

Введение в профессию web- разработчика

Создание первого сайта

План урока:

01

Введение в мир веб-разработки

Кто такой web-разработчик

02

Frontend и backend

Две стороны работы сайта

03

Домен и хостинг

Имя сайта и его хранение

04

Язык разметки HTML

Основная структура страницы

05

Работа с CodePen

Создание нового проекта

06

Первая HTML-страница

Теги и атрибуты

Введение в мир веб-разработки

Веб-разработчик — это программист, который занимается созданием и поддержкой веб-сайтов и веб-приложений. Если говорить кратко, веб-разработчик пишет код, который отвечает за внешний вид и работоспособность сайта.

Что такое Web-разработка?

Веб-разработка — процесс создания веб-сайта или веб-приложения. Основными этапами процесса являются веб-дизайн, вёрстка страниц, программирование на стороне клиента и сервера



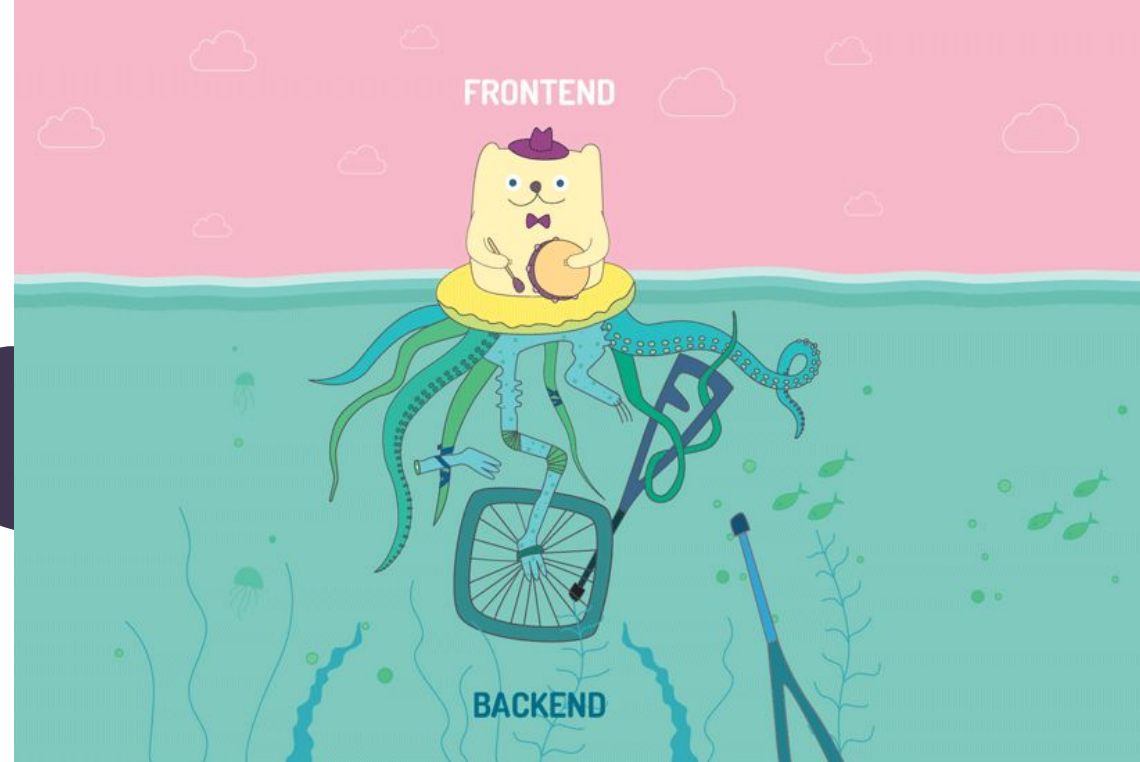


Frontend и backend

Frontend - первое из направлений отвечает за внешний вид и логику взаимодействия пользователя с ресурсом. Красивый, понятный и удобный интерфейс веб-приложения — залог успеха. **HTML, CSS, JavaScript**

Backend - На сервере происходят определенные процессы, а мы видим страничку и можем с ней взаимодействовать. Следует уточнить, что сервер — это специальный компьютер, подключенный к сети. В его задачи входит хранение данных, а также их передача по запросу пользователя.

PHP, MySQL, Python

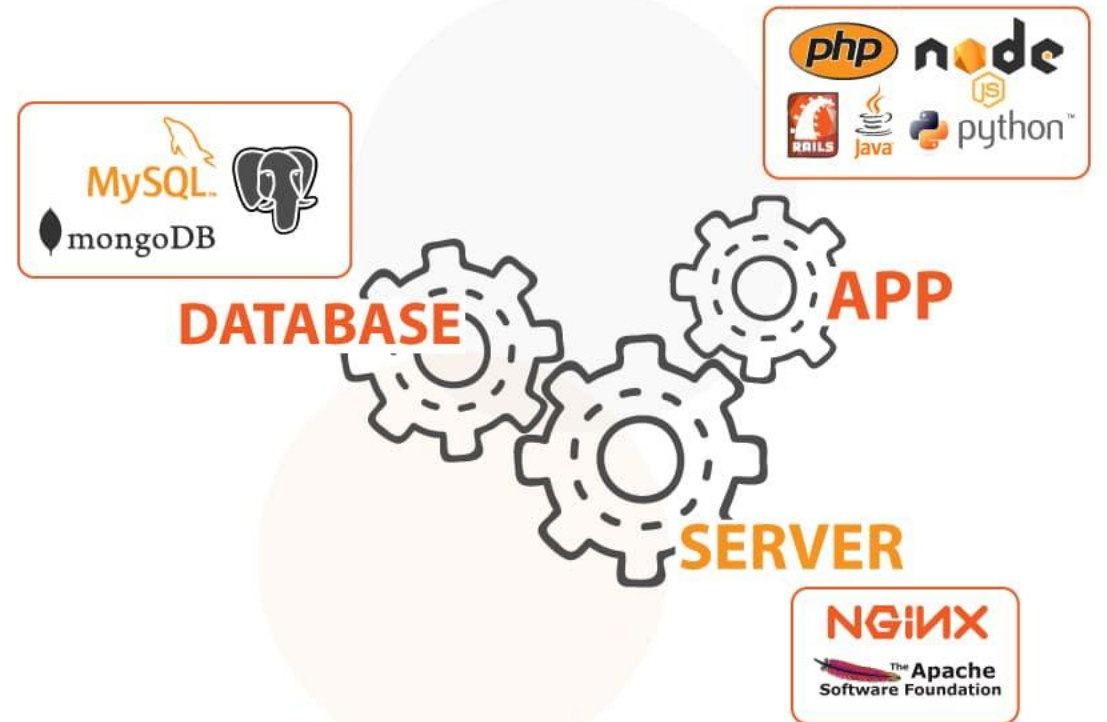


<https://codepen.io/inlet/pen/oPoBNe>

Frontend



Backend



Домен и хостинг

Домен - это уникальное имя, по которому можно обратиться к ресурсу. Иначе говоря, это его уникальный адрес, например, google.com, pixar.com.

Хостинг — это услуга, которая позволяет хранить данные сайта и на постоянной основе предоставлять пользователям интернета доступ к нему.





Хостинг – это «дом» для
вашего сайта

Домен – адрес этого дома

Язык разметки HTML

HTML - это язык разметки, который используется для структурирования и отображения веб-страницы и её контента.

Что такое веб-страница?

Веб-страница — текстовый документ включает в себя специальные слова (теги), а также контентное наполнение (текст, изображения и видео- ролики).

```
HTML CODE
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang='th'>
3 <head>
4   <title>Wepage Title</title>
5   <meta charset="UTF-8" />
6   <meta name="viewport" content="width=device-width" />
7   <meta name="description" content="Lorem ipsum dolor si
8   fringilla iaculis eros in convallis. Aliquam vitae fel
9   <meta name="keywords" content="Phasellus dictum ut leo
10  <meta name="author" content="Author">
11
12  <meta property="og:image" content="http://www.google.in
13  <meta property="og:url" content="http://www.google.in.th
14  <meta property="og:title" content="Nunc et felis rhuncis,
15  sollicitudin mollis. Sed sollicitudin tempor nisi " />
16  <meta property="og:description" content="Nunc et felis rhuncis,
17  eu sollicitudin mollis. Sed sollicitudin tempor nisi
18  <meta property="geo:position" content="11.878416,106.541519" />
19  <meta property="geo:placename" content="Bangkok, Thailand">
```

Основные понятия HTML

Гипертекст - это, система из текстовых страниц, имеющих перекрёстные ссылки и позволяют выполнять поиск по ключевым словам.

Язык HTML интерпретируется браузерами.

Интерпретация - анализ, обработка и выполнение исходного кода построчно.

Компиляция - это процесс, когда весь текст программы анализируется и переводится в машинный код.



Основная структура страницы

Инструкция браузеру о том, какая версия HTML была использована для написания страницы.

Хранится все содержимое страницы

Вся необходимая браузеру информация для работы с документом

Находиться то, что в результате отобразится на странице

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Example</title>
  </head>
  <body>
    </body>
</html>
```

Работа с CodePen

CodePen - онлайн-инструмент предназначен для редактирования кода.

A screenshot of the CodePen website's 'Free' account page. The page has a dark theme. At the top, there is a navigation bar with the CodePen logo, 'EXPLORE' menu, and buttons for 'Create', 'Log In', and 'Sign Up'. The main content area features a large 'Free' heading and 'Welcome to CodePen.' Below this, there are three social media sign-up buttons: 'Sign Up with Twitter', 'Sign Up with GitHub', and 'Sign Up with Facebook'. There is also a 'Sign Up with Email' button. On the right side, there are two sections: 'PROJECTS' and 'PEN & PROJECT VIEWS'. The 'PROJECTS' section shows a table with 1 project, 10 files per project, 0 deploys, and 0 custom domains. The 'PEN & PROJECT VIEWS' section shows a list of view options with checkboxes: Editor View (checked), Full View (checked), Details View (checked), and Shareable Debug View (unchecked).

PROJECTS	
Project Count	1
Files per Project	10
Deploys	0
Custom Domains	0

PEN & PROJECT VIEWS	
Editor View	<input checked="" type="checkbox"/>
Full View	<input checked="" type="checkbox"/>
Details View	<input checked="" type="checkbox"/>
Shareable Debug View	<input type="checkbox"/>

<http://bit.ly/35VtUMh>

<https://codepen.io>

Sign Up with Email

YOUR NAME

Alex Orlov

CHOOSE A USERNAME

orlov_name

codepen.io/orlov_name

EMAIL

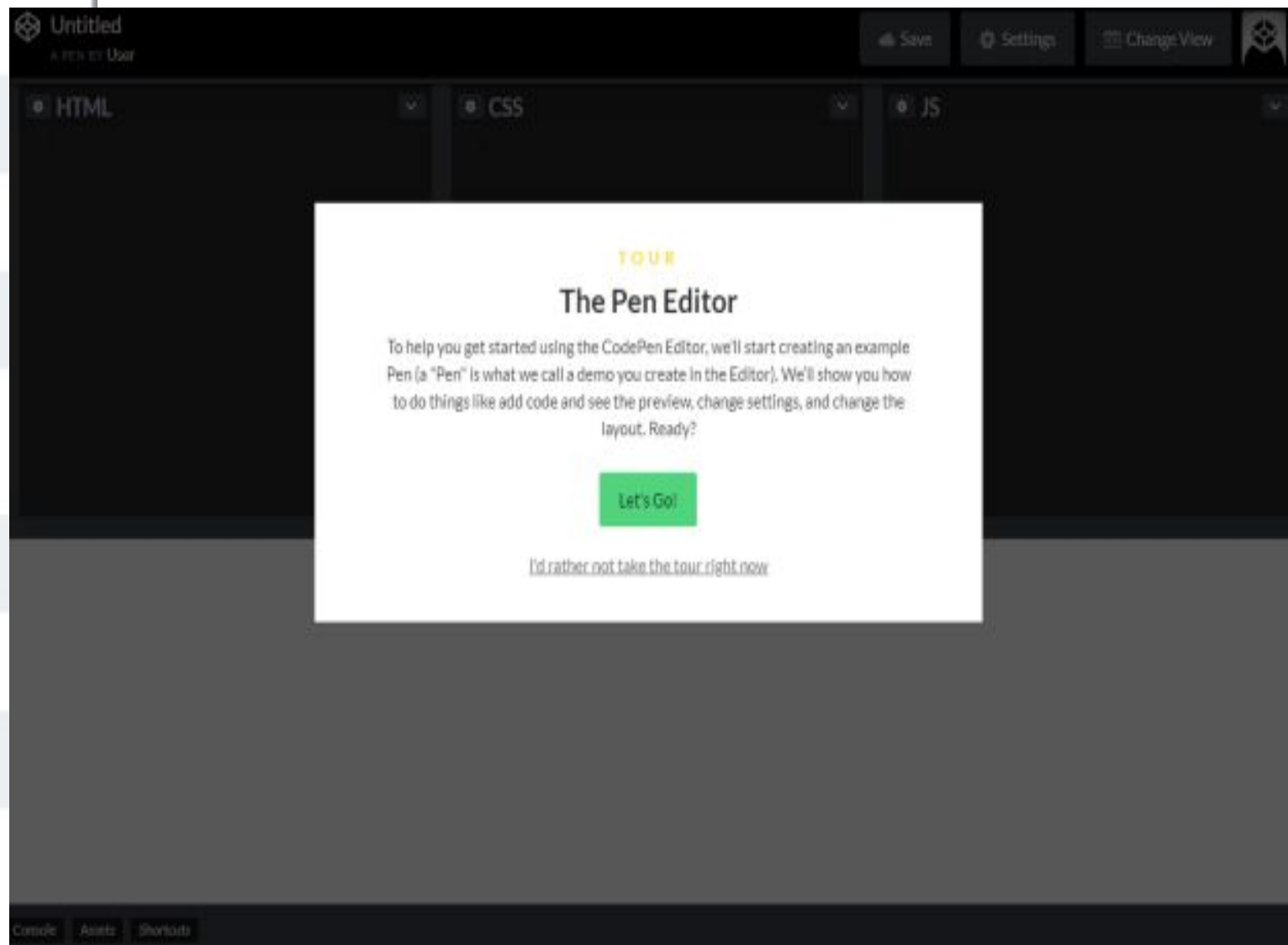
example@email.com

CHOOSE PASSWORD

●●●●●●●●●●●●●●●●

Submit

By signing up, you agree to CodePen's [Terms of Service](#), [Code of Conduct](#), and [Privacy Policy](#).



Change View



Create...

New Pen

New Post

New Project

Go to...

Your Dashboard

Your Profile

Recent Activity

Embed Theme Builder

Upgrade to CodePen **PRO**

Documentation

Support

 Settings

 Log Out

Save

Fork

Settings

Change View



Open this Pen in:

Editor View	/pen/	?
Details View	/details/	?
Full Page	/full/	?
Debug Mode	/debug/	?
PRO Live View	/live/	?
PRO Collab Mode	/collab/	?
PRO Professor Mode	/professor/	?
PRO Presentation Mode	/pres/	?

Open on CrossBrowserTesting →

Direct Code Links:

.html .css .js

Editor Layout



Создание нового проекта состоит из трех шагов:

1. Название. Для любого проекта следует придумать название, которое будет отражать содержимое.
2. Редактирование кода. Область, в которой необходимо вводить код. Как уже ранее упоминалось, HTML — для тегов, CSS — для описания стилей, JS — для подключения скриптов.
3. Сохранение. Проект обязательно следует сохранить, чтобы не потерять внесенные изменения. Если вам необходимо только окошко



Untitled

A PEN BY User

3

Save

Settings

HTML

2

CSS

JS

Console

Assets

Shortcuts

- File >
- Edit >
- Selection >
- Find >
- View >**
- Goto >
- Tools >
- Project >
- Preferences >
- Help >

- Side Bar >
- Hide Minimap
- Hide Tabs
- Hide Status Bar
- Show Console Ctrl+`
- Enter Full Screen F11
- Enter Distraction Free Mode Shift+F11
- Layout >
- Groups >
- Focus Group >
- Move File to Group >
- Syntax >**
- Indentation >
- Line Endings >
- Word Wrap**
- Word Wrap Column >
- Ruler >
- Spell Check F6
- Next Misspelling Ctrl+F6
- Prev Misspelling Ctrl+Shift+F6
- Dictionary >

- Заметки.txt
- answers
- ht
- untitled**

- Open all with current extension as... >
- ActionScript
- AppleScript
- ASP >
- Bash
- Batch File
- C
- C# >
- C++
- Cisco
- Clojure >
- CSS
- D
- Diff
- DTD
- Erlang >
- Git Formats >
- Go
- Graphviz (DOT)
- Groovy
- Haskell >
- HTML**
- Java >
- JavaScript >
- JSON
- LaTeX >
- Lisp
- Lua
- Makefile
- Markdown >
- MATLAB
- Objective-C >
- OCaml >
- Pascal
- Perl
- PHP
- Plain Text**
- Python
- R >
- Rails >
- Regular Expression
- reStructuredText
- Ruby
- Rust
- Scala
- SNMP MIB



Первая HTML-страница


```
() 1 <ht + enter (TAB)
```

```
? 1 <ht|
html (main_page.html)
html52 (Материалы.md)
https
html5 (style.css)
s html html
http-equiv (main_page.html)
https://htmlacademy.ru (Материалы.md)
https://github.com (Материалы.md)
http://html5doctor.com (Материалы.md)
http://codeguide.co (Материалы.md)
http://codeguide.academy (Материалы.md)
html-css.html (Материалы.md)
https://smartadm.ru (База знаний)
https://mikrotik.com (База знаний)
Snippet
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <title></title>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>
```

Следует указать кодировку, чтобы интерпретатору было проще ее распознать:

```
<meta charset="utf-8">
```

Также можно добавить описание страницы:

```
<meta name="description" content="Incredibles 2">
```

Дополнительно следует указать ключевые слова, которые соответствуют содержанию страницы. Это следует сделать для того, чтобы сайт индексировался в поисковых системах, был виден пользователям после введения запроса:

```
<meta name="keywords"
      content="Incredibles, superhero, pixar">
```

Чтобы сайт корректно отображался на мобильных устройствах, добавляем следующие:

```
<meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Делаем название для нашей страницы:

```
<title>INCREDIBLES 2</title>
```

Закрываем тег head и открываем тег body в котором прописываем 2 заголовка h1 и h2

```
</head>  
<body>  
  <h1>INCREDIBLES 2</h1>  
  <h2>Character Design</h2>
```

Далее создаём абзац <p> и выделяем жирным текстом и используем курсив

```
<p>  
  <b>Helen Parr</b>, known in the  
  <i>Superworld</i> as <i>Elastigirl</i>.  
</p>
```

Копируем несколько раз:

```
<p>
  <b>Helen Parr</b>, known in the
  <i>Superworld</i> as <i>Elastigirl</i>.
</p>

<p>
  <b>Helen Parr</b>, known in the
  <i>Superworld</i> as <i>Elastigirl</i>.
</p>

<p>
  <b>Helen Parr</b>, known in the
  <i>Superworld</i> as <i>Elastigirl</i>.
</p>

</body>
</html>
```


Меняем нашу информацию на информацию с сайта:

```
<p>
  <b>Bob Parr</b> cherishes his days as Mr.
  Incredible—a popular Super with
  <i>mega-strength</i>.
</p>
<p>
  <b>Jack-Jack Parr</b>, the baby of the family,
  likes to sit back with a bottle and a good story.
</p>
</body>
</html>
```

Должно получиться так:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset= "utf-8">
    <meta name= "description" content="Incredibles 2">
    <meta name= "keywords"
      content= "Incredibles, superhero, pixar">
    <meta name= "viewport"
      content= "width=device-width, initial-scale=1">
    <title>INCREDIBLES 2</title>
  </head>
  <body>
    <h1>INCREDIBLES 2</h1>
    <h2>Character Design</h2>
    <p>
      <b>Helen Parr</b>, known in the
      <i>Superworld</i> as <i>Elastigirl</i>.
    </p>
```

«Нет большей неудачи, чем
перестать **пытаться**».

Джон Мик



ДМИТРИЙ БУРЫГИН

WEB-РАЗРАБОТЧИК



vk.com/do_right_choice



+7 (951) 130-97-95



dmitri.d907@gmail.com



vk.com/best_web_design31

Спасибо за внимание!