

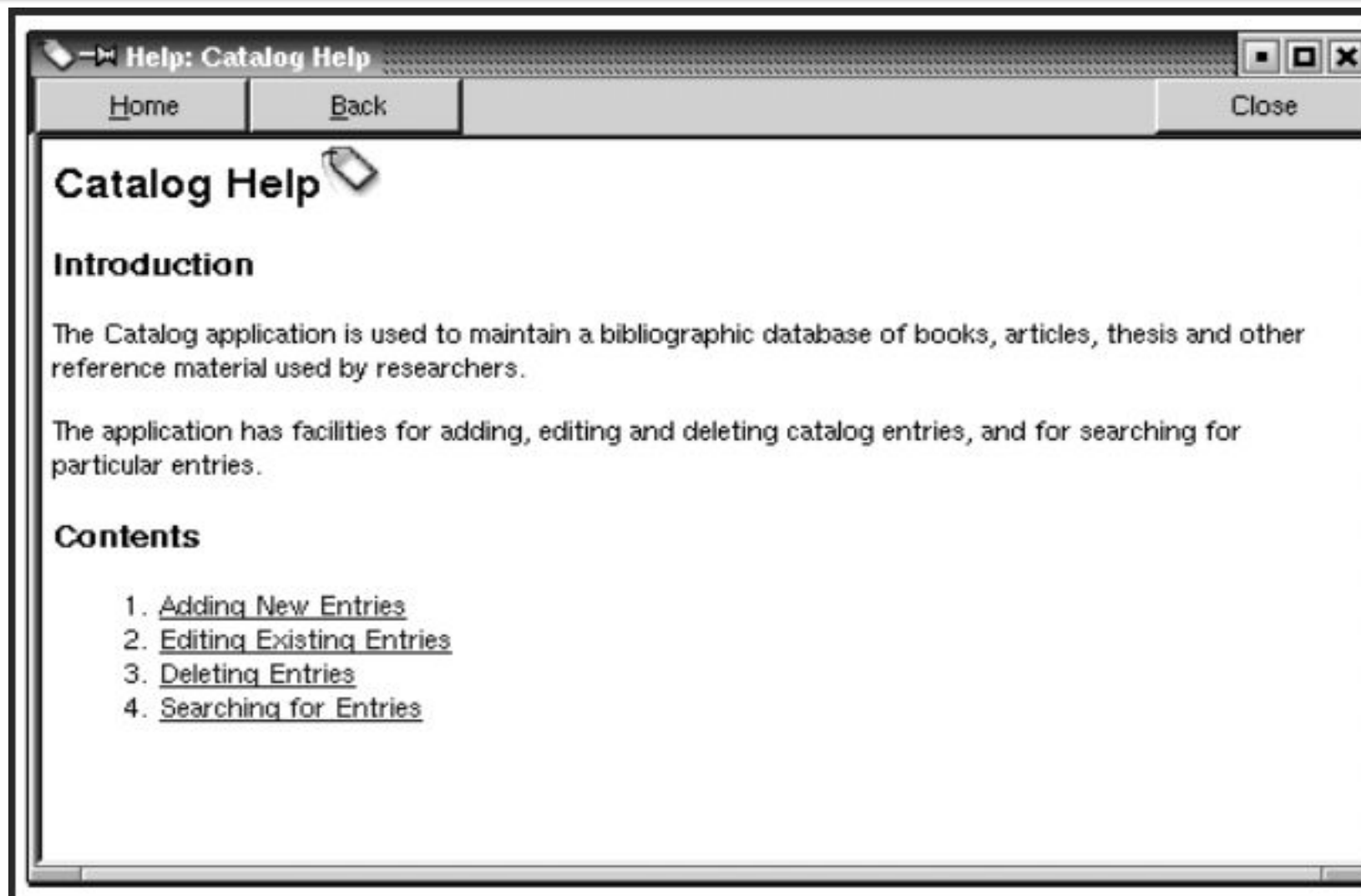
Человеко-машинное взаимодействие

Лекция 8

Мерзлякова Екатерина Юрьевна

к.т.н. доцент ПМиК

Система помощи



QTextBrowser



QTextBrowser

```
#include <QApplication>
#include "HelpBrowser.h"

// -----
int main (int argc, char** argv)
{
    QApplication app(argc, argv);
    HelpBrowser helpBrowser(":/", "index.htm");

    helpBrowser.resize(450, 350);
    helpBrowser.show();

    return app.exec();
}
```

QTextBrowser

```
#include <QtWidgets>

// =====
class HelpBrowser : public QWidget {
    Q_OBJECT

public:
    HelpBrowser(const QString& strPath,
                const QString& strFileName,
                QWidget* pwgt      = 0
                ) : QWidget(pwgt)
    {
        QPushButton* pcmdBack    = new QPushButton("<<");
        QPushButton* pcmdHome    = new QPushButton("Home");
        QPushButton* pcmdForward = new QPushButton(">>");
        QTextBrowser* ptxtBrowser = new QTextBrowser;
```

QTextBrowser

```
connect (pcmdBack, SIGNAL(clicked()),
        ptxtBrowser, SLOT(backward()))
);

connect (pcmdHome, SIGNAL(clicked()),
        ptxtBrowser, SLOT(home()))
);

connect (pcmdForward, SIGNAL(clicked()),
        ptxtBrowser, SLOT(forward()))
);
```

QTextBrowser

```
    //  
    connect(ptxtBrowser, SIGNAL(backwardAvailable(bool)),  
            pcmdBack, SLOT(setEnabled(bool))  
    );  
    connect(ptxtBrowser, SIGNAL(forwardAvailable(bool)),  
            pcmdForward, SLOT(setEnabled(bool))  
    );
```

QTextBrowser

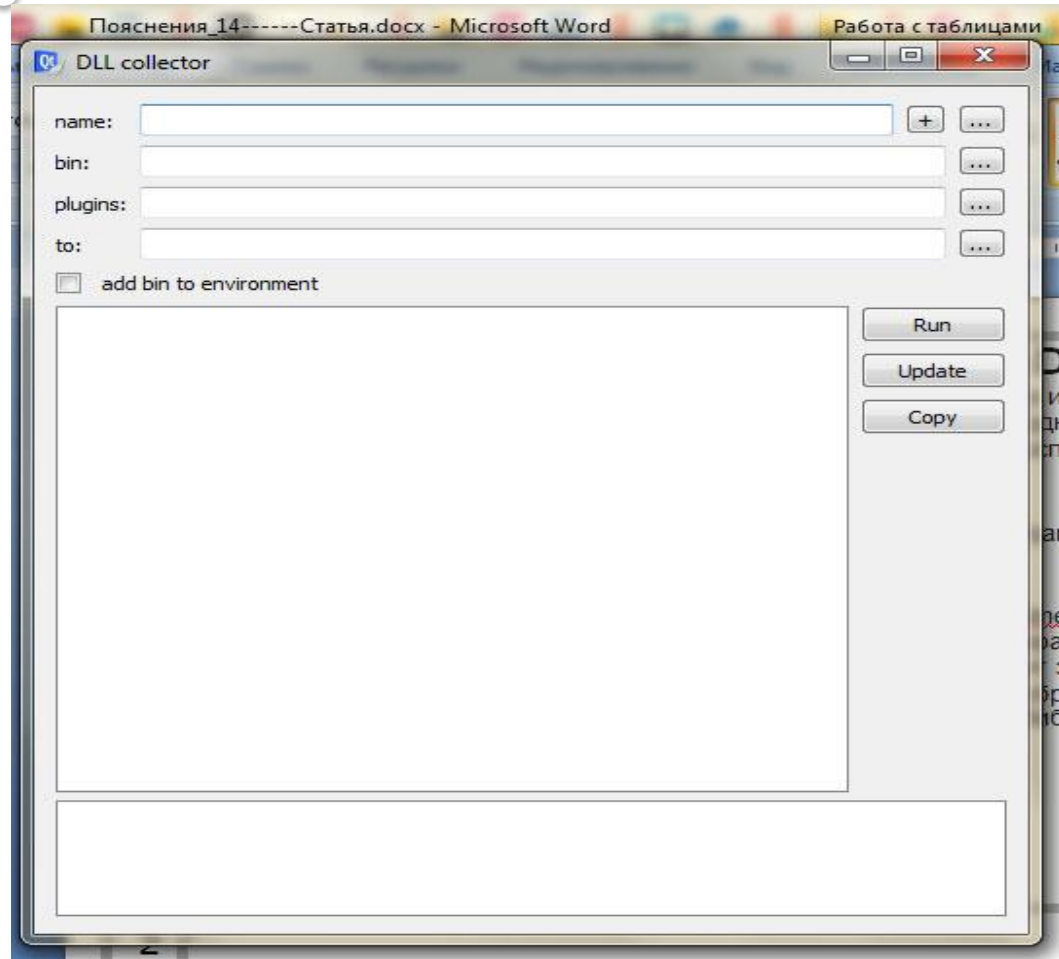
```
ptxtBrowser->setSearchPaths(QStringList() << strPath);  
ptxtBrowser->setSource(QString(strFileName));
```


QTextBrowser

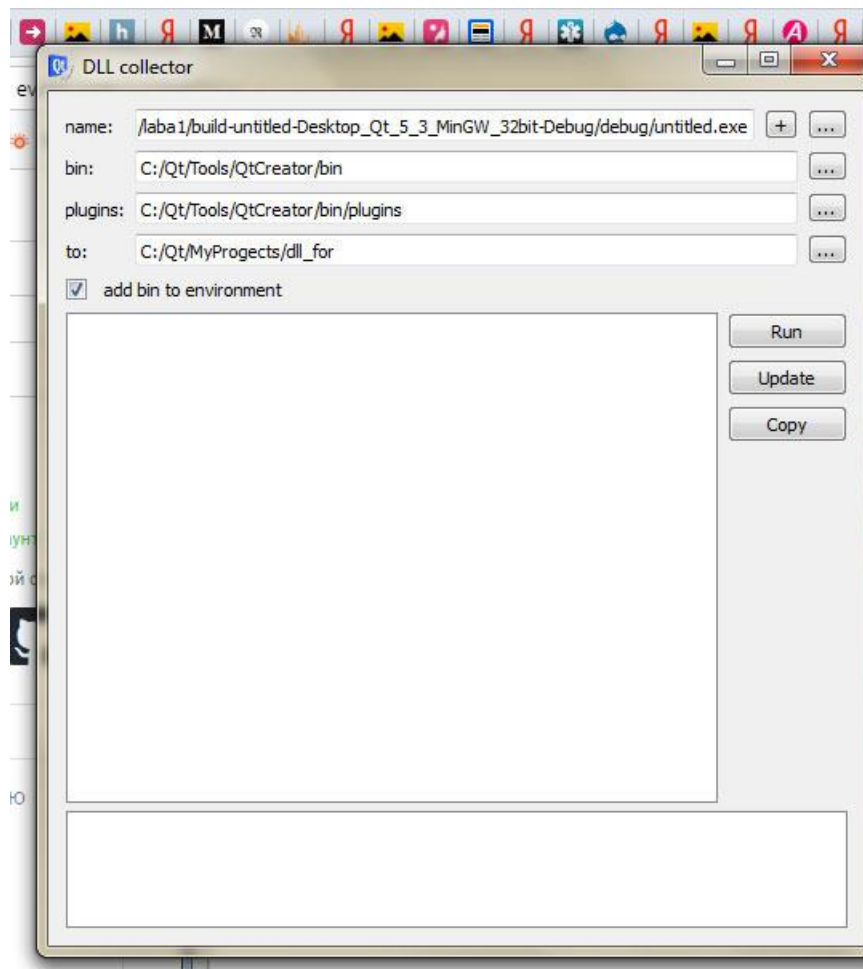
```
//Layout setup
QVBoxLayout* pvbxLayout = new QVBoxLayout;
QHBoxLayout* phbxLayout = new QHBoxLayout;
phbxLayout->addWidget(pcmdBack);
phbxLayout->addWidget(pcmdHome);
phbxLayout->addWidget(pcmdForward);
pvbxLayout->addLayout(phbxLayout);
pvbxLayout->addWidget(ptxtBrowser);
setLayout(pvbxLayout);
}
};
```

Инсталлятор для Qt-приложения.

утилита DLL Collector



Как работает DLL Collector

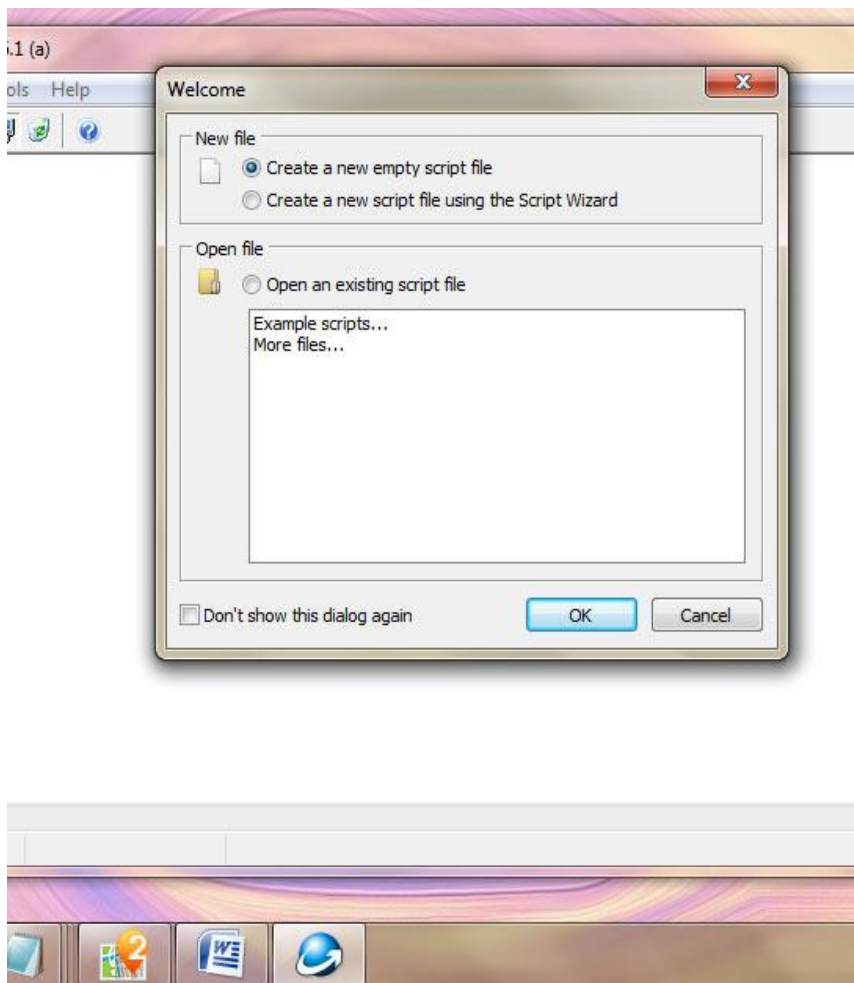


Как работает DLL Collector

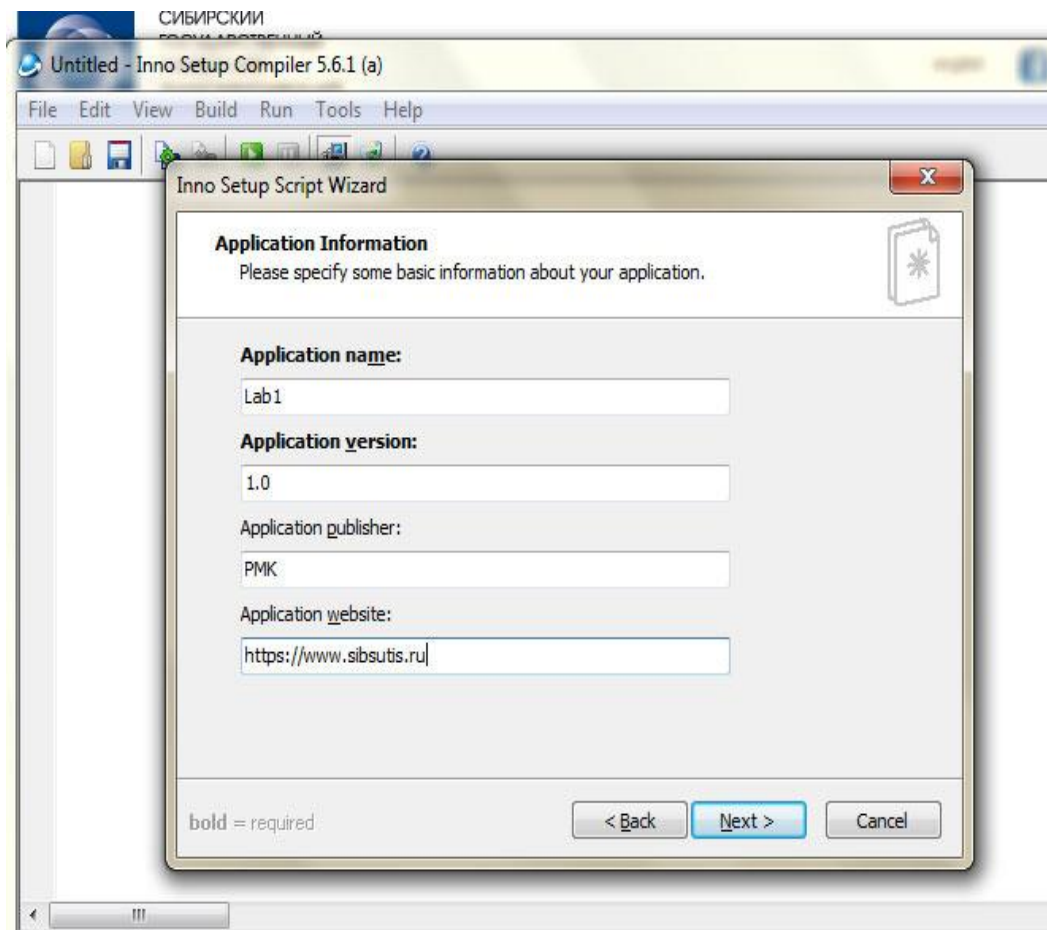
- 1) запускаем Ваше приложение нажатием кнопки **Run**.
- 2) нажмите кнопку **Update**. Высветится список плагинов и библиотек. Также поработайте с Вашим приложением немного, чтобы **DLL Collector** наверняка обнаружил все зависимости и понажимайте кнопку **Update** несколько раз, чтобы убедиться, что все зависимости найдены.
- 3) После того, как библиотеки найдены, нажмите кнопку **Copy**, и все библиотеки будут скопированы.

<http://www.cyberforum.ru/blogs/131347/blog2457.html>

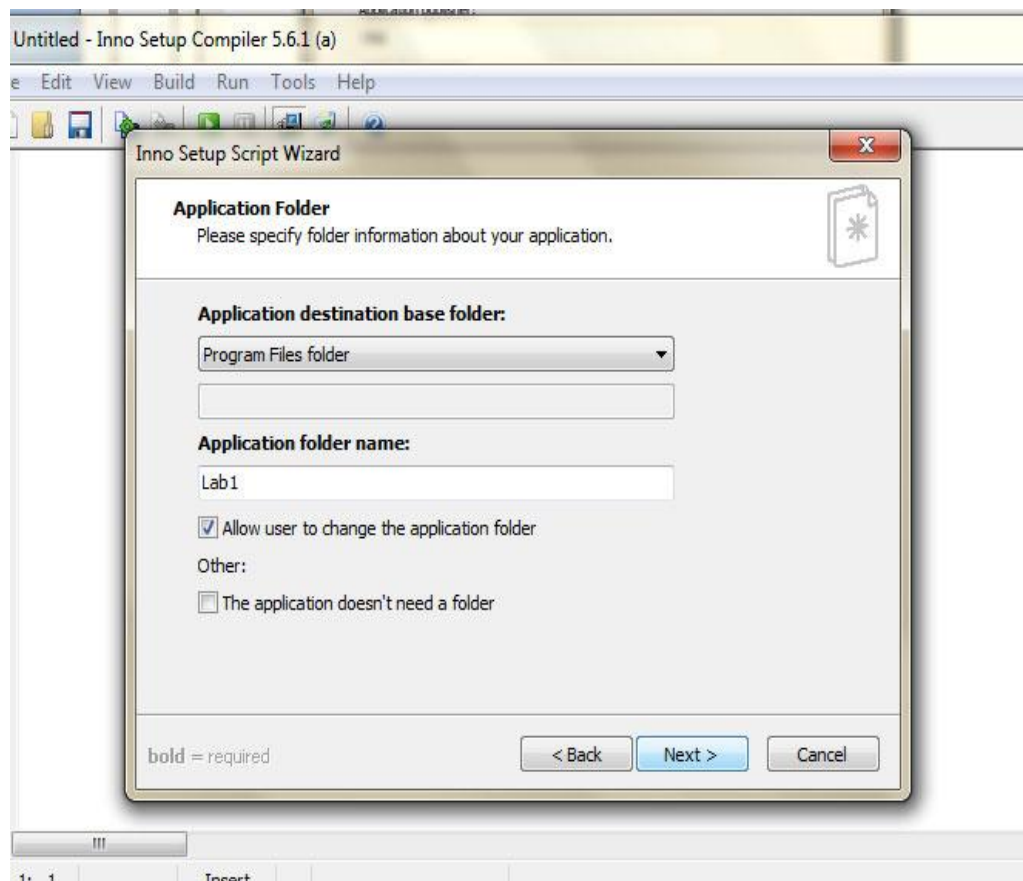
Утилита InnoSetup



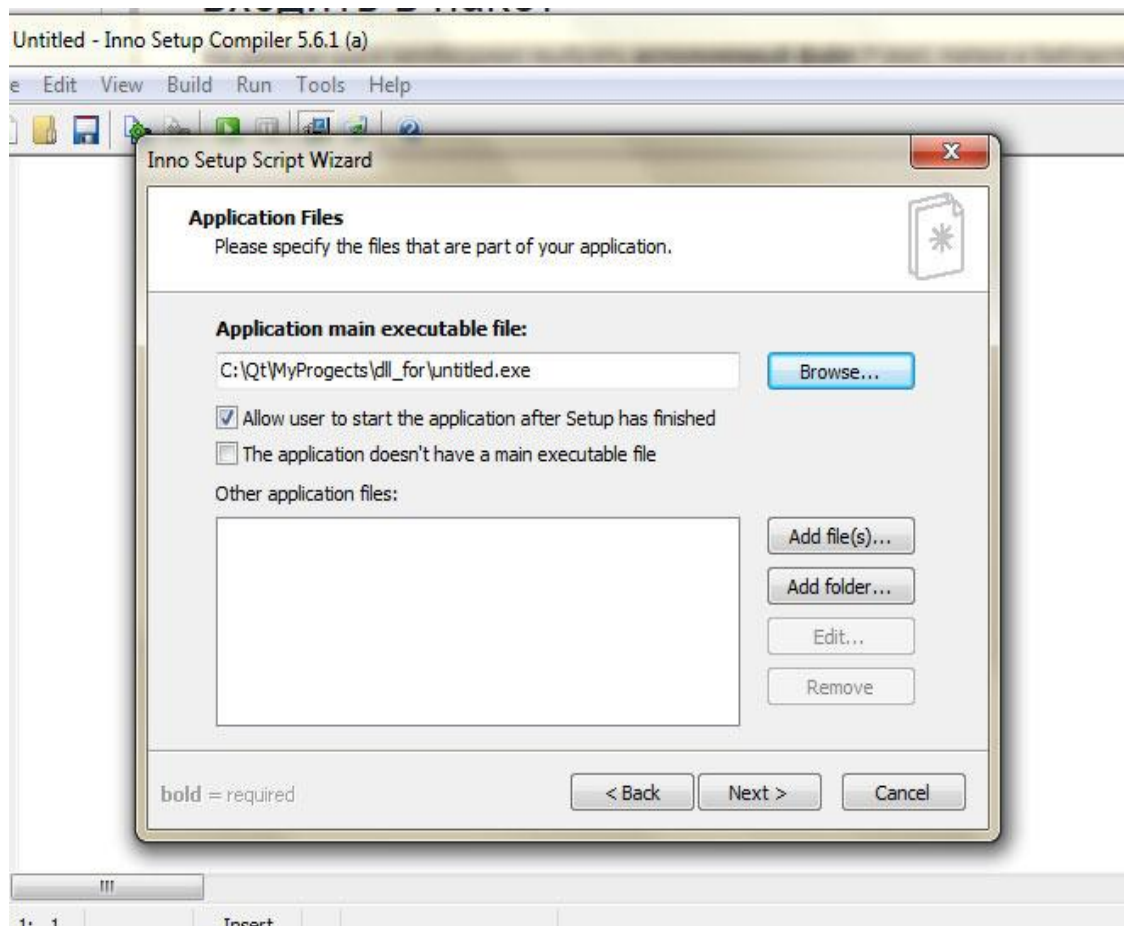
Утилита InnoSetup



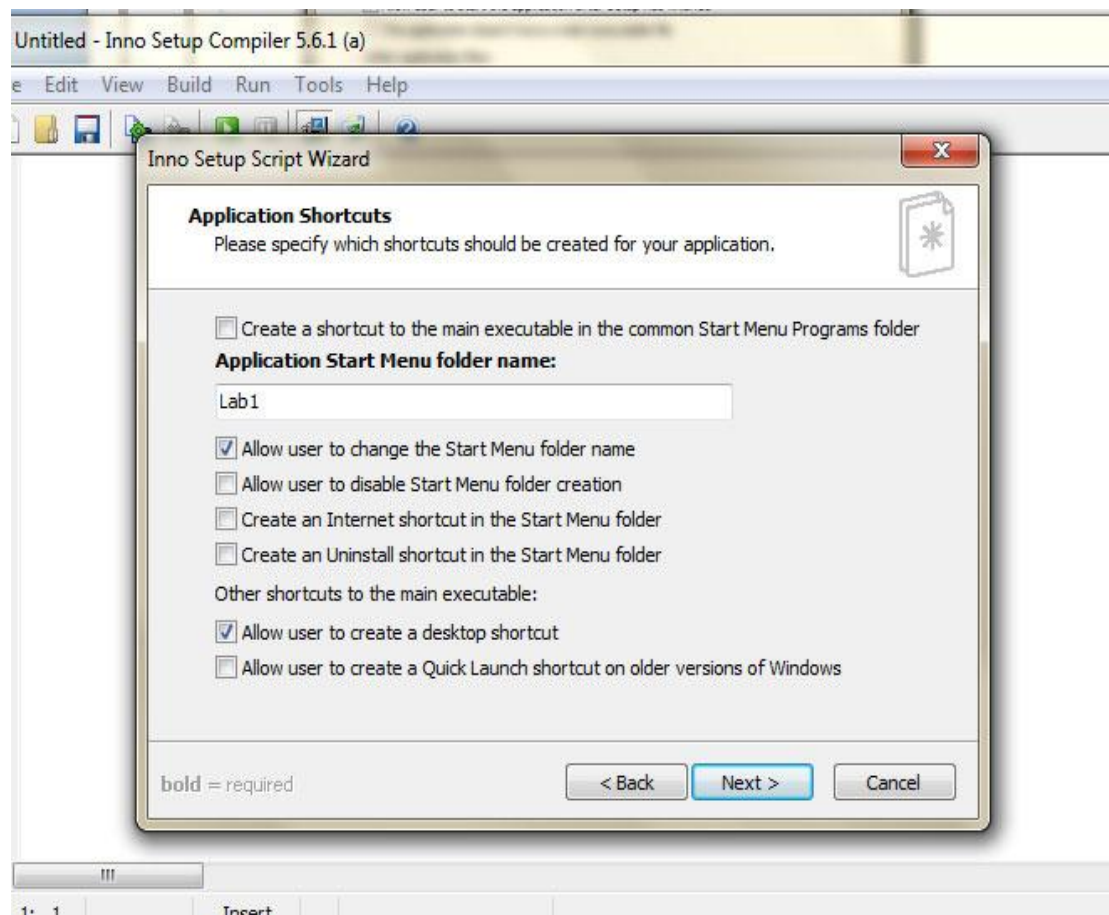
Утилита InnoSetup



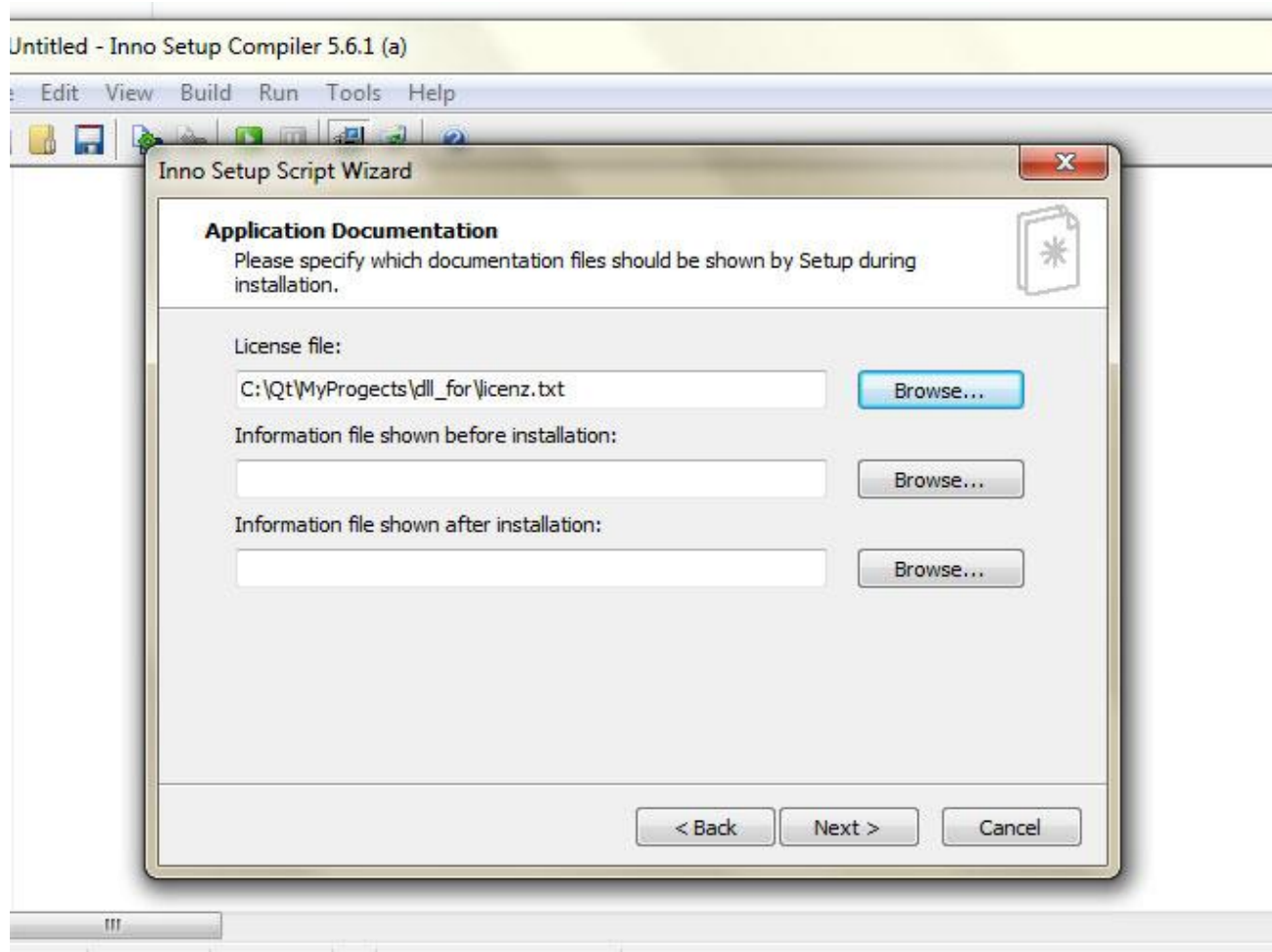
Утилита InnoSetup



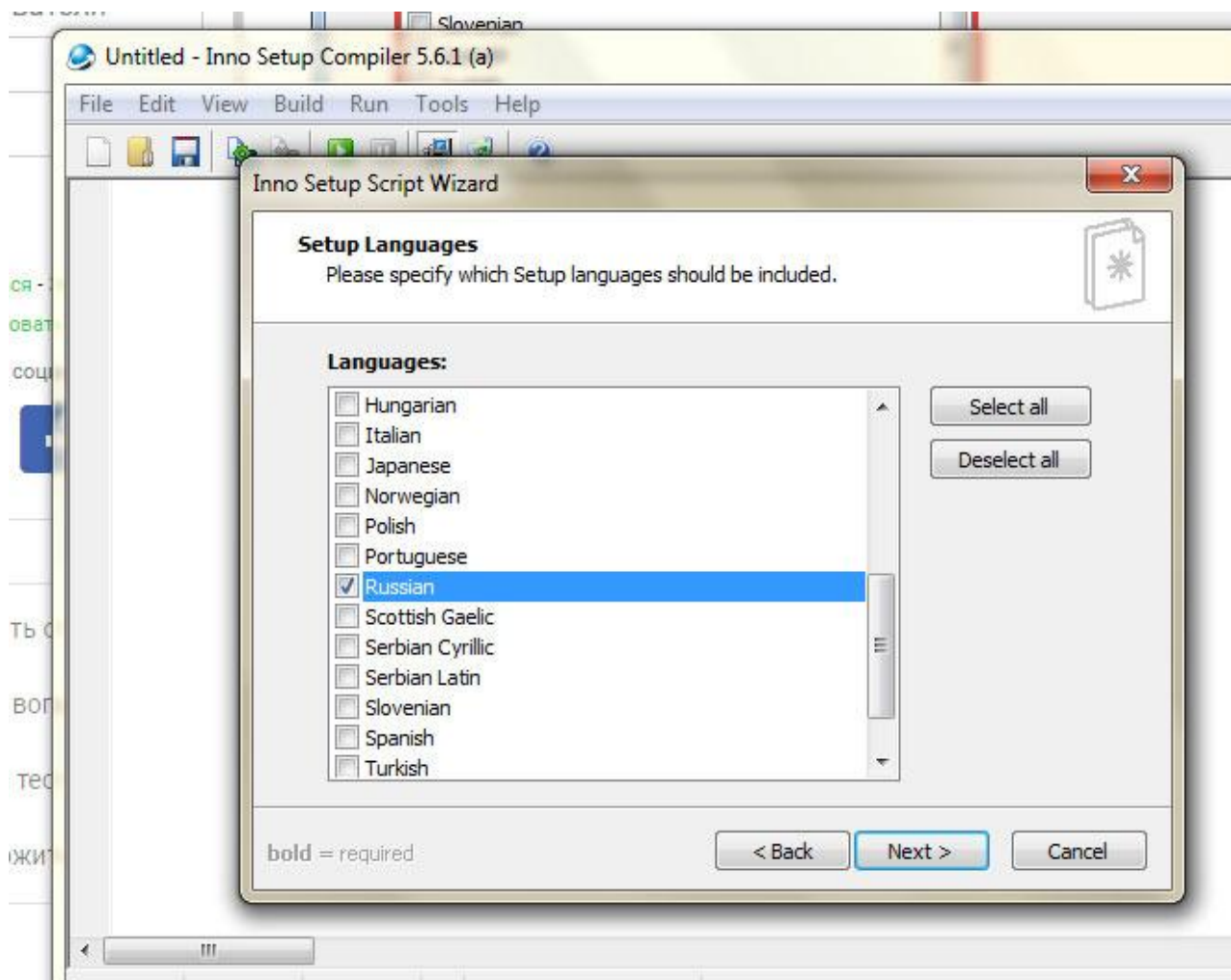
Утилита InnoSetup



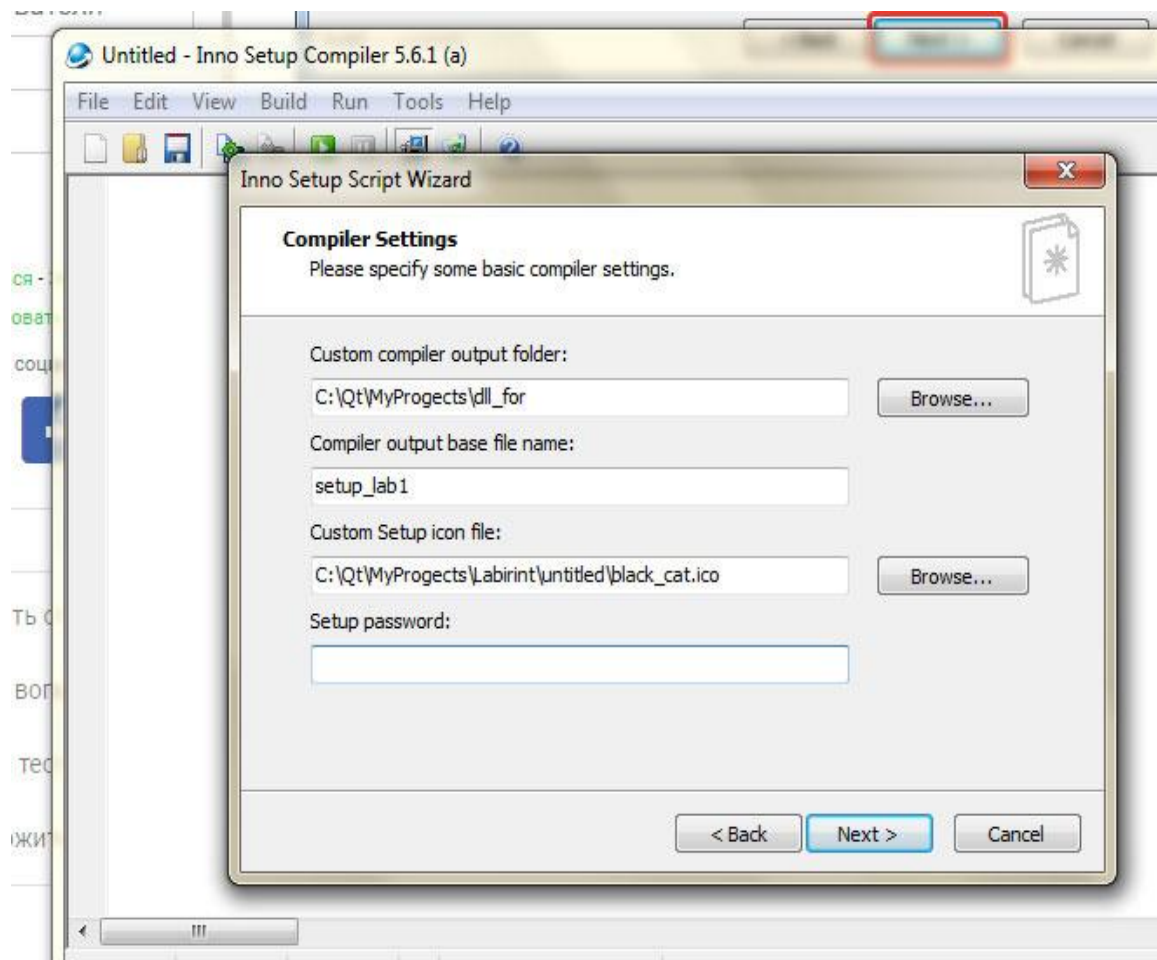
Утилита InnoSetup



Утилита InnoSetup

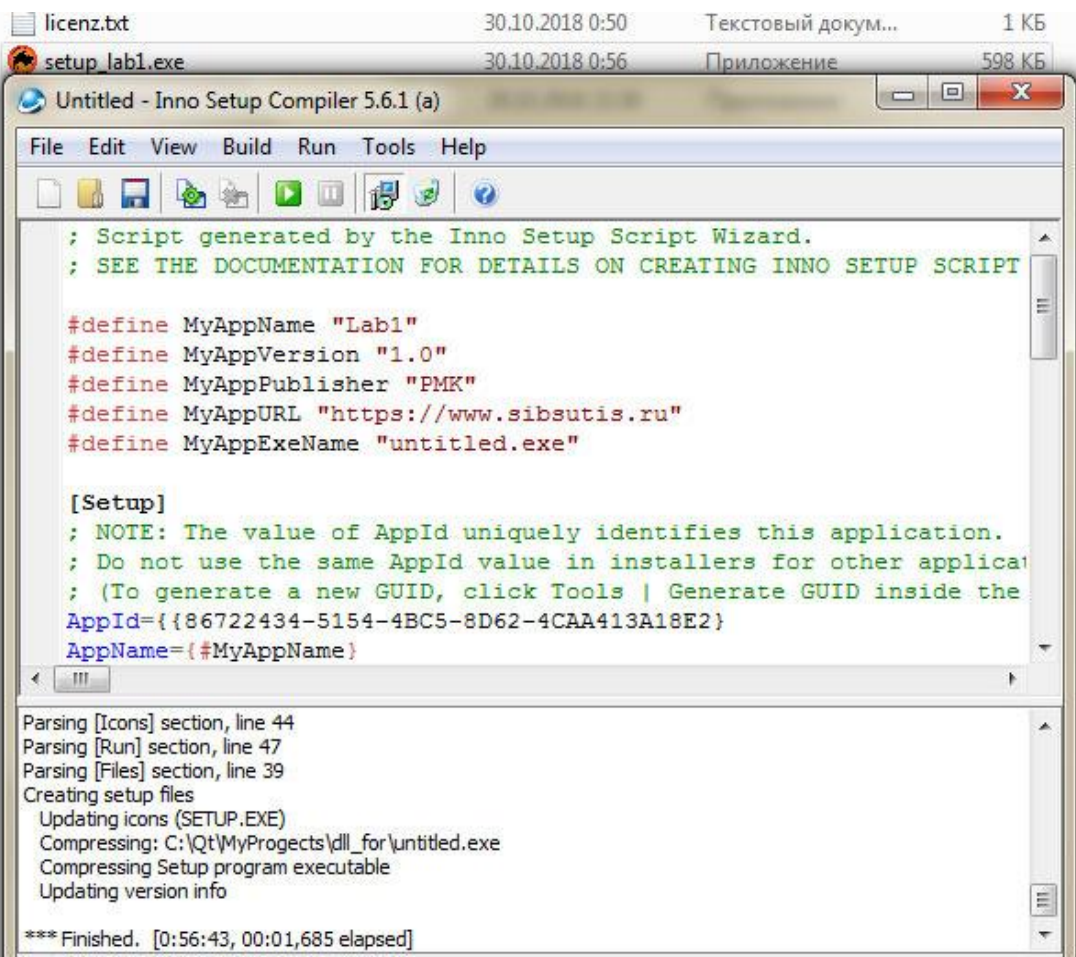


Утилита InnoSetup



Утилита InnoSetup

010Pr



The screenshot displays the Inno Setup Compiler 5.6.1 (a) window. The main editor shows a script generated by the Inno Setup Script Wizard. The script defines application details and includes a [Setup] section with instructions on AppId and AppName. The bottom status bar shows the progress of the setup file creation, including parsing sections, creating files, updating icons, compressing the executable, and updating version info. The process is completed with a message: '*** Finished. [0:56:43, 00:01,685 elapsed]'.

```
licenz.txt 30.10.2018 0:50 Текстовый докум... 1 КБ
setup_lab1.exe 30.10.2018 0:56 Приложение 598 КБ

Untitled - Inno Setup Compiler 5.6.1 (a)
File Edit View Build Run Tools Help

; Script generated by the Inno Setup Script Wizard.
; SEE THE DOCUMENTATION FOR DETAILS ON CREATING INNO SETUP SCRIPT

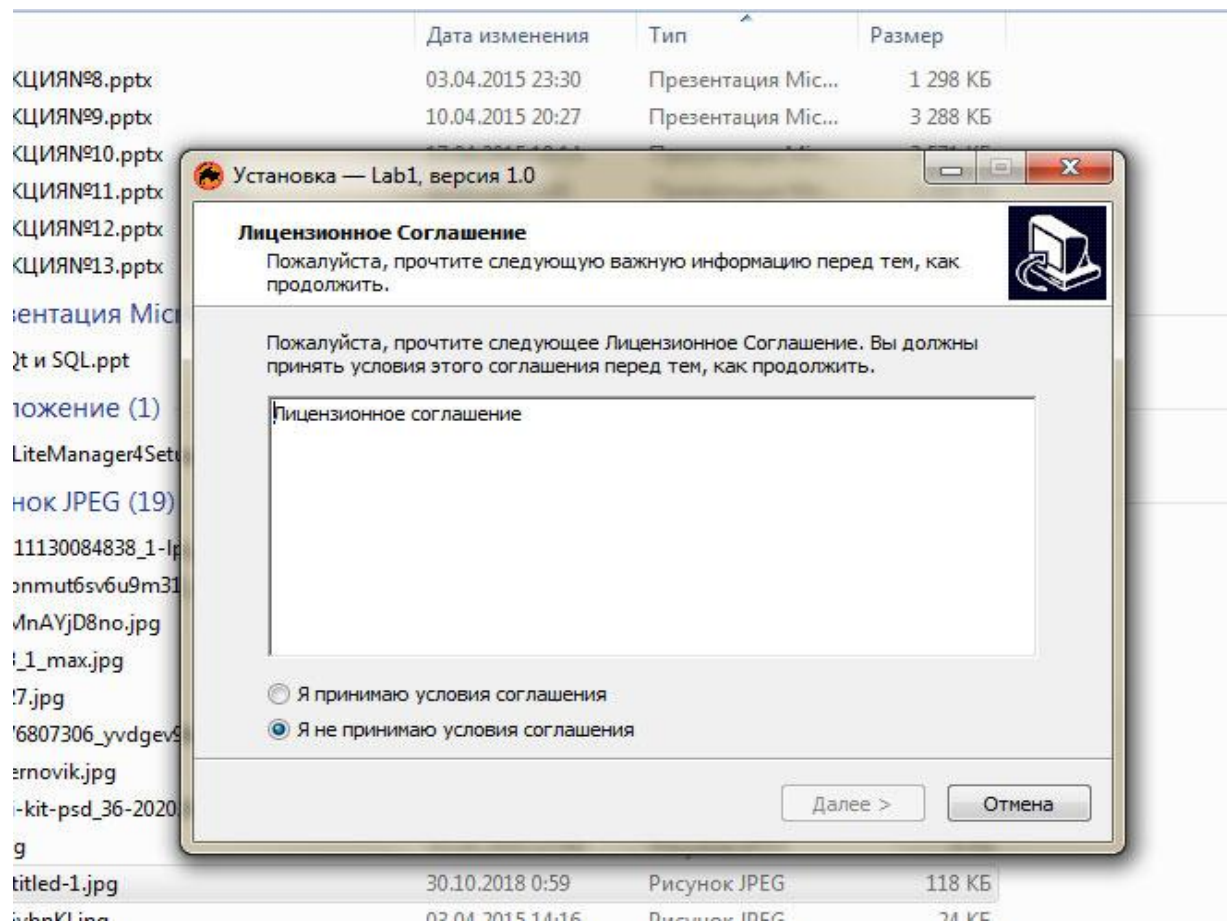
#define MyAppName "Lab1"
#define MyAppVersion "1.0"
#define MyAppPublisher "PMK"
#define MyAppURL "https://www.sibsutis.ru"
#define MyAppExeName "untitled.exe"

[Setup]
; NOTE: The value of AppId uniquely identifies this application.
; Do not use the same AppId value in installers for other applica
; (To generate a new GUID, click Tools | Generate GUID inside the
AppId={{86722434-5154-4BC5-8D62-4CAA413A18E2}
AppName={#MyAppName}

Parsing [Icons] section, line 44
Parsing [Run] section, line 47
Parsing [Files] section, line 39
Creating setup files
Updating icons (SETUP.EXE)
Compressing: C:\Qt\MyProjects\dll_for\untitled.exe
Compressing Setup program executable
Updating version info

*** Finished. [0:56:43, 00:01,685 elapsed]
```

Утилита InnoSetup



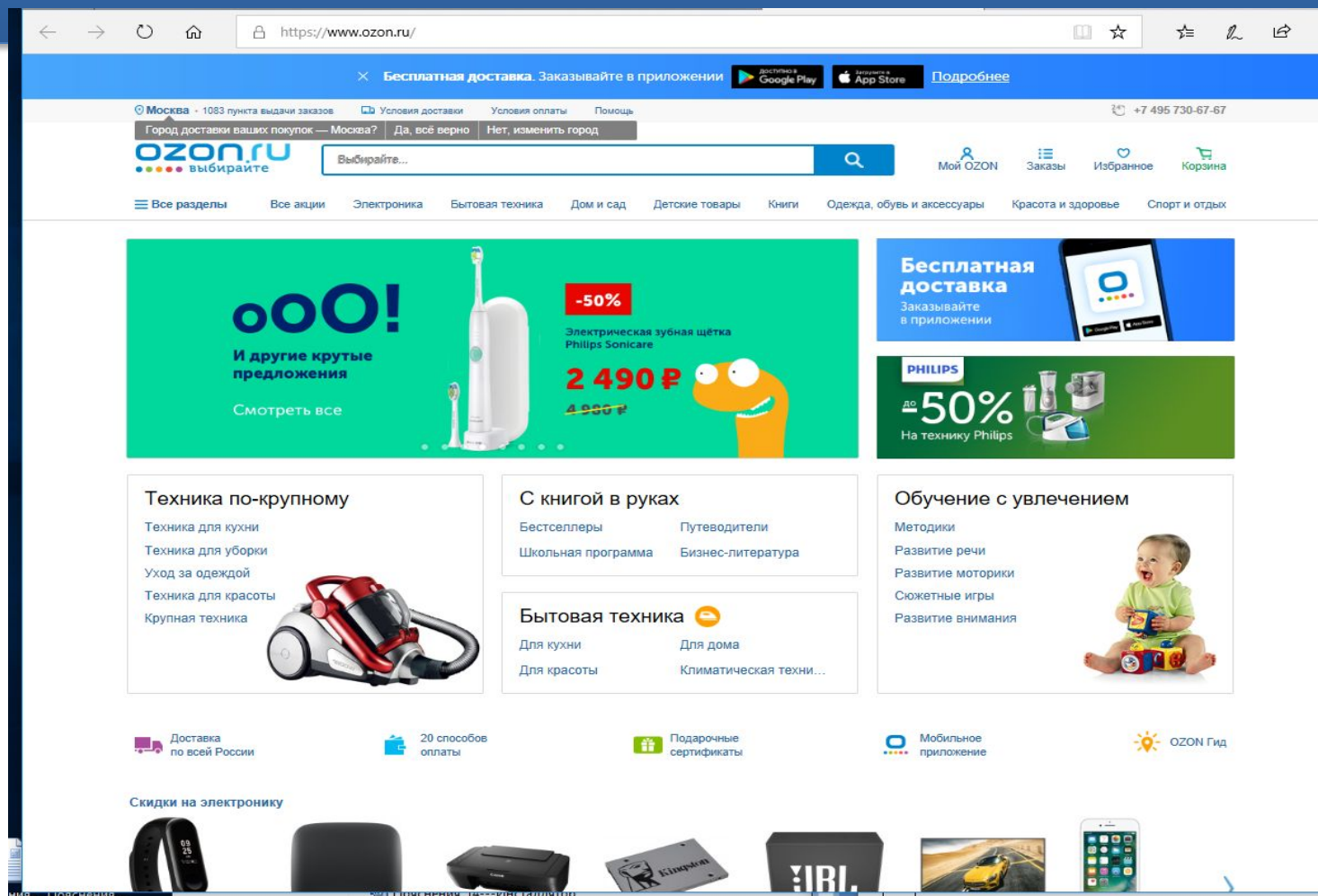
Анализ юзабилити сайта



Анализ юзабилити сайта



Анализ юзабилити сайта



Что отпугивает

Регистрация

Имя:	<input type="text"/>
Фамилия:	<input type="text"/>
*Логин (мин. 3 символа):	<input type="text"/>
*Пароль:	<input type="password"/>
*Подтверждение пароля:	<input type="password"/>
*E-Mail:	<input type="text" value="my@mail.ru"/>

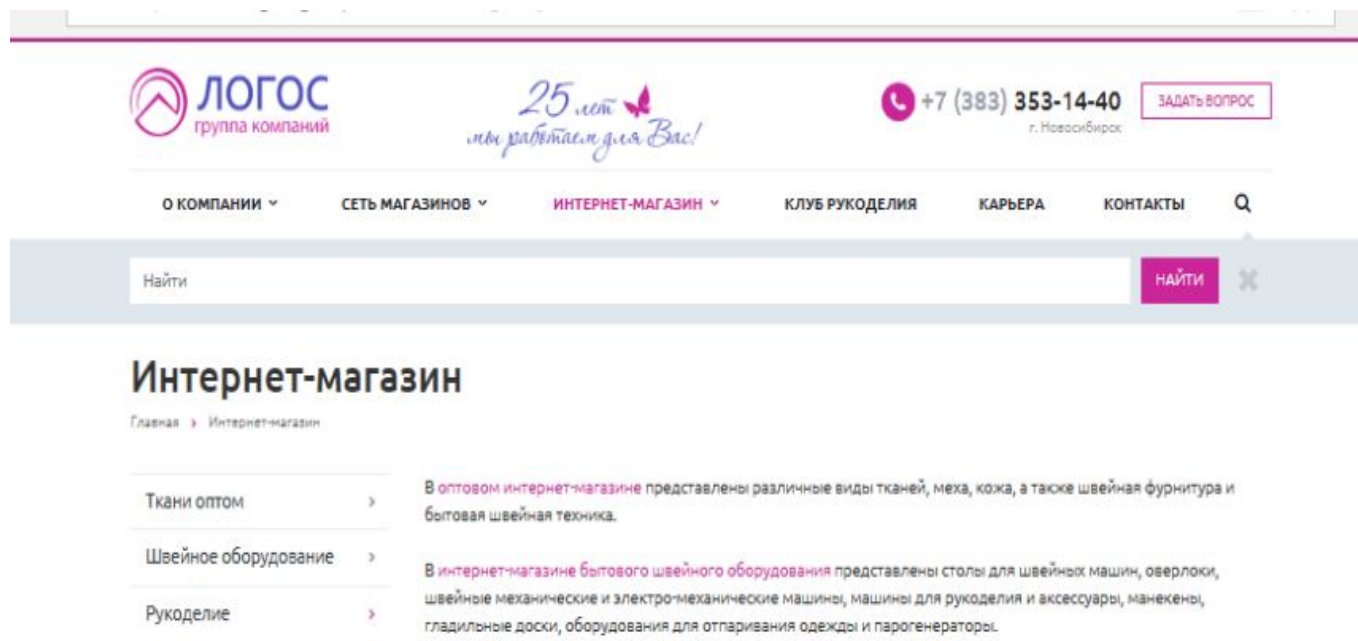
Пароль должен быть не менее 6 символов длиной.

*Обязательные поля

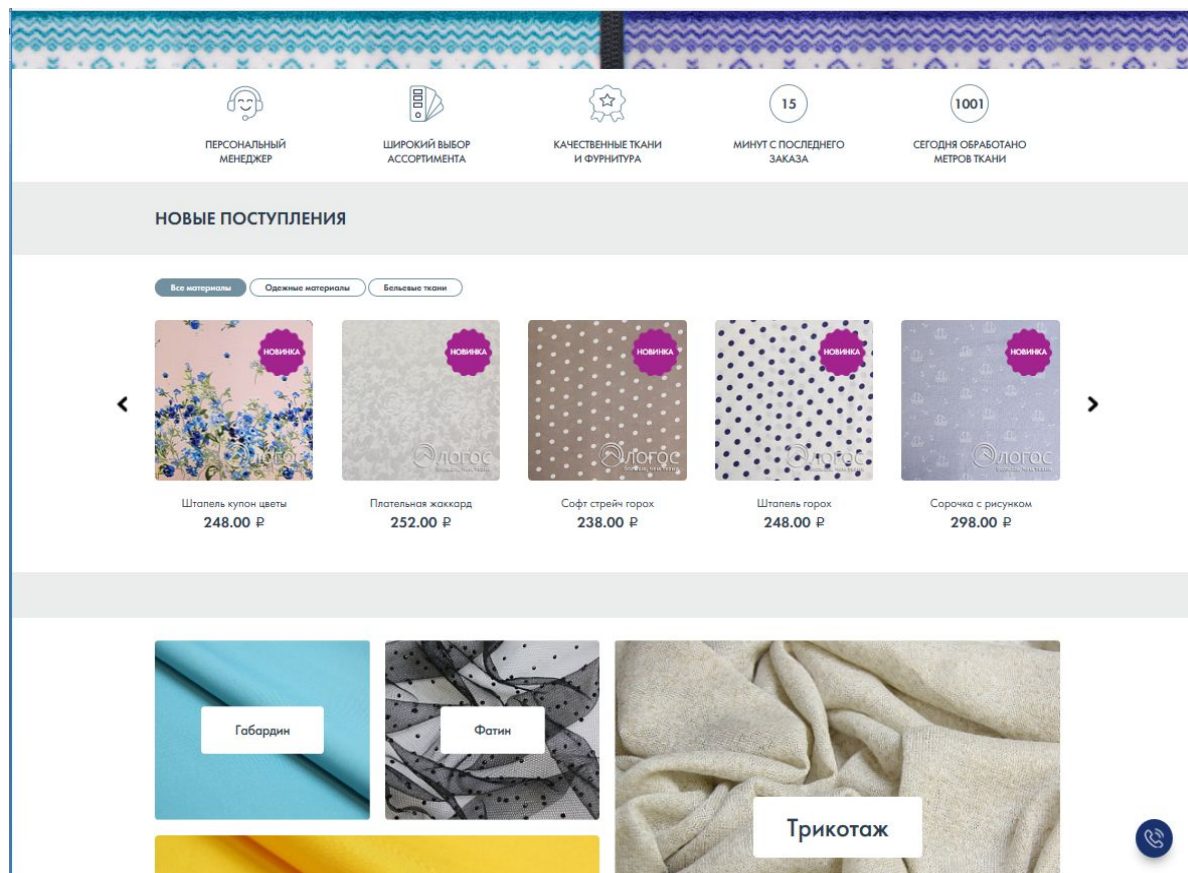
[Вернуться на главную страницу](#)

☒ Регистрируясь, вы выражаете согласие с [политикой конфиденциальности](#) нашей компании.

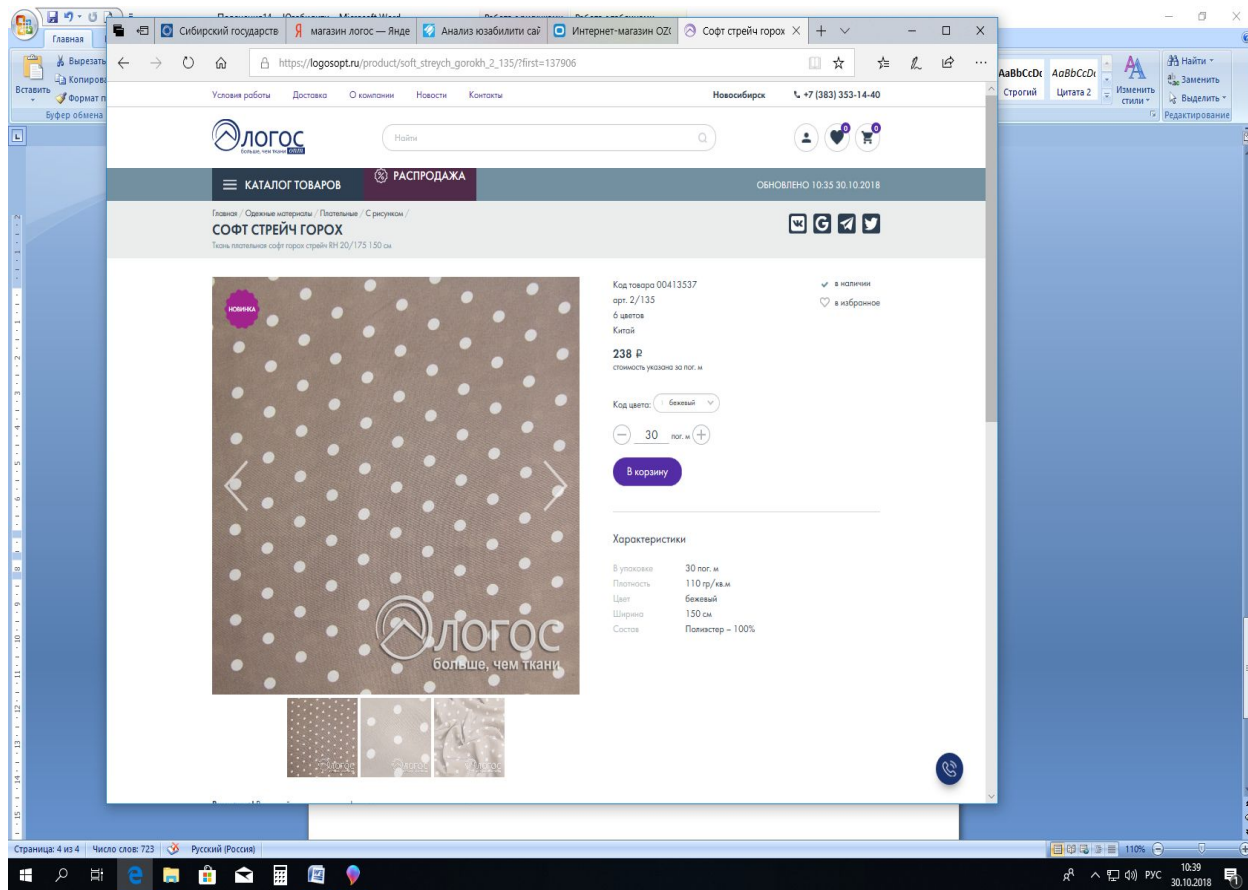
Самые распространенные ошибки



Удобно



Просто



Ошибка

ДЕТКИНСКИЙ.РУ

КАТАЛОГ ЗАКАЗ И ДОСТАВКА КОНТАКТЫ ОТЗЫВЫ СТАТЬИ

Поиск по ключевому слову, бренду, артикулу

! Скидка 7% при самовывозе ИГРУШЕК и КНИГ !
Пункт самовывоза Д.Ковальчук 18

Главная Каталог товаров

КАТЕГОРИИ

Каталог товаров

! ** АКЦИЯ **
! АКЦИОННЫЕ товары до 300р
! ДЕТСКАЯ МЕБЕЛЬ: новорожденным
! ДЕТСКАЯ МЕБЕЛЬ: от 2-х лет!
! ЗДОРОВЬЕ! Коврики ОРТОпедические
! ЗИМА : Все для НОВОГО ГОДА
! НАУЧНЫЕ ОПЫТЫ и МИКРОСКОПЫ
! Подарки оригинальные Подросткам и Взрослым
! Подарки при заказе игрушек от 3000р
! СКИДКА 12% на коллективные заявки
! ТВОРЧЕСТВО и ХОББИ
! ТВОРЧЕСТВО: все для лепки
! ТВОРЧЕСТВО: рисуем
== ДЕРЕВЯННЫЕ ИГРУШКИ ==
== Детям ПРОФЕССИИ: повар, доктор... ==
== Для ванной ==
== Для девочек ==
== Для девочек мультяшери ==
== Для мальчиков ==
== Для мальчиков мультяшери ==
== ИГРУШКИ до 1 года ==
== ИГРУШКИ с 1 до 3 лет ==
== ИГРЫ и Обучение до 6 лет ==
== ИГРЫ настольные: с 6 до 100 лет ==
== ИГРЫ: Спортивные и напольные ==
== Интерактивные игрушки ==
== КАНЦЕЛЯРИЯ ==
== КНИГИ ==

! МЕГА РАСПРОДАЖА
! ** АКЦИЯ **
! АКЦИОННЫЕ товары до 300р

! ДЕТСКАЯ МЕБЕЛЬ: новорожденным

! ДЕТСКАЯ МЕБЕЛЬ: от 2-х лет!

! ЗДОРОВЬЕ! Коврики ОРТОпедические

! ЗИМА : Все для НОВОГО ГОДА

! НАУЧНЫЕ ОПЫТЫ и МИКРОСКОПЫ

! Подарки оригинальные Подросткам и Взрослым

! СКИДКА 12% на коллективные заявки

! ТВОРЧЕСТВО и ХОББИ

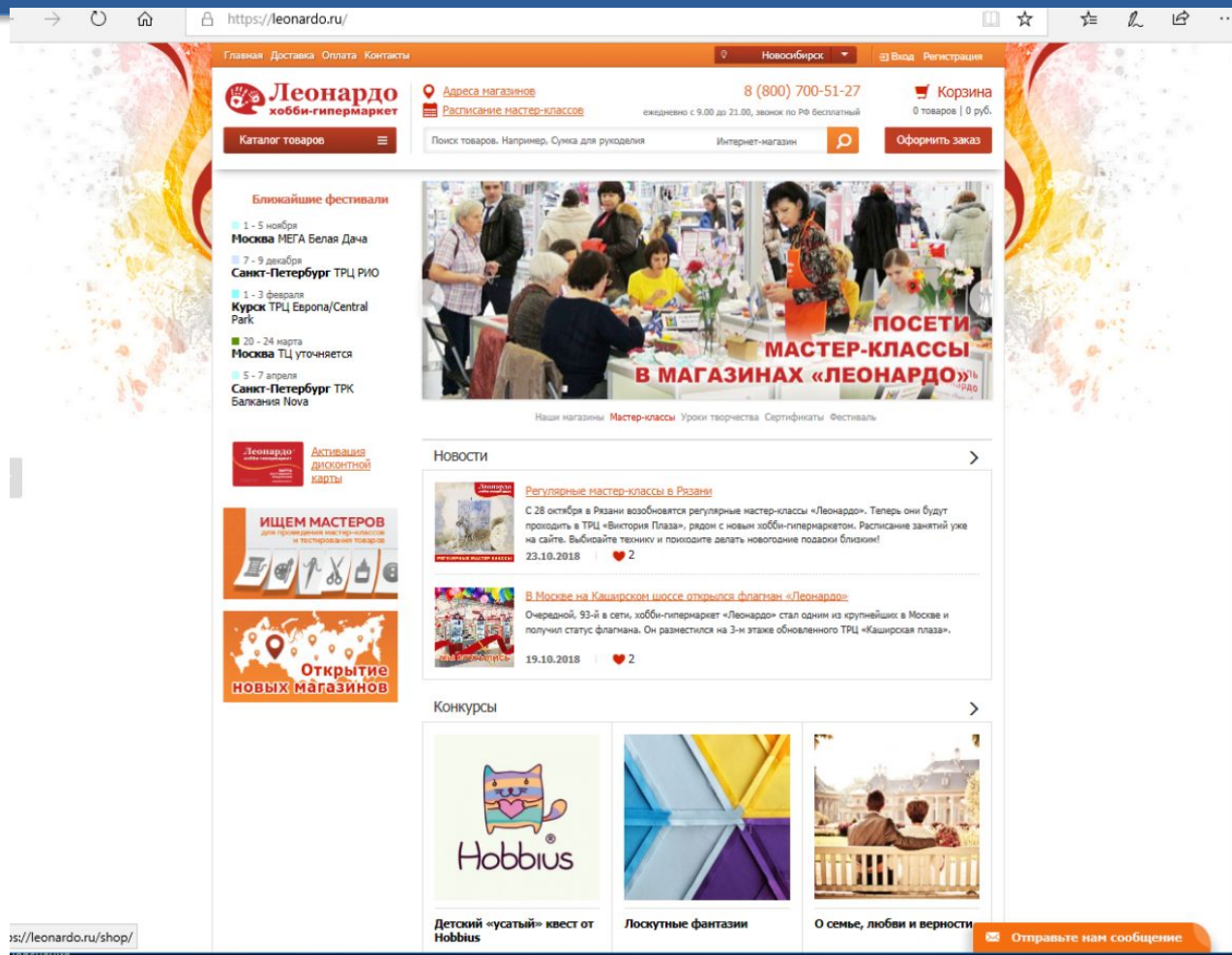
! Подарки при заказе игрушек от 3000р

Купи и получи подарок!

10%

http://detkinsk.ru/index.php?3Foption%3Dcom_virtuemart%26page%3Dshop.browse%26category_id%3D605%

Не удобно




Не удобно

[Главная](#) [Доставка](#) [Оплата](#) [Контакты](#)

Новосибирск

Вход

Регистрация

 **Леонардо**
хобби-гипермаркет

Адреса магазинов

Расписание мастер-классов

8 (800) 700-51-27

ежедневно с 9.00 до 21.00, звонок по РФ бесплатный

Корзина

0 товаров | 0 руб.

Каталог товаров

краски

Интернет-магазин

Оформить заказ

О нас

Наши магазины

Наличие и цены

Вакансии

Новости

Производители

Контакты

Ближайшие фестивали

1 - 5 ноября

Москва МЕГА Белая Дача

7 - 9 декабря

Санкт-Петербург ТРЦ РИО

1 - 3 февраля

Курск ТРЦ Европа/Central Park

20 - 24 марта

Москва ТЦ уточняется

5 - 7 апреля

Санкт-Петербург ТРК Балканка Nova

Активация дисконтной карты

Новости


23.10.2018 Регулярные мастер-классы в Рязани

19.10.2018 В Москве на Каширском шоссе открылся флагман «Леонардо»

15.10.2018 Билеты на фестивальные мастер-классы в МЕГА Белая Дача

15.10.2018 Теперь в московском районе Коньково есть свой большой «Леонардо»

ИЩЕМ МАСТЕРОВ

 **blaze** - для тех КТО В ТЕМЕ
БЫТОВЫЕ ШВЕЙНЫЕ МАШИНЫ

Главная > Интернет-магазин

Поиск по товарам

Разделы каталога, товары которых попали в поиск:

[Товары для художников / Краски и контуры](#)

[Товары для художников / Краски и контуры / Пальчиковые краски](#)

[Товары для художников / Краски и контуры / Краски по ткани](#)

[Товары для художников / Краски и контуры / Краски в аэрозольных упаковках](#)

[Декорирование / Витраж / Краски по стеклу и керамике](#)


[Рукоделие и творчество / Батик / Краски для батика](#)


[Детское творчество / Материалы для творчества / Пальчиковые краски](#)


[Товары для художников / Краски и контуры / Краски по стеклу и керамике](#)

Товары, найденные по запросу "краски":

Выводить по: 30


Краски акриловые "Love2art" матовая АСР-60 60 мл 02 кофе с молоком
232⁰⁰ руб
[Посмотреть](#)


Краски акриловые "ТАИР" художественные "Деколор" 50 мл Белое серебро 512100
229⁰⁰ руб
[Посмотреть](#)


Краски масляные "Сонет" № 1 46 мл белила цинковые 2604100
155⁰⁰ руб
[Посмотреть](#)

[Отправьте нам сообщение](#)

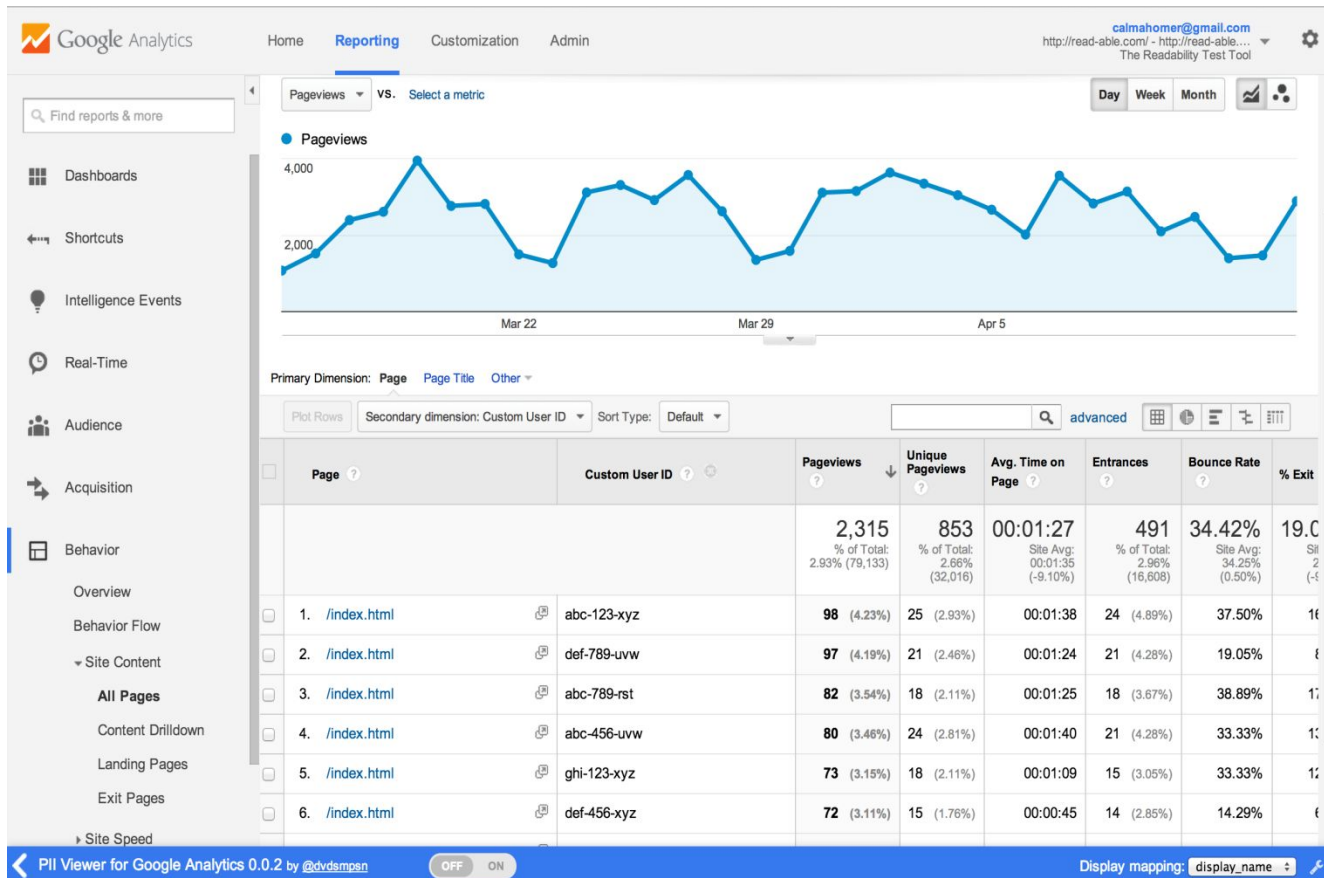
Анализ юзабилити сайта




Улучшение юзабилити посредством фокус-группы



Google. Analytics



Сервис "Яндекс. Метрика"



Вход

☐ запомнить меня

[вспомнить пароль](#)
[Зарегистрироваться](#)

Вебмастер **Метрика** Виджеты Рекламная сеть Директ Поиск для сайта API ещё

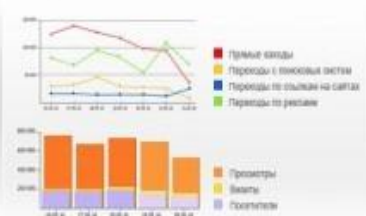
метрика

Войти Помощь


Веб-аналитика для повышения эффективности вашего сайта


Яндекс.Метрика — бесплатный инструмент для повышения конверсии сайта. Наблюдайте за ключевыми показателями эффективности сайта, анализируйте поведение посетителей, оценивайте отдачу от рекламных кампаний.


Обзор сервиса




Сводка
Ключевые параметры о жизни сайта на одном экране.

**Получить счётчик**
[Демо-доступ без регистрации](#)

**Актуальные данные**
Своевременно узнавайте об изменении посещаемости вашего сайта.

**Цели**
Фиксируйте совершение целевых действий и оценивайте конверсию.


**Конструктор отчетов**
Создавайте собственные информационные срезы по любым параметрам.


Новости

12 мая 2011 г.
Запущен [API](#) Яндекс.Метрики.

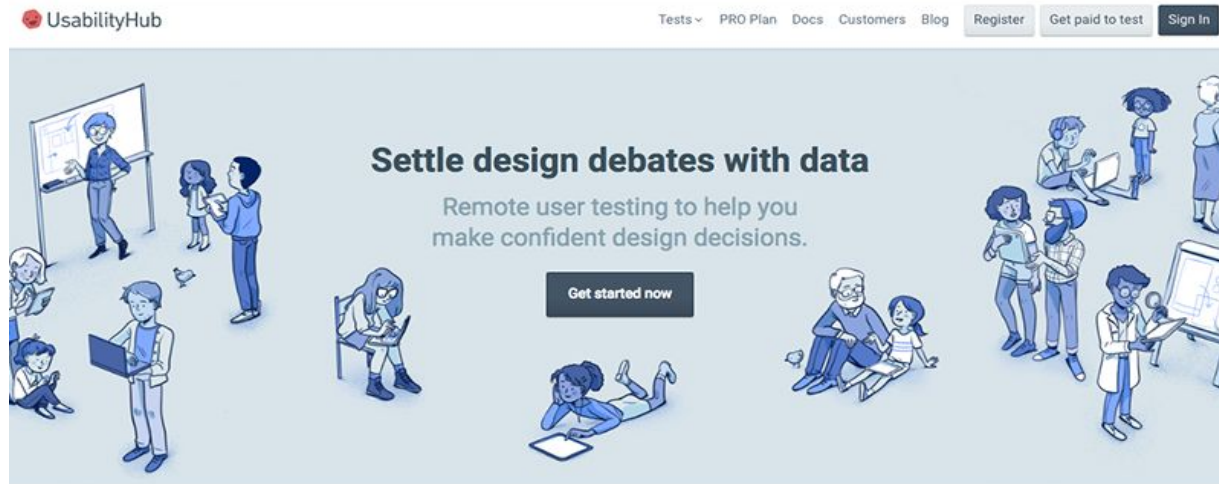
28 апреля 2011 г.
Яндекс.Метрика [считает отказы](#) по-новому.

21 апреля 2011 г.
[Вебвизор](#) в Яндекс.Метрике: смотрите, что делают посетители на сайте.
[Архив новостей](#)

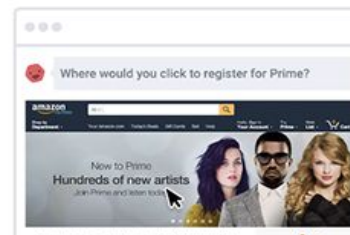
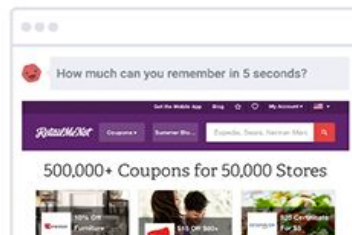
 Оценивайте конверсию по рекламе с помощью [специальных меток](#).

 Присоединяйтесь к [клубу](#) Яндекс.Метрики

Usability Hub



The UsabilityHub suite of tests.



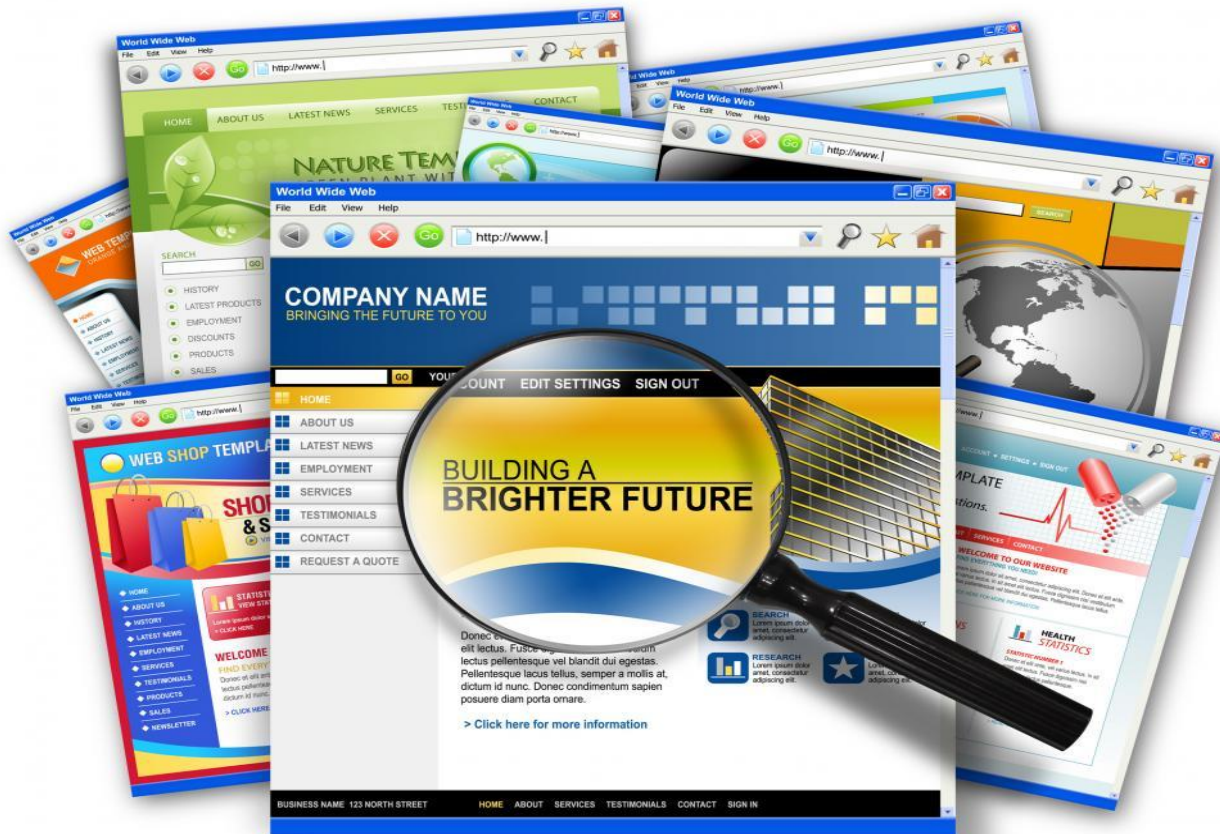
Usability Hub Usambilla



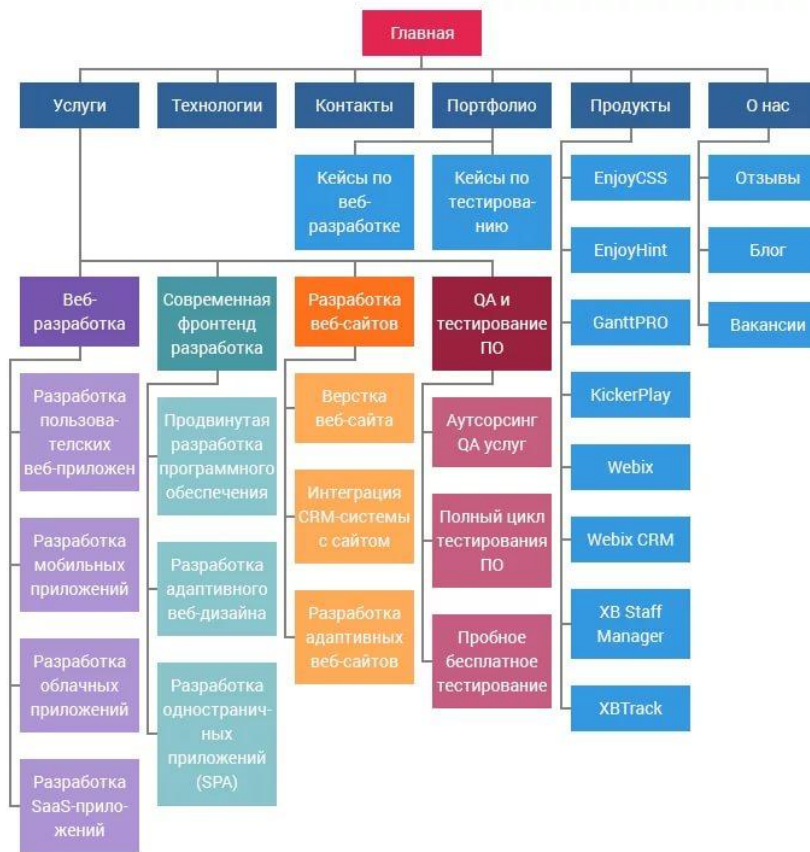
Optimal Workshop



Ручные способы анализа юзабилити сайта



Юзабилити структуры проекта и его навигации




Анализ сайта

Репрезентативная задача 1: Заказ детализации на период с 14 октября по 21 октября. С сайта мегафон, личный кабинет.

 Личный кабинет

 361,94 ₽

 +7 000 000 0000
Мерзлякова Екатерин...

Счёт

Доступно на сегодня

361,94 ₽

Бонусные баллы

0 

Мой номер

+7 000 000 0000

Пополнить счёт



Обещанный
платёж



Расходы, пополнения и детализация



Перевести
деньги



Управление
автоплатежами



Потратить бонусы

0



Виртуальная карта
«Счёт телефона»



Персональные предложения

1



Анализ сайта

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА → РАСХОДЫ, ПОПОЛНЕНИЯ И ДЕТАЛИЗАЦИЯ → ЗАКАЗ ДЕТАЛИЗАЦИИ

 **Личный кабинет**



Детализация - это подробный отчёт о стоимости звонков, сообщений, интернет-сессий и других услуг связи. Закажите детализацию, чтобы посмотреть, как расходовались деньги на вашем номере за интересующий период времени.

Начало периода

14 ▼

Октября 2018 ▼

Конец периода

21 ▼

Октября 2018 ▼

Формат отчёта

Веб-страница (HTML) ▼

Электронная
почта


E-mail

Заказать

Анализ сайта

 Личный кабинет

 361,94 ₽

 17 000
Мерзлякова Екатерин...

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА → РАСХОДЫ, ПОПОЛНЕНИЯ И ДЕТАЛИЗАЦИЯ → ЗАКАЗ ДЕТАЛИЗАЦИИ → ЗАКАЗАТЬ ДЕТАЛИЗАЦИЮ РАСХОДОВ?

Заказать детализацию расходов?

Стоимость услуги:

12 ₽

Адрес доставки:

Kate...
...@yandex...

Период детализации:

14 октября 2018 г. – 21 октября 2018 г.

Формат детализации:

HTML

Заказать

Отмена

Анализ сайта

Операция успешно завершена

 Личный кабинет



Детализация - это подробный отчёт о стоимости звонков, сообщений, интернет-сессий и других услуг связи. Закажите детализацию, чтобы посмотреть, как расходовались деньги на вашем номере за интересующий период времени.

Начало периода

14 ▼

Октября 2018 ▼

Конец периода

21 ▼

Октября 2018 ▼

Формат отчёта

Веб-страница (HTML) ▼

Электронная
почта

Katerina.Artist@yandex.ru

Заказать

Анализ сайта

 Личный кабинет

 361,94 ₽

 +7 923 245 5562 ✓
Мерзлякова Екатерин...

[ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА](#) → [РАСХОДЫ, ПОПОЛНЕНИЯ И ДЕТАЛИЗАЦИЯ](#) → [ЗАКАЗ ДЕТАЛИЗАЦИИ](#)

Заказ детализации

Детализация - это подробный отчёт о стоимости звонков, сообщений, интернет-сессий и других услуг связи. Закажите детализацию, чтобы посмотреть, как расходовались деньги на вашем номере за интересующий период времени.

Начало периода

1

Сентября 2018

Конец периода

21

Октября 2018

Формат отчёта

Веб-страница (HTML)

Электронная
почта


E-mail

Заказать

Анализ сайта

Репрезентативная задача 2: Посмотреть информацию по тарифам.

 Личный кабинет

 361,94 ₽

Счёт

Доступно на сегодня

361,94 ₽

Бонусные баллы

0 

Мой номер

+7 

Пополнить счёт



Обещанный платёж



Расходы, пополнения и детализация



Перевести деньги



Управление автоплатежами



Потратить бонусы

0



Виртуальная карта
«Счёт телефона»




Персональные предложения



1



Анализ сайта

 Личный кабинет

 361,94 ₽

  ✓
Мерзлякова Екатерин...

361,94 ₽



Бонусные баллы

0 

Мой номер





Перевести
деньги



Управление
автоплатежами



Потратить бонусы

0



Виртуальная карта
«Счёт телефона»



Персональные предложения

1



Услуги

Остатки по
пакетам услуг

Тариф

Услуги и опции

Анализ сайта



Личный кабинет



827,04 ₽



+7 022 000 0000 ✓

Мерзлякова Екатерин...

[ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА](#) → [СПИСОК ТАРИФОВ](#) → ВСЁ ПРОСТО 16

Тариф

Всё просто 16

Одинаковая стоимость звонков, SMS и интернета дома и в поездках по России

Сменить тариф

Настроить опции

Абонентская плата

0 ₽

Звонки на все местные номера

1.2 ₽ за минуту

[Подробнее](#)

Анализ сайта

 Личный кабинет

₽ 827,

✓ Услуга подключена 27 апреля 2017 г. в 08:07

Управляйте входящими звонками, не прерывая текущий разговор.
Стоимость удержания вызова в подробном описании.

0 ₽

Отключить

[Подробнее описание >](#)

С абонентской платой

Название услуги и описание

Абон. плата:

Интернет XS

✓ Услуга подключена 6 марта 2018 г. в 00:06

Опция для работы с e-mail, общения в социальных сетях и просмотра страниц.

Сначала 150 ₽ за
30 дней,
Потом 5 ₽ в день

Отключить

[Подробнее описание >](#)

Анализ сайта



Поиск



Личный кабинет



Объём трафика

70 Мб в сутки

как проверить остатки пакетов?

Абонентская плата в первый месяц

150 ₽ в месяц

Проверить остатки пакетов трафика можно в [Личном кабинете](#) или в приложении [МегасФон](#)

[Подробнее](#)

Абонентская плата со второго месяца

5 ₽ в сутки

Территория действия

Домашний регион

Устройства, на которых работает опция



Смартфон


Подключить


Анализ сайта

Частным клиентам

Корпоративным клиентам

Инвесторам и прессе

Интернет-магазин 

Новосибирская ... 

Ваш регион — Новосибирская область?

Да

[Изменить регион](#)



Поиск



Личный кабинет

Тарифы

Интернет

Услуги и опции

Роуминг

Акции

Оплата

Устройства

Поддержка

ВСЕ ИНТЕРНЕТ-ОПЦИИ → ИНТЕРНЕТ XS

Интернет XS

Объём трафика

70 МБ в сутки

Абонентская плата в первый месяц

150 ₽ в месяц

[Подробнее](#)

Как проверить остатки пакетов?

Проверить остатки пакетов трафика можно в [Личном кабинете](#) или в приложении [МегаФон](#)

Анализ сайта



Поиск



Личный кабинет



Тарифы «Включайся!»

Все возможности для смартфонов

Тарифы «Тёплый приём»

Для выгодных звонков в страны СНГ

Другие тарифы

Для общения с абонентами МегаФона

Переходи на НОЛЬ

Безлимитные звонки на местные номера
МегаФона
Без абонентской платы

Купить SIM-карту

[Перейти на тариф](#)
абонентам МегаФона

Специальные

•Заинтересовал тариф «Посекундный», выбираю для просмотра.

Анализ сайта



Поиск



Личный кабинет



ТАРИФЫ → ДРУГИЕ ТАРИФЫ → ПОСЕКУНДНЫЙ

Посекундный

Единая стоимость на номера любых операторов и посекундная оплата

Абонентская плата

Звонки на номера Домашнего региона

2,9 ₽ за минуту

[Подробнее](#)

Подробнее о тарифе

Междугородные звонки



Включайся! Пиши

Безлимитные мессенджеры и пакет сообщений для долгих переписок.

Как узнать свой тариф?

Наберите бесплатную команду

*105*3#

• Заинтересовал тариф «Посекундный», выбираю для просмотра.

Анализ сайта



Поиск



Личный кабинет



Тарифы «Включайся!»

Все возможности для смартфонов

Тарифы «Тёплый приём»

Для выгодных звонков в страны СНГ

Другие тарифы

Я звоню:



Редко | Часто

Я использую:



Мессенджеры | Соцсети и мессенджеры

Я смотрю и слушаю:



Музыку | Видео

Включайся! Общайся Акция

[Подробнее о тарифе](#)

1000 минут



Безлимитный интернет

на всё, что хочешь

Бесплатно



ЛитРес

Одна книга каждый месяц и скидка 20% на первую покупку

450 ₽ в месяц

[Купить SIM-карту](#)

Только для новых
абонентов

Анализ сайта



Поиск



Личный кабинет



Я звоню:



Редко | Часто

Я использую:



Мессенджеры | Соцсети и мессенджеры

Я смотрю и слушаю:



Музыку | Видео

Включайся!
Слушай

АКЦИЯ



Бесплатная подписка
на BOOM

[Подробнее о тарифе](#)

600 минут
12 ГБ

Неограниченный трафик
на музыку и мессенджеры



Бесплатно



BOOM
Музыка в ВК без ограничений



ЛитРес
Одна книга каждый месяц и скидка 20% на первую покупку

300 ₽ в месяц

[Купить SIM-карту](#)

[Перейти на тариф](#)
абонентам МегаФона

Рекомендуем

Включайся!

1000 минут



Безлимитный интернет

450 ₽ в месяц

Анализ сайта



Поиск



Личный кабинет



300₽ в месяц

Купить SIM-карту

[Перейти на тариф](#)
абонентам МегаФона



В абонентскую плату включено

Мобильный интернет

12 ГБ

Интернет на мессенджеры

WhatsApp, Viber, Facebook Messenger, Snapchat,
eMotion, ТамТам

Интернет на музыку

BOOM, Яндекс.Музыка, Звук, ВКонтакте Музыка, Apple
Music, Radio Record и др. радиостанции

Безлимитно



Безлимитные мессенджеры
на тарифах Включайся!

Продолжайте общаться в поездках
по миру всего за 99 ₽ в сутки.

[Подключайте опцию Соцсети](#)

Пользуйтесь популярными

Навигатор помощи

Help (Справка)

<F1>

QTextBrowser

