

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



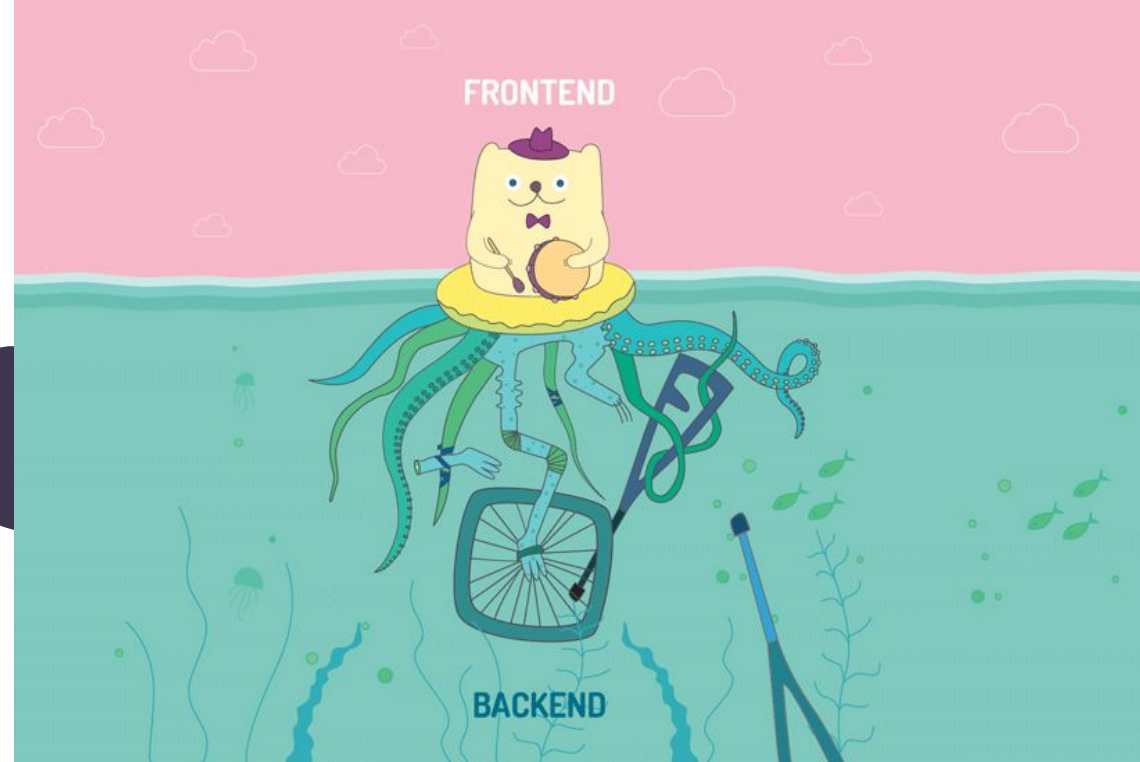


Frontend и backend

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

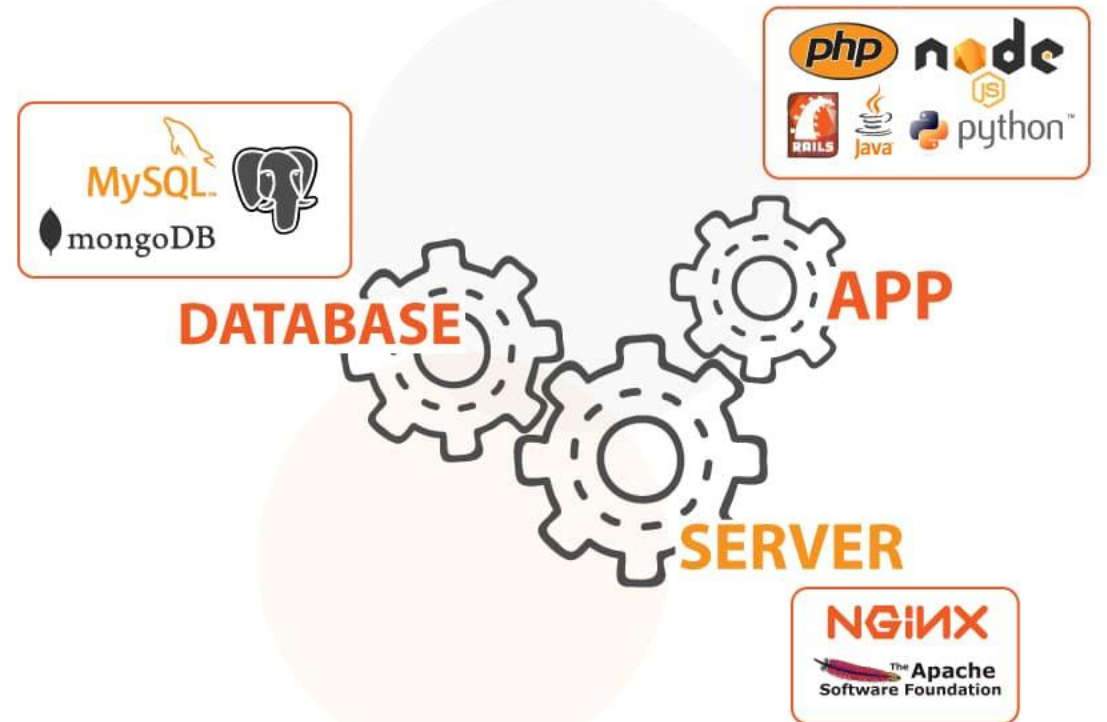


<https://codepen.io/inlet/pen/oPoBNe>

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

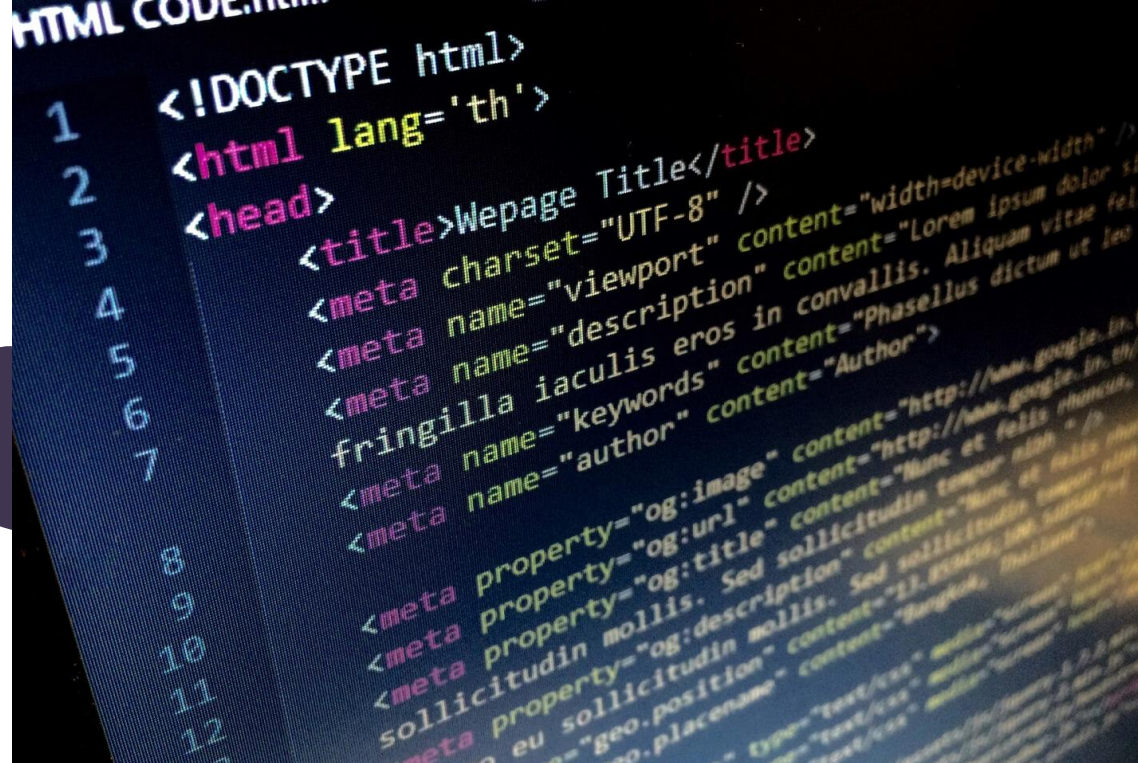
Домен – адрес этого дома

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).



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's a navigation bar with the CodePen logo, 'EXPLORE' link, and menu items: 'Pens', 'Projects', 'Posts', 'Collections', 'Spark', 'Jobs', 'Challenges', 'Blog', and 'Go PRO'. There are also 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's also a 'Sign Up with Email' button. On the right side, there's a 'PROJECTS' section with a table showing 'Project Count: 1', 'Files per Project: 10', 'Deploys: 0', and 'Custom Domains: 0'. Below that is a 'PEN & PROJECT VIEWS' section with a list of features and their status: 'Editor View' (checked), 'Full View' (checked), 'Details View' (checked), and 'Shareable Debug View' (unchecked). At the bottom, there's a 'PEN VIEWS' section. A red arrow points to the 'Log In' button and another red arrow points to the 'Sign Up' button.

<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

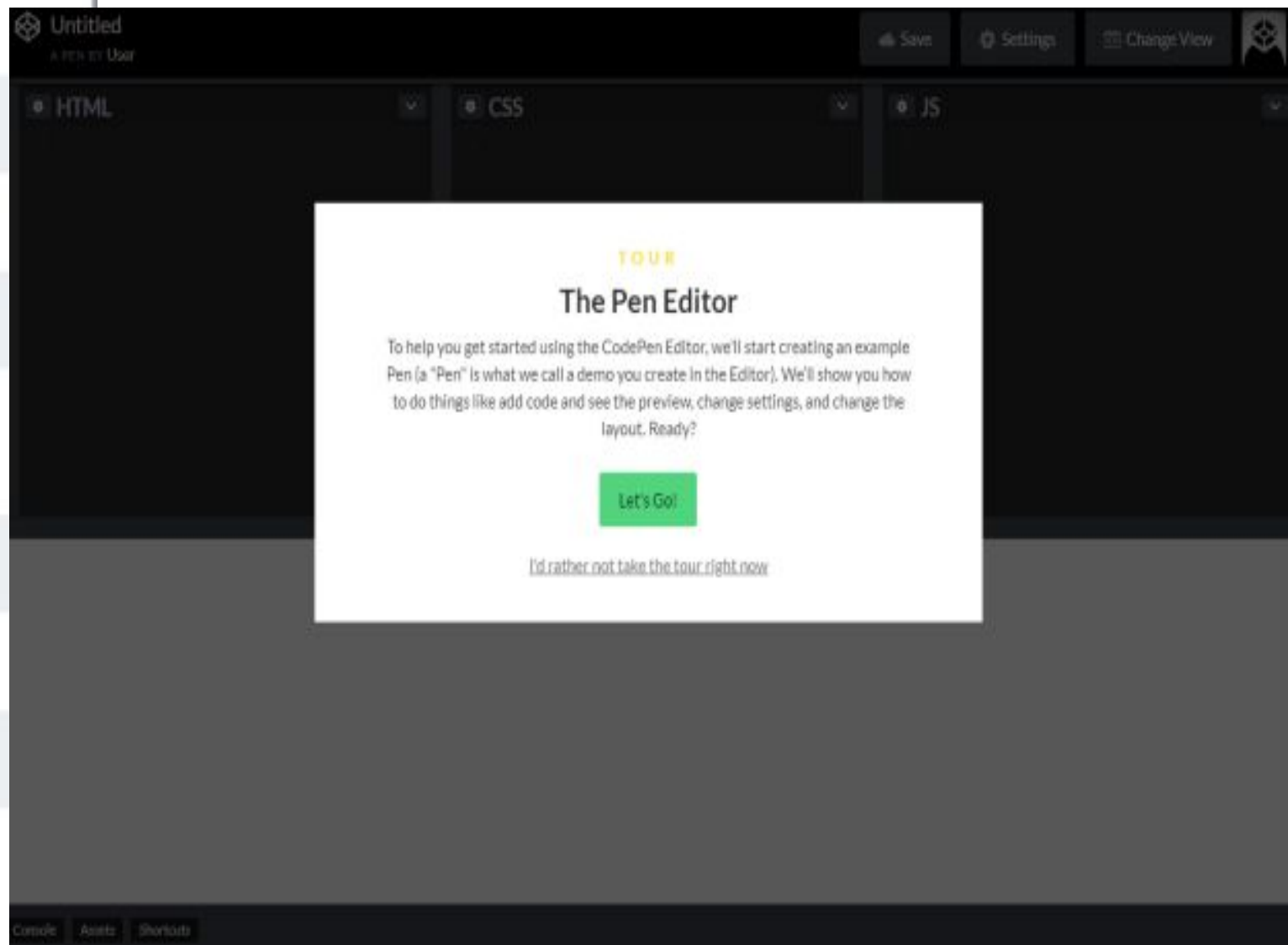
example@email.com

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 >

- 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

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



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!