

1

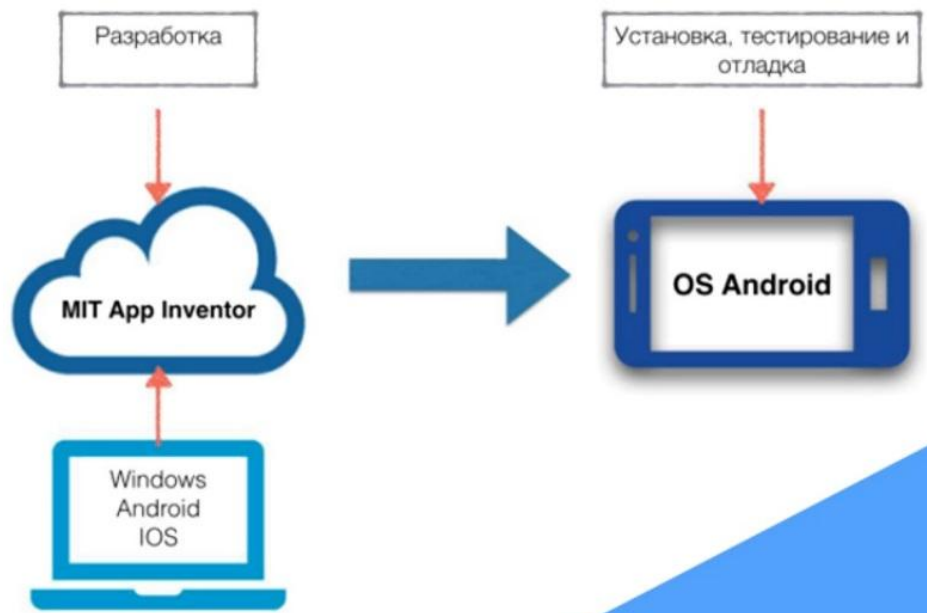
Mit App Inventor

Экран, надпись, кнопка, блоки
Урок 1

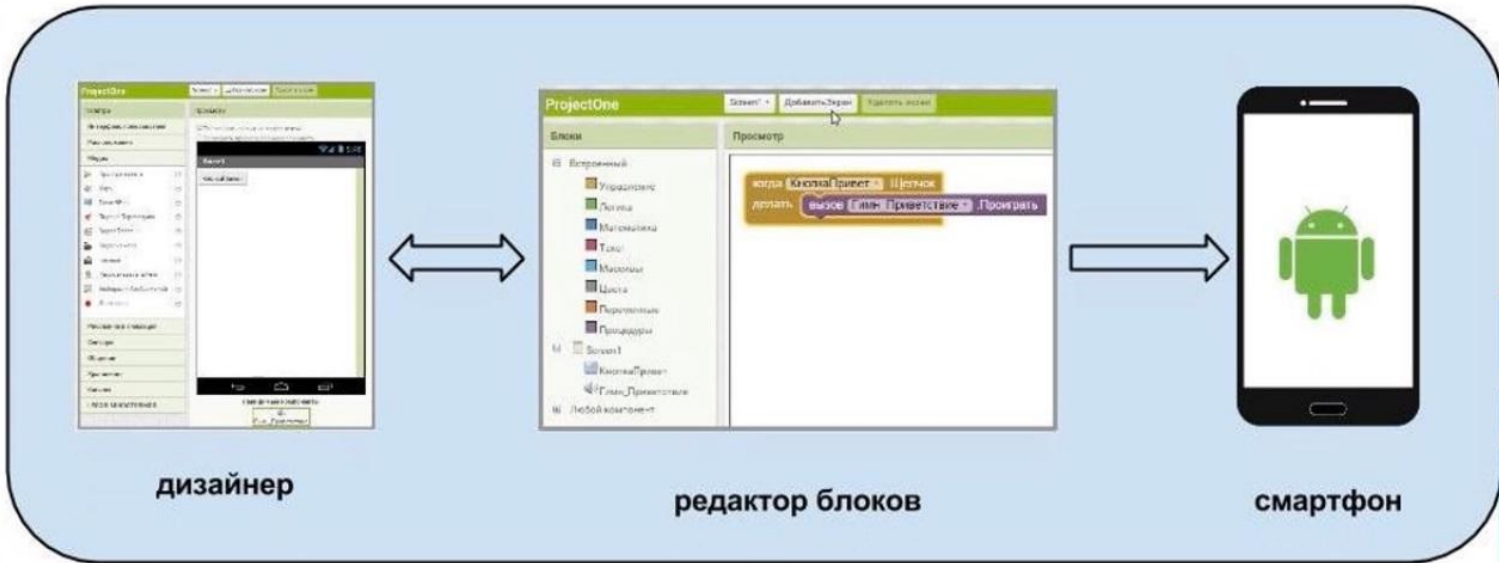


CODLOGIA

Использование устройств



Описание интерфейса пользователя



Вход или создание аккаунта Google

Google

Вход
Используйте аккаунт Google


Телефон или адрес эл. почты

Забыли адрес эл. почты?

Работаете на чужом компьютере? Включите гостевой режим.
Подробнее...

Создать аккаунт

ДАЛЕЕ




Google

Добро пожаловать!

Введите пароль

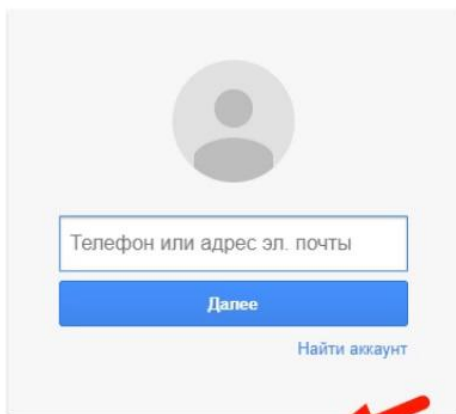
Забыли пароль?

ДАЛЕЕ



Создание аккаунта Google

Войдите, используя аккаунт Google



Телефон или адрес эл. почты

Далее

Найти аккаунт

Создать аккаунт



Создайте аккаунт Google

Имя _____

Фамилия _____

Имя пользователя _____ @gmail.com

Можно использовать буквы латинского алфавита, цифры и точки.

Использовать текущий адрес электронной почты

Пароль _____ Подтвердите пароль _____

Пароль должен содержать не менее восьми знаков, включать буквы, цифры и специальные символы

Войти

ДАЛЕЕ

Создание аккаунта Google

Google

Подтвердите номер телефона

В целях безопасности мы должны убедиться, что это действительно вы. Мы отправим вам SMS с 6-значным кодом подтверждения. *Плата за доставку сообщений взимается в соответствии с вашим тарифом.*

Номер телефона



[Назад](#)

[ДАЛЕЕ](#)



http://ai2.appinventor.mit.edu/

Google Аккаунты

Приложение MIT AppInventor Version 2 запрашивает разрешение на доступ к вашему аккаунту Google.

Выберите аккаунт, который необходимо использовать.

 user38195@gmail.com

Компания Google не связана с содержанием гостевой книги MIT AppInventor Version 2 или ее владельцами. Если вы выполните вход, компания Google отправит в гостевую книгу MIT AppInventor Version 2 ваш адрес электронной почты, но не пароль и личные данные.

[Войти в другой аккаунт](#)

Помнить это подтверждение в течение 30 дней

©2011 Google - [Главная страница Google](#) - [Условия использования](#) - [Политика конфиденциальности](#) - [Справка](#)



CODOLOGIA

Примите лицензионное соглашение

To use App Inventor for Android, you must accept the following terms of service.

Terms of Service

MIT App Inventor Privacy Policy and Terms of Use

MIT Center for Mobile Learning

Welcome to MIT's Center for Mobile Learning's App Inventor website (the "Site"). The Site runs on Google's App Engine service. You must read and agree to these Terms of Service and Privacy Policy (collectively, the "Terms") prior to using any portion of this Site. These Terms are an agreement between you and the Massachusetts Institute of Technology. If you do not understand or do not agree to be bound by these Terms, please immediately exit this Site.

MIT reserves the right to modify these Terms at any time and will publish notice of any such modifications online on this page for a reasonable period of time following such modifications, and by changing the effective date of these Terms. By continuing to access the Site after notice of such changes have been posted, you signify your agreement to be bound by them. Be sure to return to this page periodically to ensure familiarity with the most current version of these Terms.

Description of MIT App Inventor

From this Site you can access MIT App Inventor, which lets you develop applications for Android devices using a web browser and either a connected phone or emulator. You can also use the Site to store your work and keep track of your projects. App Inventor was originally developed by Google. The Site also includes documentation and educational content, and this is being licensed to you under the Creative Commons Attribution 4.0 International license [\[CC BY 4.0\]](#).

Account Required for Use of MIT App Inventor

In order to log in to MIT App Inventor, you need to use a Google account. Your use of that account is subject to Google's Terms of Service for

I accept the terms of service!

Нажмите «Continue»

Welcome to App Inventor!

Welcome to MIT App Inventor 2

Welcome to the nb145i "Responsive App Inventor" Release.
This is a significant release, [Read More Information about release nb145](#).
You can view the [Known Issues](#) document.

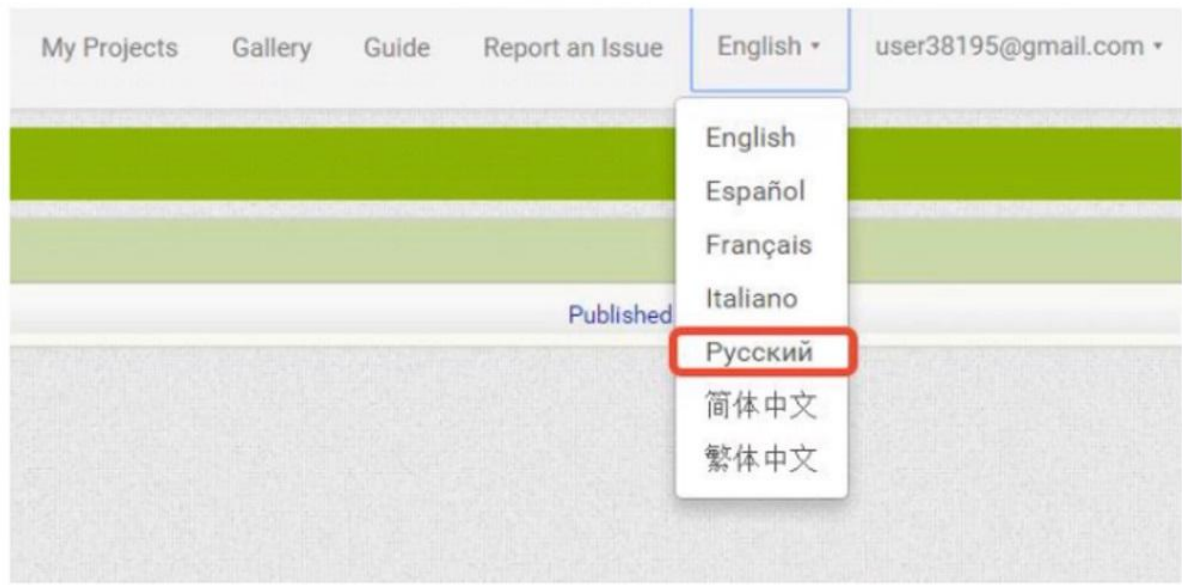
Companion Version 2.33 is now out.

Got an Android phone or tablet? Find out how to
[Set up and connect an Android device](#).

Don't have an Android device? Find out how to
[Set up and run the Android emulator](#).

Do Not Show Again

Переключите на русский язык



Создаем новый проект

11



Проекты • Подключиться • Построить • Помощь • Мои проекты • Галерея • Руководство • Сообщить о проблеме • Русский •

Начать новый проект ... Удалить проект Publish to Gallery

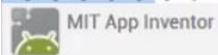
Проекты

Название	Дата создания	Дата изменения ▼	Published
<input type="checkbox"/> Calculator	18 июля 2017 г., 11:58:29	20 июля 2017 г., 10:47:05	No
<input type="checkbox"/> Hello_World	12 июля 2017 г., 19:09:07	17 июля 2017 г., 16:01:39	No
<input type="checkbox"/> Lucky7	12 июля 2017 г., 21:06:15	17 июля 2017 г., 15:55:05	No

[Правила использования и политика конфиденциальности](#)

Пишем название проекта

12



Проекты • Подключиться • Построить • Помощь • Мои проекты • Галерея • Руководство • Сообщить о проблеме • Русский •

Начать новый проект ... Удалить проект Publish to Gallery

Проекты

Название	Дата создания	Дата изменения ▼	Published
<input type="checkbox"/> Calculator	18 июля 2017 г., 11:58:29	20 июля 2017 г., 10:47:05	No
<input type="checkbox"/> Hello_World	12 июля 2017 г., 19:09:07	17 июля 2017 г., 16:01:39	No
<input type="checkbox"/> Lucky7	12 июля 2017 г., 21:06:15	17 июля 2017 г., 15:55:05	No

Создать новый проект App Inventor

Название проекта:

Отмена

OK

[Правила использования и политика конфиденциальности](#)

Экран Дизайнера

13

The screenshot displays the MIT App Inventor Designer interface for a project named "HelloWorld". The interface is divided into several panels:

- Палитра (Palette):** Labeled "Интерфейс пользователя" (User Interface), it lists various UI components such as Кнопка (Button), Флажок (Checkbox), ВыборДаты (Date Picker), Изображение (Image), Надпись (Text), ВыборИзСписка (List Picker), Список (List), Уведомитель (Notifier), Пароль (Password), Бегунок (Slider), ИндикаторОжидания (Progress Indicator), Текст (Text), выборВремени (Time Picker), and WebПросмотрщик (Web Viewer).
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device simulation with a status bar at the top displaying "Screen1" and the time "9:48". A red arrow points to the "Screen1" label on the screen.
- Компоненты (Components):** Shows a tree view with "Screen1" listed.
- Свойства (Properties):** Lists properties for "Screen1", including: ОбЭкране (Screen), ВыводитьПоГоризонтали (Horizontal Alignment) set to "Слева : 1", ВыводитьПоВертикали (Vertical Alignment) set to "Верх : 1", AppName (HelloWorld), ЦветФона (Background Color) set to "Белый" (White), ФоновыйРисунок (Background Image) set to "Нет..." (None), АнимацияЗакрытияЭкрана (Screen Closing Animation) set to "По умолчанию" (Default), Иконка (Icon) set to "Нет..." (None), and АнимацияОткрытияЭкрана (Screen Opening Animation) set to "По умолчанию" (Default).

The top navigation bar includes "MIT App Inventor" and menu items: "Проекты", "Подключиться", "Построить", "Помощь", "Мои проекты", "Галерея", "Руководство", "Сообщить о проблеме", and "Русский". The top right corner features a "Дизайнер" (Designer) button and a "Блоки" (Blocks) button.

CODLOGIA

Компонент «Надпись»

14

The screenshot displays the Codologia IDE interface with four main panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components under the 'Интерфейс пользователя' (User Interface) category. The 'Надпись' (Signature) component is highlighted with a red circle and a red arrow pointing to the preview area.
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device screen labeled 'Screen1' with the text 'Текст для Надпись1' (Text for Signature1) added. Checkboxes for 'Показывать скрытые компоненты' and 'Проверить проект в размере планшета' are visible at the top.
- Компоненты (Components):** Shows a tree view with 'Screen1' and a sub-item 'Надпись1'.
- Свойства (Properties):** Lists properties for 'Screen1', including 'Обэкране' (Empty screen), alignment options, 'AppName' (HelloWorld), 'Цветфона' (White), 'ФоновыйРисунок' (None), and animation settings.

Раздел «Компоненты»

15

The screenshot displays the 'Components' section of a mobile application development tool. The interface is divided into four main panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components under the 'Интерфейс пользователя' (User Interface) category, including 'Кнопка' (Button), 'Флажок' (Checkbox), 'ВыборДаты' (Date Picker), 'Изображение' (Image), 'Надпись' (Text), 'ВыборИзСписка' (List Picker), 'Список' (List), 'Уведомитель' (Alert), 'Пароль' (Password), 'Бегунок' (Slider), 'ИндикаторОжидания' (Progress Indicator), 'Текст' (Text), 'выборВремени' (Time Picker), and 'WebПросмотрщик' (Web Viewer).
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device simulation with a screen titled 'Screen1' containing a text label 'Текст для Надпись1'. Checkboxes for 'Показывать скрытые компоненты' and 'Проверить проект в размере планшета' are visible above the preview.
- Компоненты (Components):** A tree view showing the hierarchy of components on the screen, with 'Screen1' expanded to show 'Надпись1'. A red arrow points to 'Надпись1'. Buttons for 'Переименовать' (Rename) and 'Удалить' (Delete) are located below the tree.
- Свойства (Properties):** A panel for configuring the selected component. For 'Screen1', it includes fields for 'Обзране' (Title), 'ВыровнятьПоГоризонтали' (Align horizontally) set to 'Слева : 1', 'ВыровнятьПоВертикали' (Align vertically) set to 'Верх : 1', 'AppName' (HelloWorld), 'ЦветФона' (Background color) set to 'Белый' (White), 'ФоновыйРисунок' (Background image) set to 'Нет...' (None), 'АнимацияЗакрытияЭкрана' (Screen closing animation) set to 'По умолчанию' (Default), 'Иконка' (Icon) set to 'Нет...' (None), 'АнимацияОткрытияЭкрана' (Screen opening animation) set to 'По умолчанию' (Default), 'ОриентацияЭкрана' (Screen orientation) set to 'Неопределено' (Undefined), and 'Прокручиваемый' (Scrollable) checkbox.

Свойства экрана

16

The screenshot displays a mobile application development interface with four main panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components under the "Интерфейс пользователя" (User Interface) section, including "Кнопка" (Button), "Флажок" (Checkbox), "ВыборДаты" (Date Picker), "Изображение" (Image), "Надпись" (Text Label), "ВыборИзСписка" (List Picker), "Список" (List), "Уведомитель" (Alert), "Пароль" (Password), "Бегунок" (Slider), "ИндикаторОжидания" (Progress Indicator), "Текст" (Text), "выборВремени" (Time Picker), and "WebПросмотрщик" (Web Viewer). Other sections include "Расположение" (Layout), "Медиа" (Media), and "Рисование и анимация" (Drawing and Animation).
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device simulation with a status bar at the top displaying "Screen1" and "9:48". The main content area contains a text label with the text "Текст для Надпись1".
- Компоненты (Components):** A tree view showing the hierarchy of the screen, with "Screen1" and "Надпись1" listed. A red arrow points from this panel to the Properties panel.
- Свойства (Properties):** A panel for configuring the selected component. It includes:
 - Обэкрane:** A text input field.
 - ВыровнятьПоГоризонтали (Align horizontally):** A dropdown menu set to "Слева : 1".
 - ВыровнятьПоВертикали (Align vertically):** A dropdown menu set to "Верх : 1".
 - AppName:** A text input field containing "HelloWorld".
 - ЦветФона (Background color):** A color selection area with "Белый" (White) selected.
 - ФоновыйРисунок (Background image):** A dropdown menu set to "Нет..." (None).
 - АнимацияЗакрытияЭкрана (Screen closing animation):** A dropdown menu set to "По умолчанию" (Default).
 - Иконка (Icon):** A dropdown menu set to "Нет..." (None).
 - АнимацияОткрытияЭкрана (Screen opening animation):** A dropdown menu set to "По умолчанию" (Default).
 - ОриентацияЭкрана (Screen orientation):** A dropdown menu set to "Неопределено" (Undefined).
 - Прокручиваемый (Scrollable):** A checkbox that is currently unchecked.

Выравнивание содержимого экрана

17

The screenshot displays the interface of a mobile application development tool, divided into four main panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components such as Кнопка (Button), Флажок (Checkbox), ВыборДаты (Date Picker), Изображение (Image), Надпись (Text), ВыборИзСписка (List Picker), Список (List), Уведомитель (Alert), Пароль (Password), Бегунок (Slider), ИндикаторОжидания (Progress Indicator), Текст (Text), выборВремени (Time Picker), and WebПросмотрщик (Web Viewer).
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device screen with a text component labeled "Text для Надпись 1" centered on the screen. Above the preview are checkboxes for "Показывать скрытые компоненты" and "Проверить проект в размере планшета".
- Компоненты (Components):** A tree view showing the hierarchy: Screen1 > Надпись1. A red arrow points from this component to the properties panel.
- Свойства (Properties):** Shows settings for the selected "Screen1" component. Under the "ОбЭкране" (Screen) section, the "ВыровнятьПоВертикали" (Align Vertically) dropdown menu is open, with "Центр" (Center) selected. Other options include "Верх" (Top) and "Низ" (Bottom). Other settings include "ВыровнятьПоГоризонтали" (Align Horizontally) set to "Центр", "ФоновыйРисунок" (Background Image) set to "Нет...", "АнимацияЗакрытияЭкрана" (Screen Closing Animation) set to "По умолчанию", "Иконка" (Icon) set to "Нет...", "АнимацияОткрытияЭкрана" (Screen Opening Animation) set to "По умолчанию", and "ОриентацияЭкрана" (Screen Orientation) set to "Неопределено".

Цвет фона экрана

18

The screenshot shows the Android Studio interface for a project named 'HelloWorld'. The top navigation bar includes 'Проекты', 'Подключиться', 'Построить', 'Помощь', 'мои проекты', 'галерея', 'Руководство', 'Сообщить о проблеме', and 'Русский'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Screen1', 'ДобавитьЭкран', and 'Удалить экран'. The interface is divided into three main sections: 'Палитра' (Palette) on the left, 'Просмотр' (Preview) in the center, and 'Компоненты' (Components) on the right. The 'Палитра' section lists various UI components like 'Кнопка', 'Флажок', 'ВыборДаты', etc. The 'Просмотр' section shows a preview of the screen with a status bar at the top displaying 'Screen1', signal strength, Wi-Fi, battery, and the time '9:48'. The main content area of the preview shows the text 'Текст для Надпись1'. The 'Компоненты' section shows a tree view with 'Screen1' and 'Надпись1'. A color selection menu is open on the right side of the 'Компоненты' panel, listing various colors. A red arrow points to the 'Белый' (White) option in this menu. Below the color menu, there are settings for 'ФоновыйРисунок', 'АнимацияЗакрытияЭкрана', 'Иконка', 'АнимацияОткрытияЭкрана', and 'ОриентацияЭкрана'.

Фоновый рисунок

19

The screenshot displays the Android Studio IDE with the following components:

- Палитра (Palette):** A list of UI components under the 'Интерфейс пользователя' (User Interface) category. The 'Надпись' (Text) component is selected and highlighted in green.
- Просмотр (Preview):** A central window showing a mobile device screen. The screen has a cyan background and a text label that reads 'Текст для Надпись1'. At the top, there is a status bar with signal, Wi-Fi, and battery icons, and the time '9:48'. At the bottom, there is an Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.
- Компоненты (Components):** A panel on the right showing a tree view with 'Screen1' and a sub-component 'Надпись1'.
- Свойства (Properties):** A panel on the far right showing the properties for the selected 'Надпись1' component. The 'ФоновыйРисунок' (Background Image) property is set to 'Нет...' (None). A red arrow points to the 'Загрузить файл' (Load File) button located below the 'Медиа' (Media) section of the properties panel.

Анимация, иконка и прокрутка

20

The screenshot displays a mobile application development environment with four main panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components under the category "Интерфейс пользователя" (User Interface), including "Кнопка" (Button), "Флажок" (Checkbox), "ВыборДаты" (Date Picker), "Изображение" (Image), "Надпись" (Text Label), "ВыборИзСписка" (List Picker), "Список" (List), "Уведомитель" (Alert), "Пароль" (Password), "Бегунок" (Slider), "ИндикаторОжидания" (Progress Indicator), "Текст" (Text), "выборВремени" (Time Picker), and "WebПросмотрщик" (Web Viewer).
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device screen with a cyan background and a text label "Текст для Надпись1". The screen title is "Screen1".
- Компоненты (Components):** Shows a tree view with "Screen1" and a sub-component "Надпись1".
- Свойства (Properties):** Shows the configuration for "Screen1", including:
 - ОбЭкране (Screen): Input field.
 - ВыровнятьПоГоризонтали (Align horizontally): "Центр : 3".
 - ВыровнятьПоВертикали (Align vertically): "Центр : 2".
 - AppName: "HelloWorld".
 - ЦветФона (Background color): "Бирюзовый" (Cyan).
 - ФоновыйРисунок (Background image): "Нет..." (None).
 - АнимацияЗакрытияЭкрана (Screen closing animation): "По умолчанию" (Default).
 - Иконка (Icon): "Нет..." (None).
 - АнимацияОткрытияЭкрана (Screen opening animation): "По умолчанию" (Default).
 - ОриентацияЭкрана (Screen orientation): "Неопределено" (Undefined).
 - Прокручиваемый (Scrollable):

A red arrow points from the "Иконка" (Icon) property to the "Надпись1" component in the Components panel.

Sizing

21

The screenshot displays a mobile application development environment. In the center, a simulated mobile screen shows a cyan rectangular area with the text "Текст для Надпись1" (Text for Label1) and a black Android-style navigation bar at the bottom. To the left is a vertical toolbar with various widget icons and their names in Russian: "Список" (List), "Уведомитель" (Notifier), "Пароль" (Password), "Бегунок" (Slider), "ИндикаторОжидания" (Progress Indicator), "Текст" (Text), "выборВремени" (Time Picker), and "WebПросмотрщик" (Web Viewer). Below the toolbar is a category menu with options like "Расположение" (Position), "Медиа" (Media), "Рисование и анимация" (Drawing and Animation), "Сенсоры" (Sensors), "Общение" (Communication), "Хранилище" (Storage), "Каналы" (Channels), "LEGO® MINDSTORMS®", "Экспериментальный" (Experimental), and "Extension". On the right, a settings panel is visible, containing properties such as "ЦветФона" (Background Color) set to "Бирюзовый" (Teal), "ФоновыйРисунок" (Background Image) set to "Нет..." (None), and "АнимацияЗакрытияЭкрана" (Screen Closing Animation) set to "По умолчанию" (Default). The "Сizing" property is currently set to "Fixed", and a red arrow points to a dropdown menu that is open, showing "Fixed" and "Responsive" as options. Other settings include "ОриентацияЭкрана" (Screen Orientation) set to "Неопределено" (Undefined), "ShowListsAsJson" (unchecked), "ShowStatusBar" (checked), "TitleVisible" (checked), and "TutorialURL".

Заголовок экрана

22

The screenshot displays the Codologia IDE interface. On the left, a vertical menu lists various components: ИндикаторОжидания, Текст, выборВремени, WebПросмотрщик, and several other categories like Расположение, Медиа, and Сенсоры. The central workspace shows a blue rectangular area representing a screen header, with a black Android-style navigation bar at the bottom. On the right, a settings panel is open, showing various configuration options. The 'Заголовок' (Title) property is highlighted with a red arrow and contains the text 'HelloWorld'. Other visible settings include 'АнимацияЗакрытияЭкрана', 'Иконка', 'АнимацияОткрытияЭкрана', 'ОриентацияЭкрана', 'Прокручиваемый', 'ShowListsAsJson', 'ShowStatusBar', 'Sizing', 'TitleVisible', 'TutorialURL', 'КодВерсии', and 'НомерВерсии'.

Свойства надписи

23

The screenshot displays the 'HelloWorld' application editor. The interface is divided into several panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components such as 'Кнопка', 'Флажок', 'ВыборДаты', 'Изображение', 'Надпись' (highlighted), 'ВыборИзСписка', 'Список', 'Уведомитель', 'Пароль', 'Бегунок', 'ИндикаторОжидания', 'Текст', 'выборВремени', and 'WebПросмотрщик'.
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device screen with a blue background and the text 'HelloWorld'. A red arrow points to a text box containing 'Текст для Надпись1'.
- Компоненты (Components):** Shows a tree view with 'Screen1' and a sub-component 'Надпись1'.
- Свойства (Properties):** Displays the configuration for 'Надпись1', including:
 - ЦветФона: Бесцветный
 - ЖирныйШрифт:
 - КурсивныйШрифт:
 - РазмерШрифта: 14.0
 - ТипШрифта: по умолчанию
 - HTMLFormat:
 - HasMargins:
 - Высота: Автоматический...
 - Ширина: Автоматический...
 - Текст: Текст для Надпись1
 - ВыравниваниеТекста: слова: 0

Размер шрифта

24

The screenshot displays the Android Studio IDE with a project named "HelloWorld". The interface is divided into several panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components under "Интерфейс пользователя". The "Надпись" (Text) component is selected.
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device emulator with a cyan background and the text "Текст для Надпись1" centered on the screen.
- Компоненты (Components):** Shows a tree view with "Screen1" and "Надпись1".
- Свойства (Properties):** Shows the configuration for the selected "Надпись1" component. A red arrow points to the "Жирный Шрифт" (Bold) checkbox, which is checked. Other visible properties include "Цвет Фона" (Background Color), "Курсивный Шрифт" (Italic), "Размер Шрифта" (Font Size) set to 14.0, "Тип Шрифта" (Font Family) set to "по умолчанию" (default), "HTML Format", "Has Margins" (checked), "Высота" (Height) set to "Автоматический" (Automatic), "Ширина" (Width) set to "Автоматический" (Automatic), and "Текст" (Text) set to "Текст для Надпись1".

Размер шрифта

25

The screenshot displays the Android Studio IDE with a project named "HelloWorld". The interface is divided into several panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components under "Интерфейс пользователя". The "Надпись" (Text) component is selected and highlighted.
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device emulator with a cyan background and a text label that reads "Текст для Надпись1".
- Компоненты (Components):** Shows a tree view with "Screen1" and a sub-component "Надпись1".
- Свойства (Properties):** Shows the configuration for the selected "Надпись1" component. The "РазмерШрифта" (Font Size) property is set to "24" and is highlighted with a red arrow.

Other visible properties in the "Свойства" panel include "ЦветФона" (Background Color), "ЖирныйШрифт" (Bold), "КурсивныйШрифт" (Italic), "ТипШрифта" (Font Family), "HTMLFormat", "HasMargins", "Высота" (Height), "Ширина" (Width), and "Текст" (Text).

Тип шрифта

26

The screenshot shows the 'HelloWorld' application in a design tool interface. The main window displays a blue screen with the text 'Текст для Надпись1' centered. The interface is divided into several panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components like 'Кнопка', 'Флажок', 'ВыборДаты', etc. 'Надпись' (Text) is selected.
- Просмотр (Preview):** Shows the application running on a mobile device. The text 'Текст для Надпись1' is visible on the screen.
- Компоненты (Components):** Shows the hierarchy of components, with 'Надпись1' selected under 'Screen1'.
- Свойства (Properties):** Shows the settings for the selected text component. The 'ТипШрифта' (Font Type) property is expanded, showing options: 'по умолчанию' (selected), 'без засечек', 'с засечками', and 'моноширный'. A red arrow points to the 'по умолчанию' option.

HasMargins

27

The screenshot displays a mobile application editor interface. On the left, a vertical menu lists various widget types: ВыборДаты, Изображение, **Надпись** (highlighted), ВыборИзСписка, Список, Уведомитель, Пароль, Бегунок, ИндикаторОжидания, Текст, выборВремени, and WebПросмотрщик. Below this menu are sections for 'Расположение', 'Медиа', 'Рисование и анимация', 'Сенсоры', 'Общение', 'Хранилище', and 'Каналы'. The central workspace shows a blue rectangular widget with the text 'Текст для Надпись1' centered within it. On the right, a configuration panel for the selected widget is visible. It includes options for 'ЖирныйШрифт', 'КурсивныйШрифт', 'РазмерШрифта' (set to 24), 'ТипШрифта' (по умолчанию), 'HTMLFormat', and 'HasMargins' (checked, indicated by a red arrow). Other settings include 'Высота' (Автоматический...), 'Ширина' (Автоматический...), 'Текст' (Текст для Надпись1), 'ВыравниваниеТекста' (слева: 0), 'ЦветТекста' (Чёрный), and 'Видимый' (checked). At the bottom of the configuration panel, there are buttons for 'Переименовать', 'Удалить', and 'Загрузить Файл'.

Высота

28

ВыборДаты

Изображение

Надпись

ВыборИзСписка

Список

Уведомитель

Пароль

Бегунок

ИндикаторОжидания

Текст

выборВремени

WebПросмотрщик

Расположение

Медиа

Рисование и анимация

Сенсоры

Общение

Хранилище

Каналы

Текст для Надпись1

ЖирныйШрифт

КурсивныйШрифт

РазмерШрифта

24

ТипШрифта

по умолчанию

HTMLFormat

HasMargins

Высота

Автоматический

Наполнить родительский

pixels

percent

Отмена

OK

Перименовать

Удалить

Медиа

Загрузить файл

ВыравниваниеТекста

слева: 0

ЦветТекста

Чёрный

Видимый

Ширина

29

The screenshot displays a mobile application editor interface. On the left, a vertical menu lists various widget types: ВыборДаты, Изображение, **Надпись** (highlighted), ВыборИзСписка, Список, Уведомитель, Пароль, Бегунок, ИндикаторОжидания, Текст, выборВремени, and WebПросмотрщик. Below this menu are categories: Расположение, Медиа, Рисование и анимация, Сенсоры, Общение, Хранилище, and Каналы. The central workspace shows a blue rectangular widget with the text "Текст для Надпись1" centered within it. To the right, a settings panel for the selected widget is visible. It includes options for font style (ЖирныйШрифт, КурсивныйШрифт), font size (РазмерШрифта: 24), font type (ТипШрифта: по умолчанию), HTMLFormat, HasMargins, and Height (Высота: Автоматический...). A sub-panel for Width (Ширина) is open, showing three radio button options: Автоматический, Наполнить родительский (selected), and pixels. Below these are input fields for "pixels" and "percent", and "Отмена" and "OK" buttons. Further down, there are buttons for "Переименовать" and "Удалить", a "Медиа" section with a "Загрузить Файл" button, and "ЦветТекста" (Чёрный) and "Видимый" (checked) options.

Выравнивание текста

ВыборДаты
Изображение
Надпись
ВыборИзСписка
Список
Уведомитель
Пароль
Бегунок
ИндикаторОжидания
Текст
выборВремени
WebПросмотрщик

Расположение
Медиа
Рисование и анимация
Сенсоры
Общение
Хранилище
Каналы

Текст для Надпись1

Переименовать Удалить

Медиа

Загрузить файл

ЖирныйШрифт
КурсивныйШрифт
РазмерШрифта
24
ТипШрифта
по умолчанию
HTMLFormat
HasMargins
Высота
Автоматический...
Ширина
Наполнить родительский...
Текст
Текст для Надпись1
ВыравниваниеТекста
слева : 0
центр : 1
справа : 2

CODOLOGIA

Цвет и невидимость текста

31

The screenshot displays a software interface for text editing. On the left is a vertical menu with options: ВыборДаты, Изображение, **Надпись** (highlighted), ВыборИзСписка, Список, Уведомитель, Пароль, Бегунок, ИндикаторОжидания, Текст, выборВремени, and WebПросмотрщик. Below the menu are sections for Расположение, Медиа, Рисование и анимация, Сенсоры, Общение, Хранилище, and Каналы. The central area shows a blue rectangular text box with the text "Текст для Надпись1" in black. To the right of the text box are buttons for "Переименовать" and "Удалить". Below these is a "Медиа" section with a "Загрузить файл" button. On the far right is a settings panel for "ЖирныйШрифт" (checked), "КурсивныйШрифт" (unchecked), and "РазмерШрифта" (24). A color selection menu is open, listing various colors: Бесцветный, Чёрный, Синий (highlighted), Бирюзовый, По умолчанию, Тёмно-серый, Серый, Зелёный, Светло-серый, Пурпурный, Оранжевый, Розовый, Красный, Белый, and Жёлтый. A red arrow points to the "Чёрный" option. At the bottom of the settings panel, there is a "Видимый" checkbox which is checked.

Если у Вас отсутствует мобильное устройство с OS Android



Проекты ▾ Подключиться ▾ Построить ▾ Помощь ▾

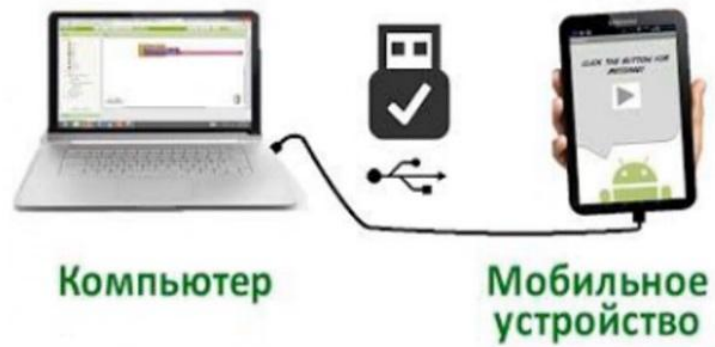
Screen1 ▾ ДобавитьЭкран Удали

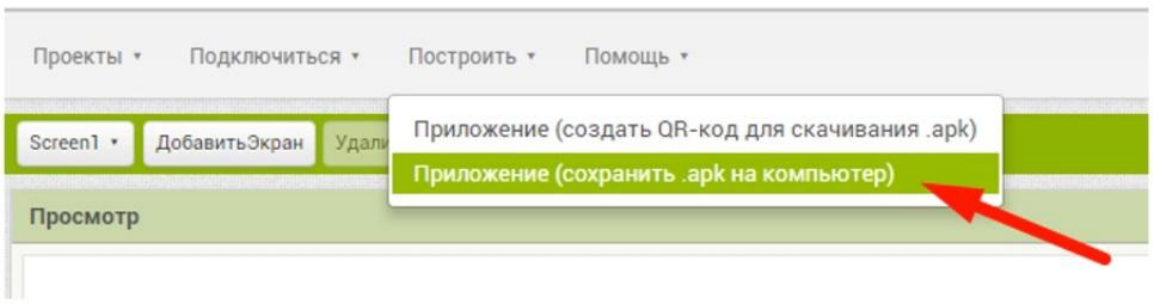
Приложение (создать QR-код для скачивания .apk)
Приложение (сохранить .apk на компьютер)

Просмотр



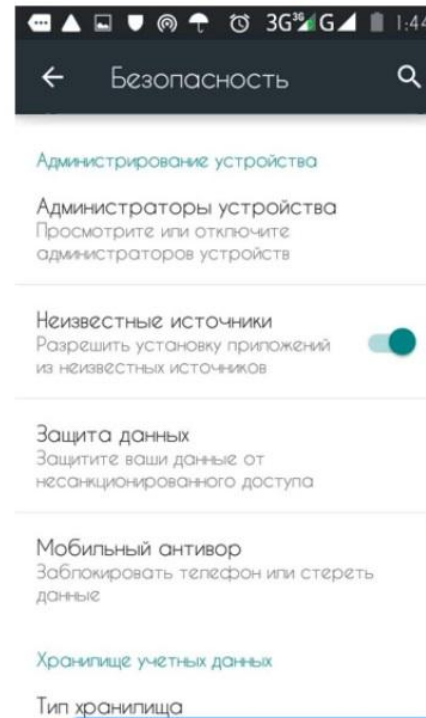
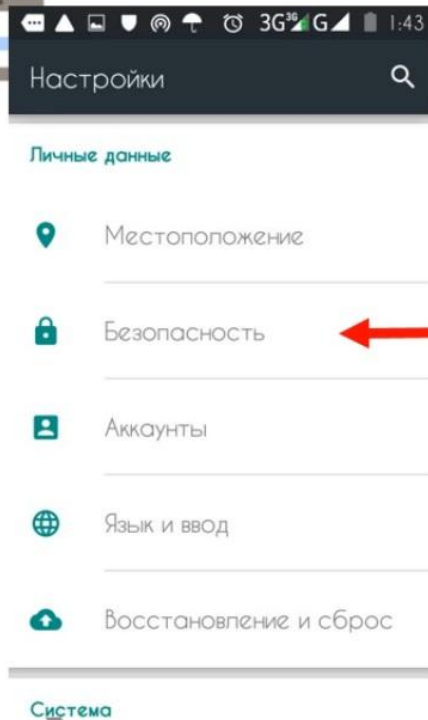
Если вы используете телефон Android и USB кабель





Еще один важный момент

36



Меняем текст надписи

37

The screenshot shows the 'HelloWorld' application in a design tool. The interface is divided into several panels:

- Палитра (Palette):** Lists various UI components under 'Интерфейс пользователя' (User Interface), including 'Кнопка' (Button), 'Флажок' (Checkbox), 'ВыборДаты' (Date Picker), 'Изображение' (Image), 'Надпись' (Text), 'ВыборИзСписка' (List Picker), 'Список' (List), 'Уведомитель' (Alert), 'Пароль' (Password), 'Бегунок' (Slider), 'ИндикаторОжидания' (Progress Indicator), 'Текст' (Text), 'выборВремени' (Time Picker), and 'WebПросмотрщик' (Web Viewer). The 'Надпись' component is currently selected.
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device screen with a blue background and the text 'Текст для Надпись 1' centered on it. The screen also displays the status bar with 'HelloWorld' and the time '9:48'.
- Компоненты (Components):** Shows a tree view with 'Screen1' and a sub-component 'Надпись1'.
- Свойства (Properties):** Shows the properties for the selected 'Надпись1' component. The 'Текст' property is highlighted with a red arrow and contains the value 'HelloWorld'. Other properties include 'ЦветФона' (Background Color), 'ЖирныйШрифт' (Bold Font), 'КурсивныйШрифт' (Italic Font), 'РазмерШрифта' (Font Size), 'ТипШрифта' (Font Family), 'HTMLFormat', 'HasMargins', 'Высота' (Height), and 'Ширина' (Width).

Добавление кнопки

38

The screenshot shows the IDE interface with the following panels:

- Палитра (Palette):** Under "Интерфейс пользователя" (User Interface), the "Кнопка" (Button) widget is highlighted with a red circle. A red arrow points from this widget to the button in the preview.
- Просмотр (Preview):** Displays a mobile screen with a blue background, the text "HelloWorld", and a button labeled "Текст для Кнопка1". A mouse cursor is hovering over the button.
- Компоненты (Components):** Shows a tree view with "Screen1" containing "Надпись1" (Text1) and "Кнопка1" (Button1).
- Свойства (Properties):** Shows the properties for the selected "Кнопка1" widget, including "ЦветФона" (Background Color), "Включено" (Enabled), "ЖирныйШрифт" (Bold Font), "КурсивныйШрифт" (Italic Font), "РазмерШрифта" (Font Size: 14.0), "ТипШрифта" (Font Type), "Высота" (Height), "Ширина" (Width), "Изображение" (Image), "Форма" (Shape), and "ПоказатьОбратнуюСвязь" (Show Feedback).

Жирный шрифт на кнопке

39

The screenshot displays the Android Studio IDE with the following components:

- Палитра (Palette):** Shows various UI widgets under the 'Интерфейс пользователя' (User Interface) category, including 'Кнопка' (Button), 'Флажок' (Checkbox), 'ВыборДаты' (Date Picker), 'Изображение' (Image), 'Надпись' (Text), 'ВыборИзСписка' (List Picker), 'Список' (List), 'Уведомитель' (Snackbar), 'Пароль' (Password), 'Бегунок' (Slider), 'ИндикаторОжидания' (Progress Indicator), 'Текст' (Text), 'выборВремени' (Time Picker), and 'WebПросмотрщик' (WebView).
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile device screen with a blue background, the text 'HelloWorld', and a button labeled 'Текст для Кнопка1'.
- Компоненты (Components):** Lists the UI components on the screen: 'Screen1', 'Надпись1', and 'Кнопка1'.
- Свойства (Properties):** Shows the configuration for the selected 'Кнопка1' component. The 'ЖирныйШрифт' (Bold Font) checkbox is checked, and a red arrow points to it. Other visible properties include 'ЦветФона' (Background Color), 'Включено' (Enabled), 'КурсивныйШрифт' (Italic Font), 'РазмерШрифта' (Font Size: 14.0), 'ТипШрифта' (Font Family: по умолчанию), 'Высота' (Height), 'Ширина' (Width), 'Изображение' (Image), 'форма' (Shape), and 'ПоказатьОбратнуюСвязь' (Show Feedback).

Размер шрифта на кнопке

40

The screenshot displays the Android Studio IDE with the following components:

- Палитра (Palette):** A sidebar on the left containing various UI widgets under the heading "Интерфейс пользователя". The "Кнопка" (Button) widget is selected.
- Просмотр (Preview):** A central window showing a mobile device emulator with a blue background, the text "HelloWorld", and a button labeled "Текст для Кнопка1".
- Компоненты (Components):** A sidebar on the right showing a hierarchy of components: "Screen1" containing "Надпись1" and "Кнопка1".
- Свойства (Properties):** A sidebar on the far right showing the properties for the selected "Кнопка1" component. The "РазмерШрифта" (Font Size) property is highlighted with a red arrow and has a value of "16" entered in its input field.

Свойства отображения кнопки

41

ВыборДаты
Изображение
Надпись
ВыборИзСписка
Список
Уведомитель
Пароль
Бегунок
ИндикаторОжидания
Текст
выборВремени
WebПросмотрщик

Расположение
Медиа
Рисование и анимация
Сенсоры
Общение
Хранилище
Каналы

HelloWorld
Текст для Кнопка1

Перименовать Удалить

Медиа
Загрузить Файл

ЖирныйШрифт
 КурсивныйШрифт
 РазмерШрифта
16
ТипШрифта
по умолчанию
Высота
Автоматический...
Ширина
Автоматический...
Изображение
Нет...
Форма
округлено
ПоказатьОбратнуюСвязь

Текст
Текст для Кнопка1
ВыравниваниеТекста
центр : 1
ЦветТекста
По умолчанию

Текст для кнопки

42

The screenshot displays a mobile application development environment. On the left is a vertical menu with various widget categories: **Список**, **Уведомитель**, **Пароль**, **Бегунок**, **ИндикаторОжидания**, **Текст**, **выборВремени**, **WebПросмотрщик**, **Расположение**, **Медиа**, **Рисование и анимация**, **Сенсоры**, **Общение**, **Хранилище**, **Каналы**, **LEGO® MINDSTORMS®**, **Экспериментальный**, and **Extension**. The central workspace shows a blue screen with the text "HelloWorld" and a yellow button labeled "Перевод". Below the screen is a black navigation bar with three icons. On the right, a configuration panel for the selected button is visible. It includes options for **Перименовать** and **Удалить**, a **Медиа** section with a **Загрузить Файл** button, and a **Текст** section. The **Текст** section contains a text input field with "Перевод", a **ВыравниваниеТекста** dropdown set to "центр - 1", a **ЦветТекста** color picker set to "По умолчанию", and a **Видимый** checkbox which is checked. A red arrow points to the text input field. At the bottom of the interface, there is a link to "Правила использования и политика конфиденциальности".

[Правила использования и политика конфиденциальности](#)

Выравнивание текста на кнопке

The screenshot displays a mobile application development environment. In the center, a blue button labeled "Перевод" (Translate) is shown on a screen with the text "HelloWorld". To the left is a sidebar menu with various tool categories. To the right is a settings panel for the selected button. The "ВыравниваниеТекста" (Text Alignment) dropdown menu is open, showing options: "слева : 0" (left), "центр : 1" (center), and "справа : 2" (right). A red arrow points to the "центр : 1" option, which is highlighted by the mouse cursor. The "Медиа" (Media) section below the button has a "Загрузить файл" (Load file) button.

Правила использования и политика конфиденциальности

Цвет текста и видимость кнопки

The screenshot displays a mobile application editor. In the center, a blue button labeled 'HelloWorld' contains the text 'Перевод'. The right sidebar shows the following settings:

- Размер шрифта: 16
- Тип шрифта: по умолчанию
- Высота: Автоматический
- Ширина: Автоматический
- Изображение: Нет
- Форма: по умолчанию
- Показать Обратную Связь:
- Текст: Перевод
- Выравнивание текста: центр : 1
- Цвет текста: По умолчанию
- Видимый:

A red arrow points to the 'Видимый' checkbox, which is currently checked.

Раздел «Блоки»

45

HelloWorld

Screen1 • ДобавитьЭкран Удалить экран

Дизайнер Блоки

Палитра

Интерфейс пользователя

- Кнопка
- Флажок
- ВыборДаты
- Изображение
- Надпись
- ВыборИзСписка
- Список
- Уведомитель
- Пароль
- Бегунок
- ИндикаторОжидания
- Текст
- выборВремени
- WebПросмотрщик

Расположение

Просмотр

Показывать скрытые компоненты

Проверить проект в размере планшета

HelloWorld

9:48

HelloWorld

Перевод

Компоненты

- Screen1
 - Надпись1
 - Кнопка1

Переименовать Удалить

Свойства

Кнопка1

ЦветФона

■ По умолчанию

Включено

ЖирныйШрифт

КурсивныйШрифт

РазмерШрифта

16

ТипШрифта

по умолчанию •

Высота

Автоматический...

Ширина

Автоматический...

Изображение

Нет...

Форма

по умолчанию •

Предупреждения и ошибки

46

The screenshot shows the HelloWorld IDE interface. At the top, there is a green header bar with the text "HelloWorld" on the left, "Screen1" in the middle, and "Дизайнер" and "Блоки" on the right. Below the header, the interface is divided into two main sections: "Блоки" (Blocks) on the left and "Просмотр" (Preview) on the right. The "Блоки" section contains a tree view with categories like "Встроенный" (Built-in) and "Screen1", listing various components such as "Управление" (Control), "Логика" (Logic), "Математика" (Mathematics), "Текст" (Text), "Массивы" (Arrays), "Цвета" (Colors), "Переменные" (Variables), "Процедуры" (Procedures), "Надпись1" (Label1), and "Кнопка1" (Button1). The "Просмотр" section shows a large white area representing the application's visual output. In the bottom left corner of this area, there is a status bar with two icons: a yellow triangle with an exclamation mark (warning) and a red circle with an 'X' (error), both followed by the number "0". A red arrow points to the warning icon. Below these icons, the text "казывать предупреждения" (show warnings) is visible. On the right side of the preview area, there are several control icons: a blue backpack icon, a target icon, a plus sign, a minus sign, and a trash can icon.

События кнопки

47

The screenshot displays a visual programming environment with two main panels: "Блоки" (Blocks) on the left and "Просмотр" (Preview) on the right. The "Блоки" panel is organized into categories: "Встроенный" (Built-in) and "Любой компонент" (Any component). Under "Встроенный", there are sub-categories: "Управление" (Control), "Логика" (Logic), "Математика" (Mathematics), "Текст" (Text), "Массивы" (Arrays), "Цвета" (Colors), "Переменные" (Variables), and "Процедуры" (Procedures). Under "Любой компонент", there are "Screen1", "Надпись1" (Label1), and "Кнопка1" (Button1). A red arrow points to the "Кнопка1" block. Below the "Блоки" panel are buttons for "Переименовать" (Rename) and "Удалить" (Delete). The "Просмотр" panel shows a list of event blocks for "Кнопка1":

- когда Кнопка1 Щелчок (when Button1 Clicked) - делать []
- когда Кнопка1 .ВФокусе (when Button1 Gained Focus) - делать []
- когда Кнопка1 .ДолгоеНажатие (when Button1 Long Pressed) - делать []
- когда Кнопка1 .ПотерянФокус (when Button1 Lost Focus) - делать []
- когда Кнопка1 .ПровестиВниз (when Button1 Swiped Down) - делать []
- когда Кнопка1 .ПровестиВверх (when Button1 Swiped Up) - делать []

On the right side of the "Просмотр" panel, there is a blue backpack icon, a target icon, plus and minus icons, and a trash can icon. At the bottom of the interface, there is a "Медиа" (Media) section with a "Загрузить файл" (Load File) button. The bottom right corner features the "CODOLOGIA" logo.

Событие «Щелчок»

48

The screenshot displays a visual programming environment. On the left, a 'Блоки' (Blocks) panel is visible, containing categories like 'Встроенный' (Built-in) and 'Любой компонент' (Any component). Under 'Встроенный', there are sub-categories: 'Управление' (Control), 'Логика' (Logic), 'Математика' (Mathematics), 'Текст' (Text), 'Массивы' (Arrays), 'Цвета' (Colors), 'Переменные' (Variables), and 'Процедуры' (Procedures). Under 'Любой компонент', there are 'Screen1', 'Надпись1' (Label1), and 'Кнопка1' (Button1). Below the blocks panel are buttons for 'Переименовать' (Rename) and 'Удалить' (Delete). At the bottom left, there is a 'Медиа' (Media) section with a 'Загрузить файл' (Load file) button.

The main workspace, labeled 'Просмотр' (View), shows a script for a 'Кнопка1' (Button1) click event. The event block is a yellow rectangle with the text 'когда Кнопка1 Щелчок' (when Button1 Click) and 'делать' (do) followed by a small icon of a hand clicking. Below the event block, there is a block for 'казывать предупреждения' (show warnings), which includes a warning icon and a red 'X' icon, both with a '0' next to them.

On the right side of the workspace, there is a toolbar with icons for a backpack, a target, a plus sign, a minus sign, and a trash can.

Выбор кнопки в Событии

49

The screenshot displays a visual programming environment. On the left, a 'Блоки' (Blocks) panel lists various categories: 'Встроенный' (Built-in) with sub-categories like 'Управление' (Control), 'Логика' (Logic), 'Математика' (Mathematics), 'Текст' (Text), 'Массивы' (Arrays), 'Цвета' (Colors), 'Переменные' (Variables), and 'Процедуры' (Procedures); 'Screen1' with 'Надпись1' (Label1) and 'Кнопка1' (Button1); and 'Любой компонент' (Any component). Below the list are 'Переименовать' (Rename) and 'Удалить' (Delete) buttons. At the bottom left is a 'Медиа' (Media) section with a 'Загрузить файл' (Load file) button. The main workspace, titled 'Просмотр' (View), shows a yellow 'when clicked' event block. The 'когда' (when) field contains 'Кнопка1' and the 'Щелчок' (click) event. The 'де' (do) field contains a checkmark and 'Кнопка1'. A red arrow points to the 'Кнопка1' text in the 'когда' field. Below the workspace, a status bar shows '0' warnings and '0' errors, with the text 'казывать предупреждения' (show warnings). On the right side of the workspace, there are icons for a backpack, a target, zoom in (+), zoom out (-), and a trash can.

Свойство «Текст»

50

The screenshot displays the CODOLOGIA design tool interface. At the top, the title bar shows 'HelloWorld', 'Screen1', and buttons for 'ДобавитьЭкран' and 'Удалить экран'. On the right side of the title bar are 'Дизайнер' and 'Блоки' buttons. The main workspace is divided into three panels:

- Интерфейс пользователя (User Interface):** A list of UI components including Кнопка, Флажок, ВыборДаты, Изображение, Надпись, ВыборИзСписка, Список, Уведомитель, Пароль, Бегунок, ИндикаторОжидания, Текст, выборВремени, and WebПросмотрщик. The 'Текст' component is currently selected.
- Preview:** A central window showing a mobile app screen with a blue background, the text 'HelloWorld' in blue, and a 'Перевод' button below it. The text 'HelloWorld' is highlighted with a green border.
- Properties Panel:** A right-hand panel for editing the selected 'Надпись1' (Text1) element. It includes checkboxes for 'Показывать скрытые компоненты' and 'Проверить проект в размере планшета'. Below these are controls for 'Screen1' and 'Кнопка1'. The 'Надпись1' section contains the following settings:
 - ЦветФона: Бесцветный
 - ЖирныйШрифт:
 - КурсивныйШрифт:
 - РазмерШрифта: 24
 - ТипШрифта: по умолчанию
 - HTMLFormat:
 - HasMargins:
 - Высота: Автоматический...
 - Ширина: Автоматический...
 - Текст: HelloWorld

At the bottom of the properties panel are 'Переименовать' and 'Удалить' buttons. A red arrow points to the 'Текст' input field, which contains the value 'HelloWorld'.

Свойства Надписи

51

The screenshot shows the HelloWorld application editor interface. The top bar includes the title 'HelloWorld', navigation buttons 'ДобавитьЭкран' and 'Удалить экран', and tabs 'Дизайнер' and 'Блоки'. The left sidebar, titled 'Блоки', lists various component categories: 'Встроенный' (Built-in) with sub-categories like 'Управление', 'Логика', 'Математика', 'Текст', 'Массивы', 'Цвета', 'Переменные', and 'Процедуры'; 'Screen1' with 'Надпись1' and 'Кнопка1'; and 'Любой компонент' (Any component). A red arrow points to the 'Надпись1' component. The main 'Просмотр' (View) panel shows a list of properties for the selected 'Надпись1' component, each with a 'присвоить' (assign) button and a dropdown menu. The properties listed are: 'ЦветФона', 'РазмерШрифта', 'HasMargins', 'Высота', 'HeightPercent', and 'Текст'. A 'Кнопка1' component is also visible in the view, with a 'Щелчок' (click) event handler.

Свойство Надписи - Текст

52

The screenshot shows the HelloWorld application editor. The interface is divided into several sections:

- Header:** "HelloWorld" on the left, "Screen1" and "ДобавитьЭкран" / "Удалить экран" in the center, and "Дизайнер" / "Блоки" on the right.
- Left Panel (Блоки):** A tree view showing categories like "Встроенный" (Control, Logic, Math, Text, Arrays, Colors, Variables, Procedures), "Screen1", "Надпись1", and "Кнопка1".
- Center Panel (Просмотр):** A list of visual programming blocks for the "Надпись1" object. The block "присвоить Надпись1 . Текст" is highlighted with a yellow background and a red arrow pointing to it.
- Right Panel (Дизайнер):** A visual representation of the application. It shows a blue button with the text "когда Кнопка1 . Щелчок" and "делать" below it. There are also zoom controls (+, -) and a trash icon.

Совмещение блоков

53

The screenshot shows the HelloWorld application editor interface. The top bar includes the title "HelloWorld", a "Screen1" dropdown, and buttons for "ДобавитьЭкран" and "Удалить экран". On the right, there are "Дизайнер" and "Блоки" tabs. The left sidebar, titled "Блоки", lists categories: "Встроенный" (with sub-items: Управление, Логика, Математика, Текст, Массивы, Цвета, Переменные, Процедуры), "Screen1" (with sub-items: Надпись1, Кнопка1), and "Любой компонент". The main workspace, titled "Просмотр", displays a visual programming block: "когда Кнопка1 Щелчок" followed by "делать" and "присвоить Надпись1 Текст в". A red arrow points to the "делать" block, which is partially overlapping the "присвоить" block. In the bottom left of the workspace, there is a warning icon with the number "1" and a red "X" with the number "0", with the text "казывать предупреждения" below it. On the right side of the workspace, there is a backpack icon and a vertical toolbar with a target icon, a plus sign, a minus sign, and a trash can icon.

Масштаб рабочей области

54

The screenshot displays the CODOLOGIA IDE interface. At the top, a green header bar contains the text "HelloWorld" on the left and "Screen1" followed by "ДобавитьЭкран" and "Удалить экран" on the right. Further right are the tabs "Дизайнер" and "Блоки".

On the left side, there is a "Блоки" (Blocks) panel with a tree view. It includes categories like "Встроенный" (Built-in) with sub-items: "Управление" (Control), "Логика" (Logic), "Математика" (Mathematics), "Текст" (Text), "Массивы" (Arrays), "Цвета" (Colors), "Переменные" (Variables), and "Процедуры" (Procedures). Below these are "Screen1", "Надпись1" (Label1), and "Кнопка1" (Button1). At the bottom of the panel is "Любой компонент" (Any component).

The main workspace, titled "Просмотр" (View), shows a script block with the following code:

```
когда Кнопка1 Щелчок  
  делать присвоить Надпись1 Текст в
```

At the bottom left of the workspace, there is a status bar with a warning icon and the text "казывать предупреждения".

On the right side of the workspace, there is a zoom control consisting of a red arrow pointing right, a red bracket, and three circular icons: a target, a plus sign, and a minus sign. Below these icons is a trash can icon.

Центрование изображения

55

The screenshot displays the CODOLOGIA design tool interface. At the top, the title bar reads 'HelloWorld' and includes buttons for 'Screen1', 'ДобавитьЭкран', and 'Удалить экран'. On the right side of the title bar are 'Дизайнер' and 'Блоки' tabs. The left sidebar, titled 'Блоки', lists various categories: 'Встроенный' (with sub-items: Управление, Логика, Математика, Текст, Массивы, Цвета, Переменные, Процедуры), 'Screen1' (with sub-items: Надпись1, Кнопка1), and 'Любой компонент'. The main workspace, titled 'Просмотр', shows a blue button labeled 'Кнопка1' with a click event ('Щелчок') that triggers the action 'присвоить' (assign) to the text property of 'Надпись1' (Label1). A red arrow points to the alignment tool in the bottom right corner of the workspace, which includes icons for centering, zooming in (+), zooming out (-), and deleting.

кавыкать предупреждения

Удаление блоков

56

The screenshot displays the CODIOLOGIA IDE interface. At the top, a green header bar contains the text "HelloWorld" on the left, "Screen1" in the center, and "Дизайнер" and "Блоки" on the right. Below the header, the interface is divided into two main sections: "Блоки" (Blocks) on the left and "Просмотр" (Preview) on the right. The "Блоки" section contains a tree view with categories: "Встроенный" (Built-in) including "Управление" (Control), "Логика" (Logic), "Математика" (Mathematics), "Текст" (Text), "Массивы" (Arrays), "Цвета" (Colors), "Переменные" (Variables), and "Процедуры" (Procedures); "Screen1" including "Надпись1" (Label1) and "Кнопка1" (Button1); and "Любой компонент" (Any component). The "Просмотр" section shows a visual representation of the code blocks. A brown block with the text "когда Кнопка1 .Щелчок" (when Button1 .Click) and "делать" (do) is visible. A green block with the text "присвоить Надпись1 .Текст" (assign Label1 .Text) and "в" (to) is highlighted with a red arrow, indicating it is the target for deletion. At the bottom left of the preview area, there is a status bar showing a warning icon with the number "1" and a red 'X' icon with the number "0", with the text "звать предупреждения" (call warnings) below it. The CODIOLOGIA logo is visible in the bottom right corner of the image.

Смена свойства Надписи

57

The screenshot shows the HelloWorld application designer interface. The top bar includes the title "HelloWorld", a "Screen1" dropdown, and buttons for "ДобавитьЭкран" and "Удалить экран". On the right, there are "Дизайнер" and "Блоки" tabs. The left sidebar, titled "Блоки", lists various categories: "Встроенный" (with sub-items: Управление, Логика, Математика, Текст, Массивы, Цвета, Переменные, Процедуры), "Screen1" (with sub-item: Надпись1), and "Любой компонент". The main workspace, titled "Просмотр", displays a script editor with two blocks: "когда Кнопка1 Щелчок" and "делать присвоить Надпись1 Текст". A red arrow points to the "Текст" property in the second block, which has opened a context menu. The menu items are: "ЦветФона", "РазмерШрифта", "HasMargins", "Высота", "HeightPercent", "Текст" (checked), "ЦветТекста", "Видимый", "Ширина", and "WidthPercent". At the bottom left of the workspace, there is a warning icon with the number "1" and a red "X" with the number "0", with the text "казывать предупреждения" below it. The bottom right corner of the screen features the "CODLOGIA" logo.

Добавление блока

58

The screenshot shows the HelloWorld application editor interface. The top bar includes the application name "HelloWorld", a "Screen1" dropdown, and buttons for "ДобавитьЭкран" (Add Screen) and "Удалить экран" (Remove Screen). On the right side of the top bar are "Дизайнер" (Designer) and "Блоки" (Blocks) buttons.

The left sidebar, titled "Блоки" (Blocks), lists various categories: "Встроенный" (Built-in) with sub-categories like "Управление" (Control), "Логика" (Logic), "Математика" (Mathematics), "Текст" (Text), "Массивы" (Arrays), "Цвета" (Colors), "Переменные" (Variables), and "Процедуры" (Procedures); "Screen1" with "Надпись1" (Label1) and "Кнопка1" (Button1); and "Любой компонент" (Any Component).

The main workspace, titled "Просмотр" (View), displays a script with two blocks: "когда Кнопка1 Щелчок" (when Button1 clicked) and "делать присвоить Надпись1 Текст в" (do assign Label1 text to). A mouse cursor is positioned over the "в" (to) block, indicating the process of adding a new block.

At the bottom left of the workspace, there is a warning icon with the number "1" and a red "X" icon with the number "0", with the text "казывать предупреждения" (show warnings) below them. On the right side of the workspace, there is a blue backpack icon and a vertical toolbar with icons for zooming in (+), zooming out (-), and a trash can.

Блоки Текста

59

The screenshot displays a block editor interface with a sidebar on the left and a main workspace on the right. The sidebar, titled "Блоки", lists various block categories: "Встроенный" (Built-in), "Screen1", and "Любой компонент" (Any component). Under "Встроенный", categories include "Управление" (Control), "Логика" (Logic), "Математика" (Mathematics), "Текст" (Text), "Массивы" (Arrays), "Цвета" (Colors), "Переменные" (Variables), and "Процедуры" (Procedures). The "Текст" category is highlighted with a red arrow. Below the sidebar are buttons for "Переименовать" (Rename) and "Удалить" (Delete). The "Медиа" (Media) section at the bottom left has a "Загрузить файл" (Upload file) button. The main workspace, titled "Просмотр" (Preview), shows a script starting with a "когда щелчок по кнопке" (when clicked on button) event block, followed by a "соединить" (connect) block, and a "приколоть" (attach to) block containing a "Надпись1" (Label1) text block. The workspace also displays a vertical list of text-related blocks: "длина" (length), "является пустым" (is empty), "сравнить тексты" (compare texts), "обрезать" (trim), "заглавные буквы" (uppercase), "начинается с текстового фрагмента" (starts with text fragment), and "содержит текстовый" (contains text).

Совмещение блоков

60

The screenshot shows the Scratch IDE interface. On the left is the 'Блоки' (Blocks) palette with categories: Встроенный (Built-in), Screen1, and Любой компонент (Any component). The 'Текст' (Text) category is highlighted. The main workspace is titled 'Просмотр' (Preview) and shows a script starting with 'когда Кнопка1 Щелчок' (when button clicked) followed by 'делать присвоить Надпись1 Текст в' (do set text to). A red arrow points to the 'в' (to) block, which is snapping onto the 'Текст' block. At the bottom left, there is a warning icon with '2' and a red 'X' with '0', and the text 'казывать предупреждения' (show warnings). The bottom right corner features the 'CODOLOGIA' logo.

Пишем сообщение

61

The screenshot shows a visual programming environment with a left sidebar and a main workspace. The sidebar is titled "Блоки" (Blocks) and contains several categories: "Встроенный" (Built-in) with sub-categories like "Управление" (Control), "Логика" (Logic), "Математика" (Mathematics), "Текст" (Text), "Массивы" (Arrays), "Цвета" (Colors), "Переменные" (Variables), and "Процедуры" (Procedures); "Screen1" with "Надпись1" (Label1) and "Кнопка1" (Button1); and "Любой компонент" (Any component). Below the sidebar are buttons for "Переименовать" (Rename) and "Удалить" (Delete). The main workspace is titled "Просмотр" (Preview) and shows a script with two blocks: "когда Кнопка1 Щелчок" (when Button1 clicked) and "делать присвоить Надпись1 Текст в Привет Мир!!!" (do assign Label1 text to Hello World!!!). A red arrow points to the text "Привет Мир!!!". At the bottom left of the workspace, there are warning and error icons with "0" next to them, and the text "казывать предупреждения" (show warnings). On the right side of the workspace, there is a blue backpack icon, a zoom control (eye, +, -), and a trash can icon. At the bottom of the screen, there is a blue banner with the "CODOLOGIA" logo.

Блок команд на кнопке

62

The screenshot shows a programming environment with a 'Блоки' (Blocks) panel on the left and a 'Просмотр' (Preview) area on the right. The 'Блоки' panel is organized into categories: 'Встроенный' (Built-in) with sub-categories like 'Управление' (Control), 'Логика' (Logic), 'Математика' (Mathematics), 'Текст' (Text), 'Массивы' (Arrays), 'Цвета' (Colors), 'Переменные' (Variables), and 'Процедуры' (Procedures); 'Screen1' with 'Надпись1' (Text1) and 'Кнопка1' (Button1); and 'Любой компонент' (Any component). The 'Просмотр' area displays a script for 'Кнопка1' (Button1) with the event 'Щелчок' (Click) and the command 'присвоить Надпись1 Текст в "Привет Мир!!!"' (set text of Text1 to "Hello World!!!"). A red bracket and arrow point to the 'say' block. At the bottom left, there are warning and error indicators: '0' warnings and '0' errors, with the text 'казывать предупреждения' (show warnings). The 'Медиа' (Media) panel at the bottom left has a 'Загрузить файл' (Load file) button. The 'CODOLOGIA' logo is visible in the bottom right corner.

Проверка на ошибки

The screenshot shows the CODOLOGIA IDE interface. At the top, there is a green header with the text 'HelloWorld', 'Screen1', 'ДобавитьЭкран', 'Удалить экран', 'Дизайнер', and 'Блоки'. On the left, a 'Блоки' (Blocks) panel lists categories: 'Встроенный' (Built-in) with sub-items like 'Управление' (Control), 'Логика' (Logic), 'Математика' (Mathematics), 'Текст' (Text), 'Массивы' (Arrays), 'Цвета' (Colors), 'Переменные' (Variables), and 'Процедуры' (Procedures); 'Screen1' with 'Надпись1' (Label1) and 'Кнопка1' (Button1); and 'Любой компонент' (Any component). The main workspace, titled 'Просмотр' (Preview), shows a code block: 'когда Кнопка1 Щелчок' (when Button1 Clicked) followed by 'делать присвоить Надпись1 Текст в "Привет Мир!!!"' (do assign Label1 Text to "Hello World!!!"). Below the code block, a red arrow points to an error icon (a triangle with an exclamation mark) and a warning icon (a circle with an X). The text 'указывать предупреждения' (indicate warnings) is written below these icons. On the right side of the workspace, there are icons for a backpack, a target, zoom in (+), zoom out (-), and a trash can.

Экран Дизайнера

64

Палитра

Интерфейс пользователя

- Кнопка
- Флажок
- ВыборДаты
- Изображение
- Надпись
- ВыборИзСписка
- Список
- Уведомитель
- Пароль
- Бегунок
- ИндикаторОжидания
- Текст
- выборВремени
- WebПросмотрщик

Просмотр

Показывать скрытые компоненты

Проверить проект в размере планшета

HelloWorld

9:48

HelloWorld

Перевод

Компоненты

- Screen1
 - Надпись1
 - Кнопка1

Свойства

Надпись 1

ЦветФона

- Бесцветный

ЖирныйШрифт

-

КурсивныйШрифт

-

РазмерШрифта

24

ТипШрифта

по умолчанию

HTMLFormat

-

HasMargins

-

Высота

Автоматический...

Ширина

Автоматический...

Текст

CODLOGIA

Тестируем приложение



Компоненты располагаются на экране

66

The screenshot displays a mobile application development environment with the following sections:

- Палитра (Palette):** A list of UI components under the heading "Интерфейс пользователя". Components include: Кнопка (Button), Флажок (Checkbox), ВыборДаты (Date Picker), Изображение (Image), Надпись (Text), ВыборИзСписка (List Picker), Список (List), Уведомитель (Alert), Пароль (Password), Бегунок (Slider), ИндикаторОжидания (Progress Indicator), Текст (Text), выборВремени (Time Picker), and WebПросмотрщик (Web Viewer). Below this are sections for "Расположение" (Layout), "Медиа" (Media), and "Рисование и анимация" (Drawing and Animation).
- Просмотр (Preview):** A central window showing a mobile device screen. The screen has a cyan background with the text "HelloWorld" and a button labeled "Перевод". A red arrow points to the screen. Checkboxes at the top of the preview window allow for "Показывать скрытые компоненты" (Show hidden components) and "Подогнать проект в размере планшета" (Fit project to tablet size).
- Компоненты (Components):** A tree view showing the hierarchy of components on the screen: Screen1, Надпись1 (Text1), and Кнопка1 (Button1).
- Свойства (Properties):** A panel for configuring the selected component (Надпись1). Properties include: ЦветФона (Background Color) set to "Бесцветный" (Transparent); ЖирныйШрифт (Bold Font) checked; КурсивныйШрифт (Italic Font) unchecked; РазмерШрифта (Font Size) set to 24; ТипШрифта (Font Family) set to "по умолчанию" (Default); HTMLFormat unchecked; HasMargins checked; Высота (Height) set to "Автоматический" (Automatic); Ширина (Width) set to "Автоматический" (Automatic); Текст (Text) set to "HelloWorld"; ВыравниваниеТекста (Text Alignment) set to "центр" (Center); and ЦветТекста (Text Color) set to the default.

Перетягиваем компоненты с Палитры

67

The screenshot displays a mobile development IDE interface with three main panels:

- Палитра (Palette):** A list of UI components under the "Интерфейс пользователя" (User Interface) category. A red circle highlights the "Надпись" (Text) component, with a red arrow pointing to the "HelloWorld" text in the preview window.
- Просмотр (Preview):** A central window showing a mobile app preview. The text "HelloWorld" is displayed in blue on a cyan background, with a "Перевод" (Translate) button below it. The status bar at the top shows "9:48" and various icons.
- Компоненты (Components):** A panel on the right showing a tree view of the app's components, including "Screen1" and "Надпись1".
- Свойства (Properties):** A panel on the right showing the properties for the selected "Надпись1" component. Properties include "ЦветФона" (Background Color), "ЖирныйШрифт" (Bold Font), "КурсивныйШрифт" (Italic Font), "РазмерШрифта" (Font Size), "ТипШрифта" (Font Type), "HTMLFormat", "HasMargins", "Высота" (Height), "Ширина" (Width), "Текст" (Text), "ВыравниваниеТекста" (Text Alignment), and "ЦветТекста" (Text Color).

Появляются в разделе «Компоненты»

68

The screenshot displays a software development environment with four main panels:

- Палитра (Palette):** Contains a list of UI components under the heading "Интерфейс пользователя". The "Надпись" (Text) component is highlighted. Other components include "Кнопка", "Флажок", "ВыборДаты", "Изображение", "ВыборИзСписка", "Список", "Уведомитель", "Пароль", "Бегунок", "ИндикаторОжидания", "Текст", "выборВремени", and "WebПросмотрщик".
- Просмотр (Preview):** Shows a mobile application interface with a blue background, the text "HelloWorld", and a button labeled "Перевод". A red arrow points from the "HelloWorld" text in the preview to the "Надпись1" component in the Components panel.
- Компоненты (Components):** A red-bordered panel showing a tree view of the app's components: "Screen1" (parent), "Надпись1" (child, highlighted), and "Кнопка1" (child). Below the list are buttons for "Переименовать" (Rename) and "Удалить" (Delete).
- Свойства (Properties):** A panel on the right showing the properties for the selected "Надпись1" component. Properties include "ЦветФона" (Background Color), "ЖирныйШрифт" (Bold Font), "КурсивныйШрифт" (Italic Font), "РазмерШрифта" (Font Size, set to 24), "ТипШрифта" (Font Type), "HTMLFormat", "HasMargins", "Высота" (Height), "Ширина" (Width), "Текст" (Text, set to "HelloWorld"), "ВыравниваниеТекста" (Text Alignment, set to "центр"), and "ЦветТекста" (Text Color).

Можно менять в панели «Свойства»

69

The screenshot displays the development environment for a mobile application. It is divided into four main sections:

- Палитра (Palette):** A list of UI components such as 'Кнопка' (Button), 'Флажок' (Checkbox), 'ВыборДаты' (Date Picker), 'Изображение' (Image), 'Надпись' (Text), 'ВыборИзСписка' (List Picker), 'Список' (List), 'Уведомитель' (Alert), 'Пароль' (Password), 'Бегунок' (Slider), 'ИндикаторОжидания' (Progress Indicator), 'Текст' (Text), 'выборВремени' (Time Picker), and 'WebПросмотрщик' (Web Viewer).
- Просмотр (Preview):** A central window showing a mobile device screen with a blue background, the text 'HelloWorld', and a 'Перевод' (Translate) button. The status bar at the top shows the time as 9:48.
- Компоненты (Components):** A tree view showing the hierarchy of the app, including 'Screen1' and its children 'Надпись1' (Text1) and 'Кнопка1' (Button1).
- Свойства (Properties):** A panel on the right that allows for the configuration of the selected component. For the 'Надпись1' component, the following properties are visible:
 - Надпись1
 - ЦветФона: Бесцветный
 - ЖирныйШрифт:
 - КурсивныйШрифт:
 - РазмерШрифта: 24
 - ТипШрифта: по умолчанию
 - HTMLFormat:
 - HasMargins:
 - Высота: Автоматический...
 - Ширина: Автоматический...
 - Текст: HelloWorld
 - ВыравниваниеТекста: центр : 1
 - ЦветТекста

A red arrow points from the 'HelloWorld' text in the preview window to the 'ЖирныйШрифт' (Bold Font) property in the 'Свойства' panel, indicating that the text's appearance can be modified through this panel.

Создаем Событие

70

The screenshot shows the CODOLOGIA IDE interface. At the top, there's a green header with the text "HelloWorld" and buttons for "Screen1", "ДобавитьЭкран", and "Удалить экран". On the right side of the header are "Дизайнер" and "Блоки" buttons. A circular badge with the number "70" is in the top right corner. On the left, a "Блоки" (Blocks) panel lists categories: "Встроенный" (Built-in) with sub-items like "Управление", "Логика", "Математика", "Текст", "Массивы", "Цвета", "Переменные", and "Процедуры"; "Screen1" with "Надпись1" and "Кнопка1"; and "Любой компонент" (Any component). The main workspace, titled "Просмотр" (Preview), shows a visual programming block: "когда Кнопка1 Щелчок" (when Button1 Click) followed by "делать присвоить Надпись1 Текст в Привет Мир!!!" (do assign Label1 Text to Hello World!!!). A red box highlights the event and the assignment block, with a red arrow pointing to it. At the bottom left of the workspace, there are warning and error icons with "0" counts and the text "казывать предупреждения" (show warnings). On the right side of the workspace, there are icons for a backpack, a trash can, and zoom controls.

Команды для События

71

The screenshot shows the HelloWorld application editor interface. The top bar includes the application name 'HelloWorld', a 'Screen1' dropdown, and buttons for 'ДобавитьЭкран' (Add Screen) and 'Удалить экран' (Remove Screen). On the right side of the top bar are 'Дизайнер' (Designer) and 'Блоки' (Blocks) buttons. The left sidebar, titled 'Блоки' (Blocks), lists various categories: 'Встроенный' (Built-in) with sub-categories like 'Управление' (Control), 'Логика' (Logic), 'Математика' (Mathematics), 'Текст' (Text), 'Массивы' (Arrays), 'Цвета' (Colors), 'Переменные' (Variables), and 'Процедуры' (Procedures); 'Screen1' with 'Надпись1' (Label1) and 'Кнопка1' (Button1); and 'Любой компонент' (Any Component). The main workspace, titled 'Просмотр' (View), displays a visual programming block: 'когда Кнопка1 Щелчок' (when Button1 clicked) followed by 'делать присвоить Надпись1 Текст в "Привет Мир!!!"' (do assign Label1 text to "Hello World!!!"). A red arrow points to the 'Привет Мир!!!' text field. At the bottom left of the workspace, there are warning and error icons with a count of 0, and the text 'звать предупреждения' (call warnings). The bottom right corner features the 'CODLOGIA' logo.

Удаление компонента

72

The screenshot displays a mobile application development IDE interface. The main workspace shows a preview of a mobile app with a blue background. The app contains a "HelloWorld" label and a "Перевод" button. A red arrow points to a text box labeled "Текст для кнопки2" which is being targeted for deletion. The interface is divided into four panels: "Палитра" (Palette) on the left, "Просмотр" (Preview) in the center, "Компоненты" (Components) on the right, and "Свойства" (Properties) on the far right. The "Палитра" panel lists various UI components like "Кнопка", "Флажок", and "Изображение". The "Компоненты" panel shows a tree view with "Screen1" containing "Надпись1" and "Кнопка1". The "Свойства" panel shows the properties for the selected "Надпись1" component, including font settings and text content.

Палитра

Интерфейс пользователя

- Кнопка
- Флажок
- ВыборДаты
- Изображение
- Надпись
- ВыборИзСписка
- Список
- Уведомитель
- Пароль
- Бегунок
- ИндикаторОжидания
- Текст
- выборВремени
- WebПросмотрщик

Расположение

Медиа

Рисование и анимация

Просмотр

Показывать скрытые компоненты
 Проверить проект в размере планшета

HelloWorld

Перевод

Текст для кнопки2

Компоненты

- Screen1
 - Надпись1
 - Кнопка1

Переименовать Удалить

Медиа

Загрузить файл

Свойства

Надпись1

ЦветФона

- Бесцветный

ЖирныйШрифт

-

КурсивныйШрифт

-

РазмерШрифта

24

ТипШрифта

по умолчанию

HTMLFormat

-

HasMargins

-

Высота

Автоматический...

Ширина

Автоматический...

Текст

HelloWorld

ВыравниваниеТекста

центр : 1

ЦветТекста

Подтверждение удаления

73

Подтвердите действие на ai2.appinventor.mit.edu:
Удаление этого компонента приведёт к удалению блоков, связанных с компонентом в Редакторе блоков. Удалить?

OK Отмена

Палитра

Интерфейс пользователя

- Кнопка
- Флажок
- ВыборДаты
- Изображение
- Надпись
- ВыборИзСписка
- Список
- Уведомитель
- Пароль
- Бегунок
- ИндикаторОжидания
- Текст
- выборВремени
- WebПросмотрщик

Расположение

Медиа

Рисование и анимация

Просмотр

Показать

Проверить

Screen1

- Надпись1
- Кнопка1
- Кнопка2

Кнопка2

ЦветФона

- По умолчанию

Включено

-

ЖирныйШрифт

-

КурсивныйШрифт

-

РазмерШрифта

14.0

ТипШрифта

по умолчанию

Высота

Автоматический...

Ширина

Автоматический...

Изображение

Нет...

Форма

по умолчанию

ПоказатьОбратнуюСвязь

-

Текст

Перейменовать Удалить

Медиа

Загрузить файл

HelloWorld

Перевод

Текст для Кнопка2

Задание:

1. Добавить дополнительную кнопку, которая будет менять цвет кнопки «Перевод».
2. Добавить несколько кнопок разного цвета без надписей, которые будут менять цвет фона на соответствующий кнопке при ее нажатии.

