# 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.

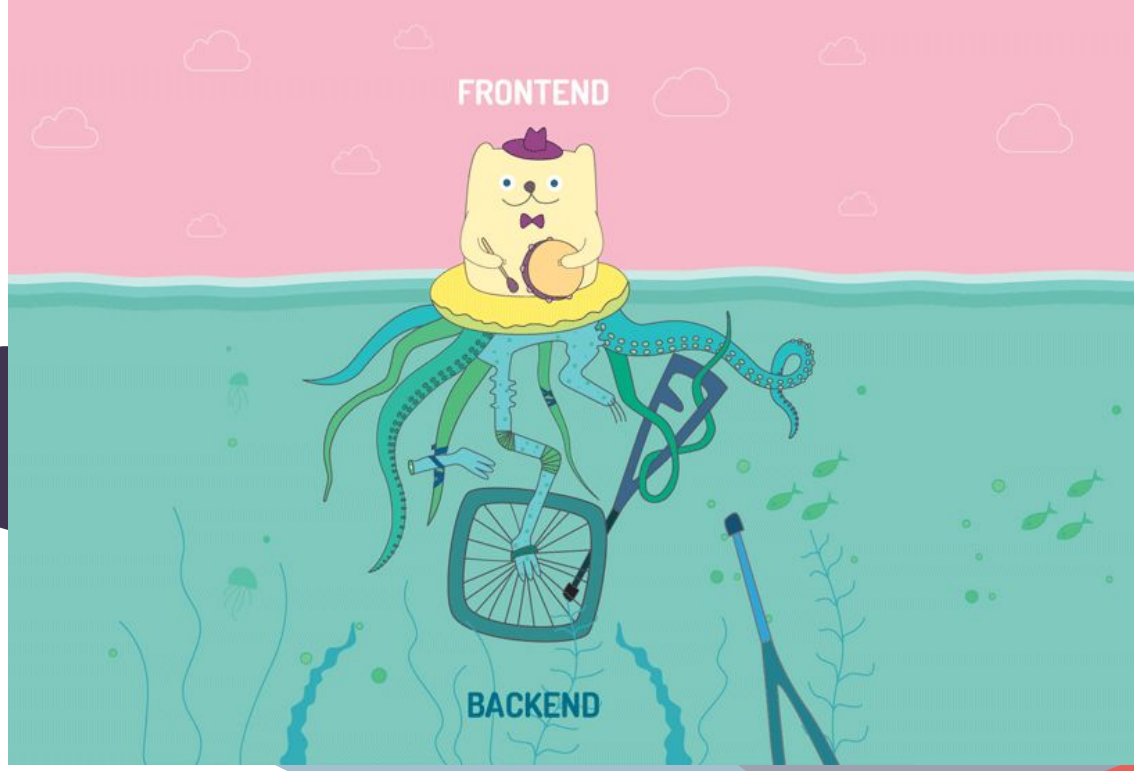
**Что такое Web-разработка?**

**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-прило- жения — залог успеха. **HTML, CSS, JavaScript**

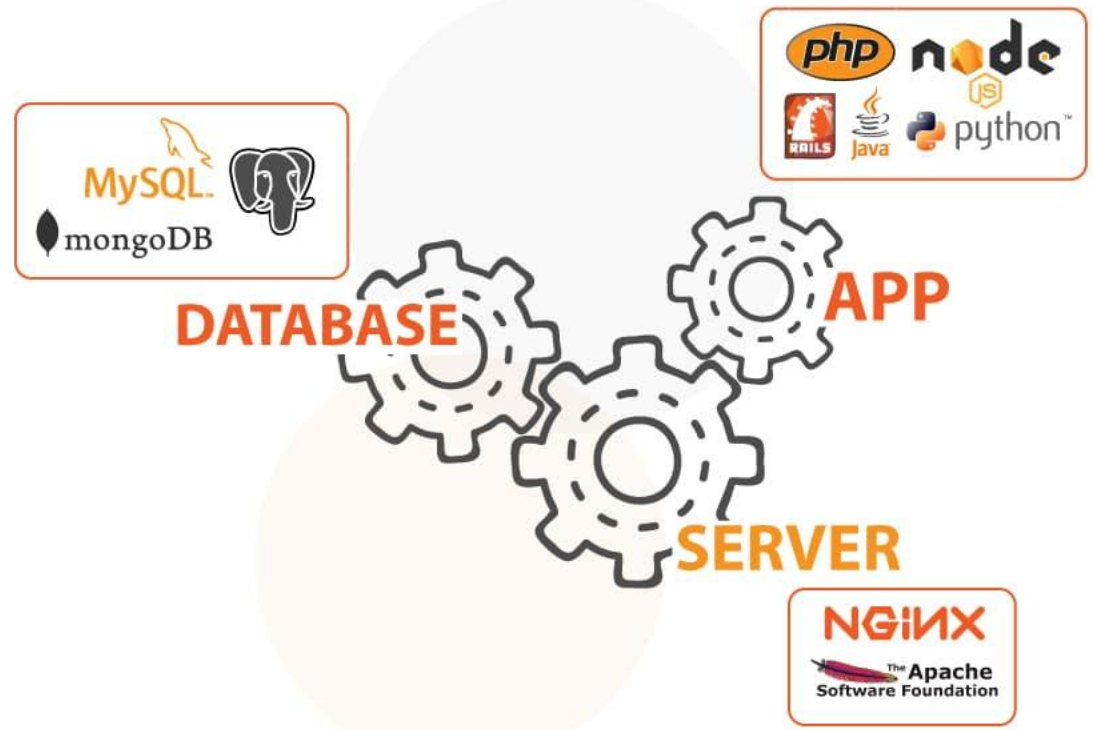
**Backend** - На сервере происходят определенные процессы, а мы видим страничку и можем с ней взаимодействовать. Следует уточнить, что сервер — это специальный компьютер, подключенный к сети. В его задачи входит хранение данных, а также их передача по запросу пользователя. **PHP, MySQL , Python**




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

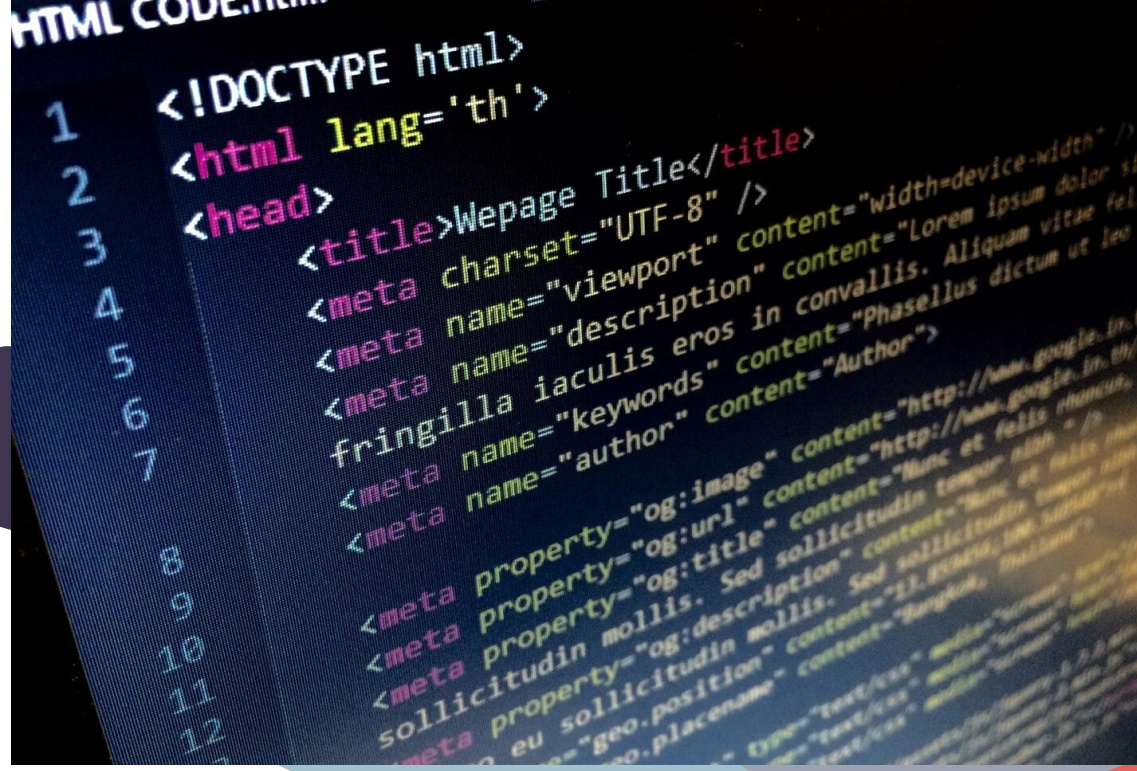
**Домен** – адрес этого дома

# 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 HTM

**Гипертéкст** - 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

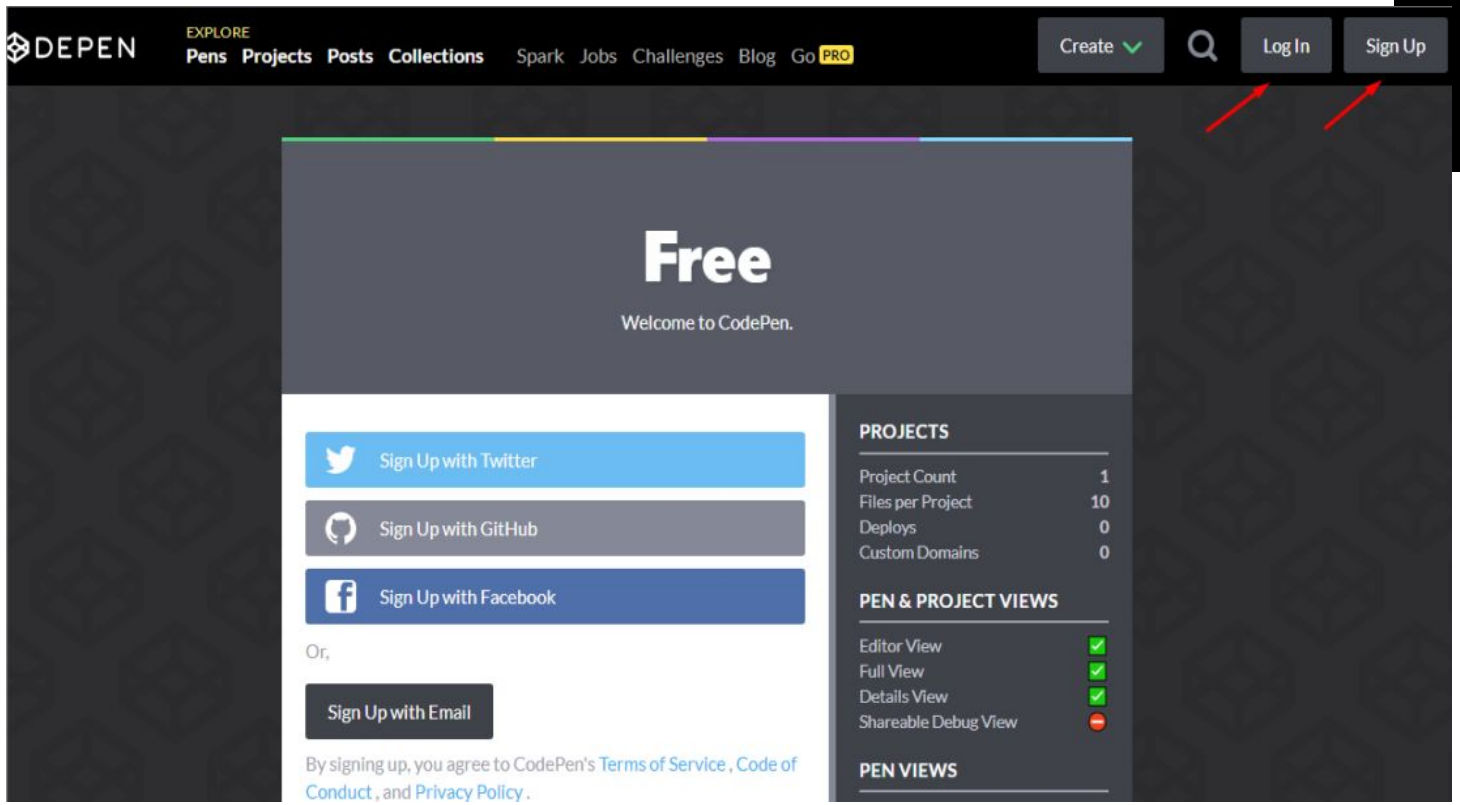
Вся необходимая браузеру информация для работы с документом

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.




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

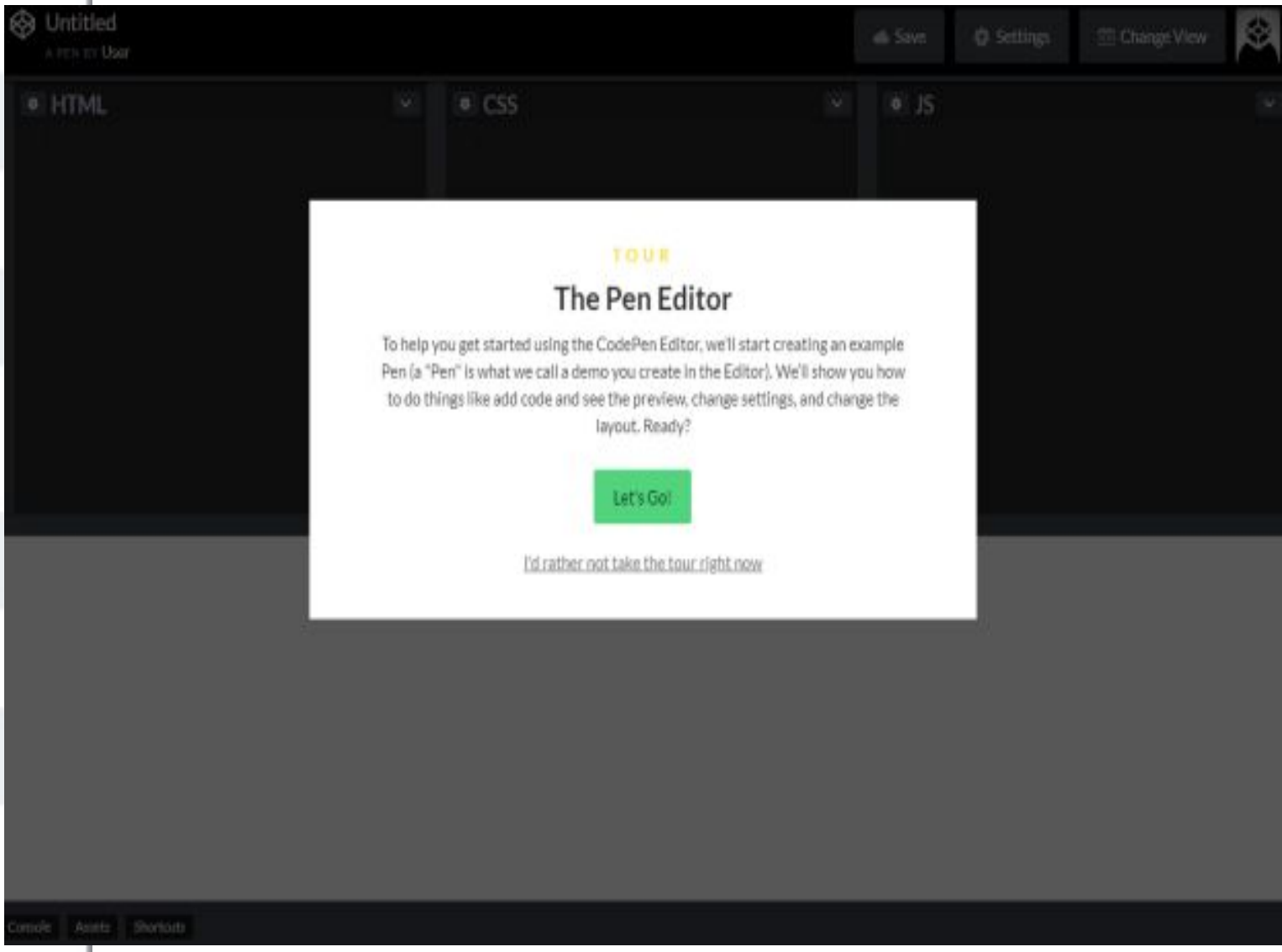
example@email.com

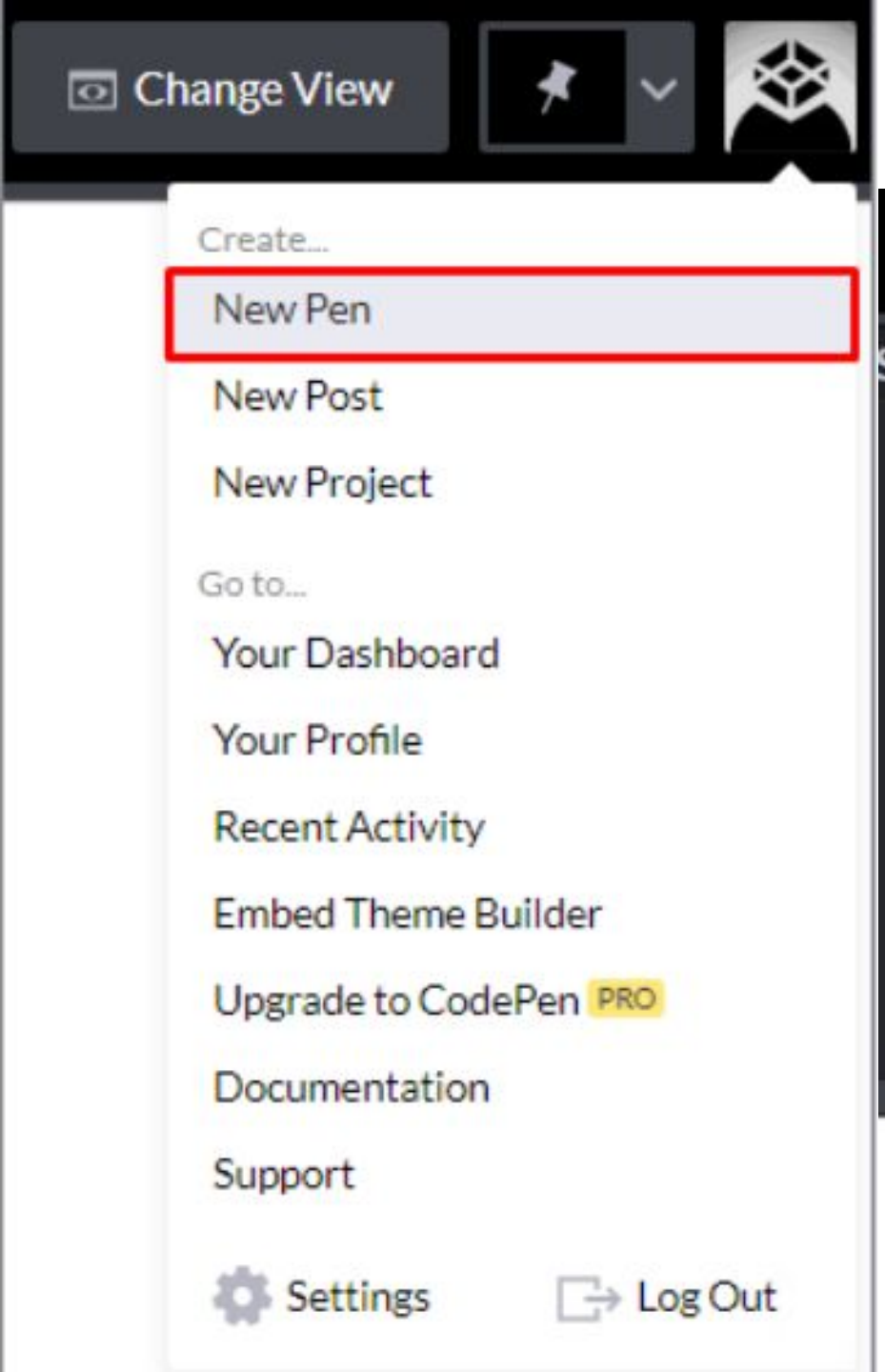
CHOOSE PASSWORD

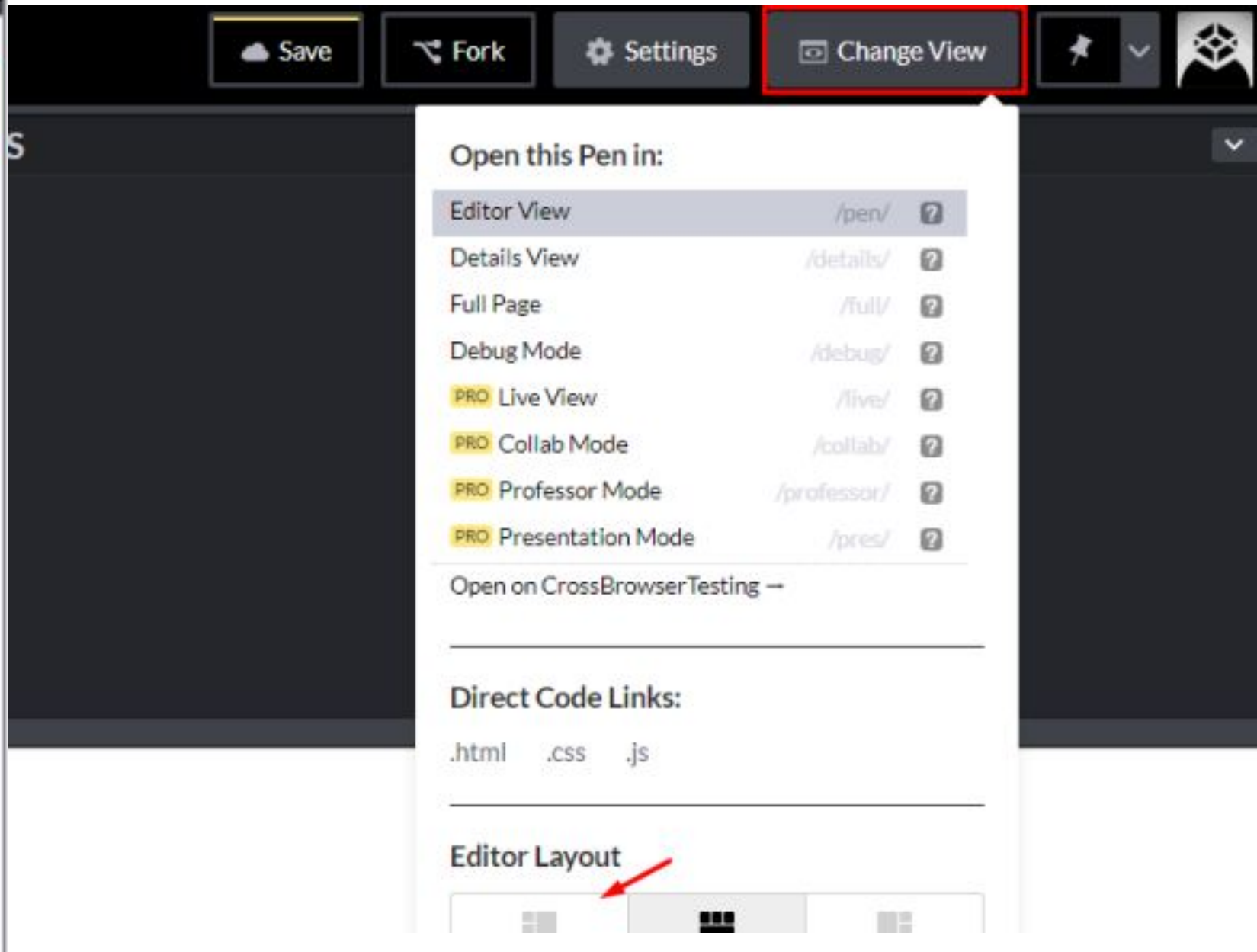
••••••••••••••

Submit

By signing up, you agree to CodePen's Terms of Service , Code of Conduct , and Privacy Policy .

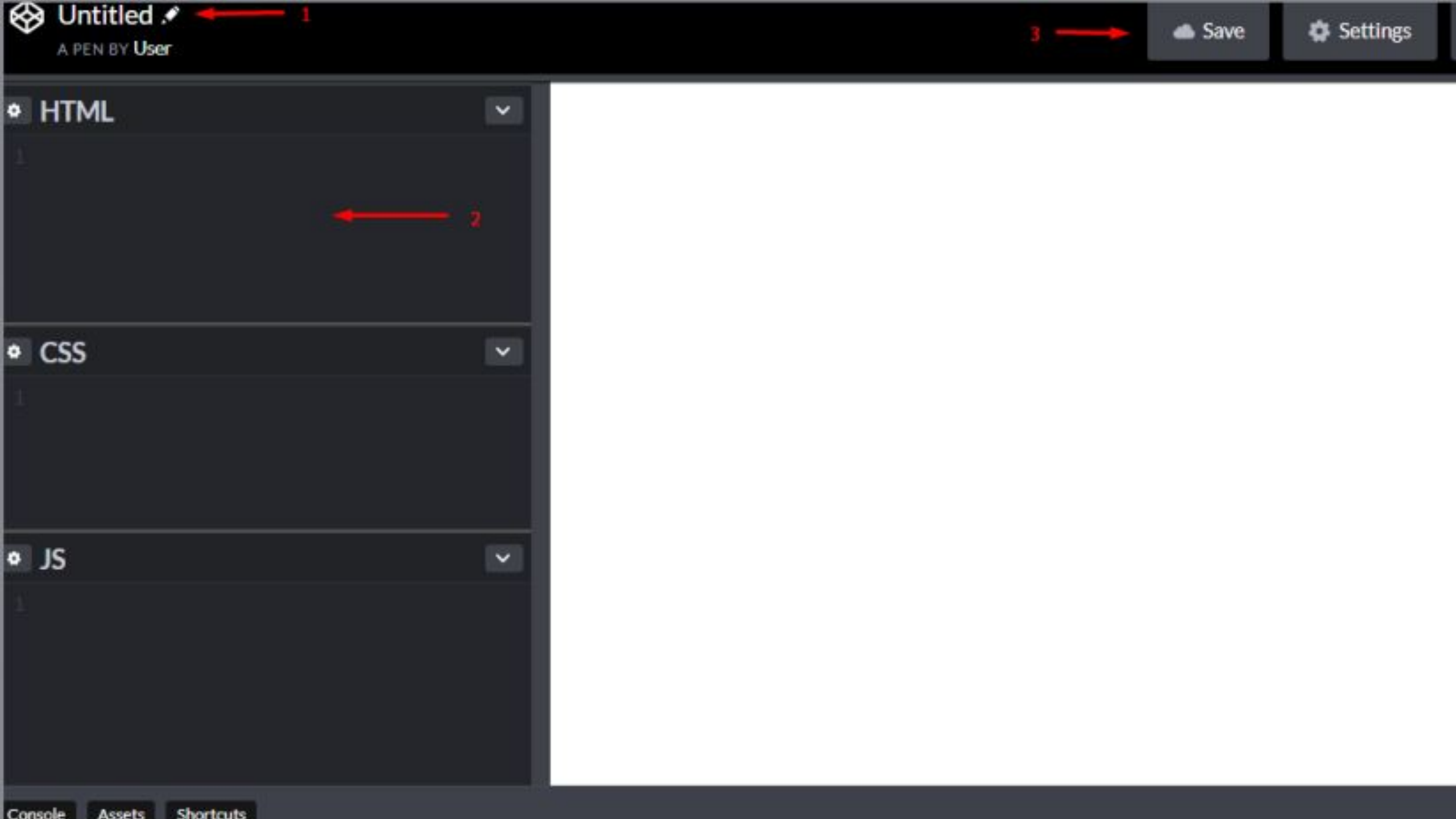


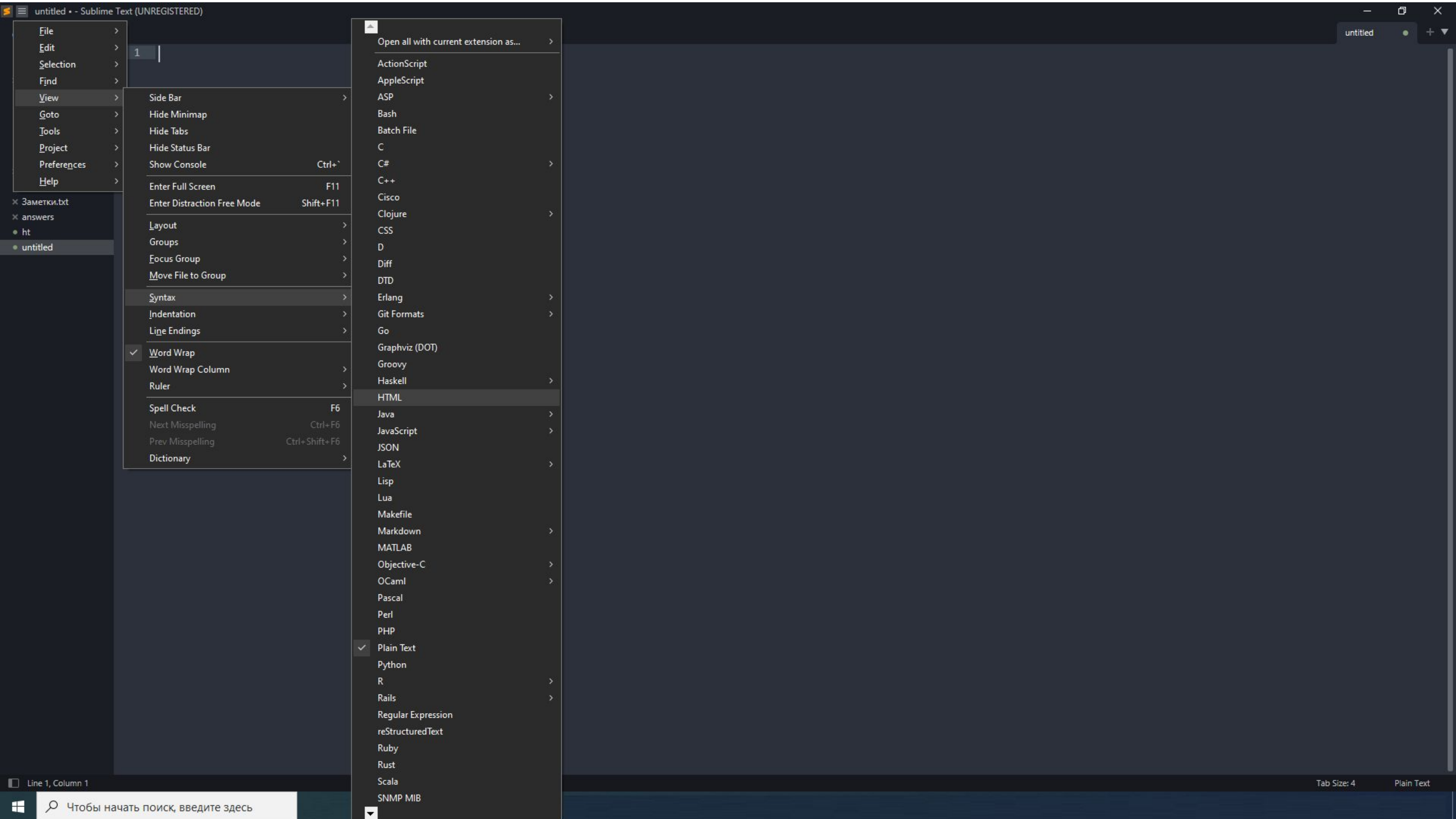

Change View
Create...
New Pen
New Post
New Project
Go to...
Your Dashboard
Your Profile
Recent Activity
Embed Theme Builder
Upgrade to CodePen PRO
Documentation
Support
Settings
Log Out


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

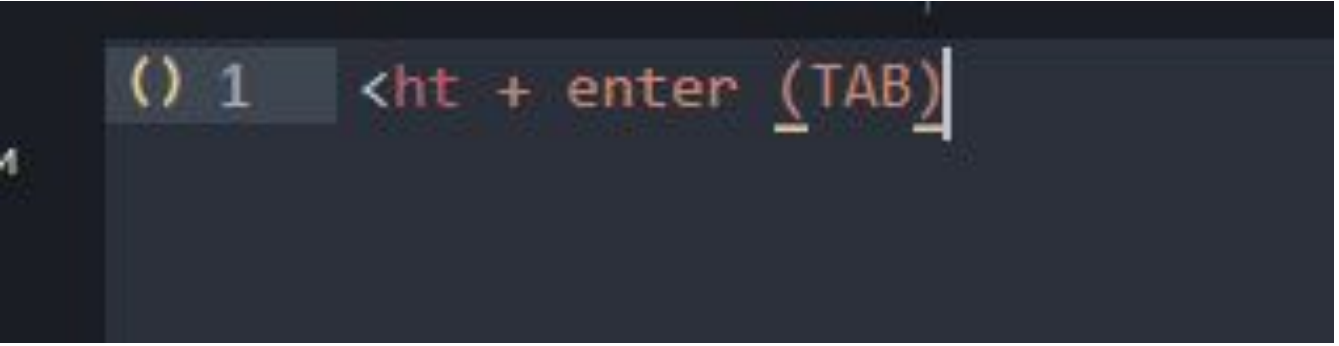
# Создание нового проекта состоит из трех шагов:

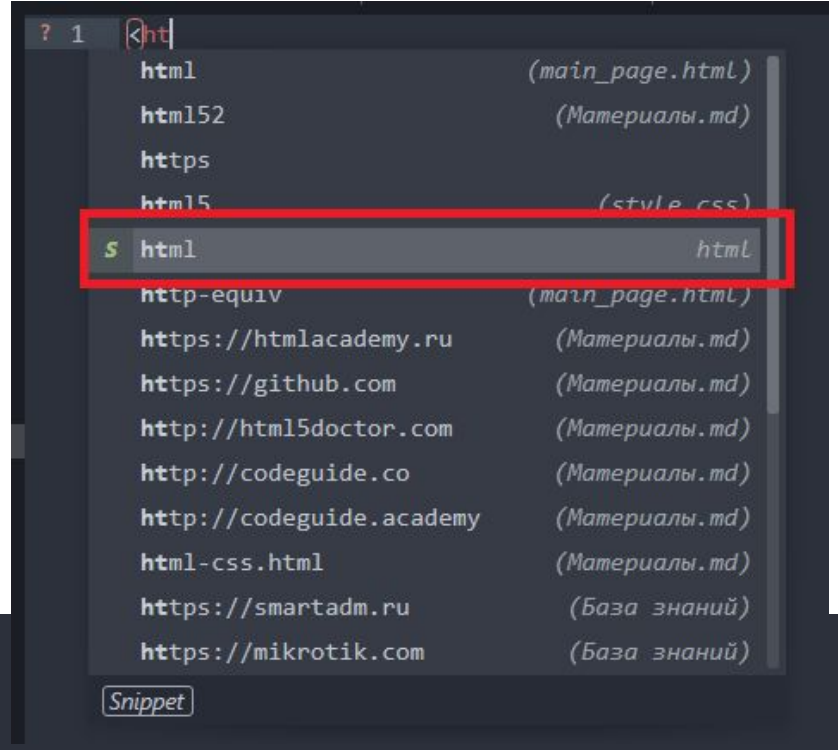
1. Название. Для любого проекта следует придумать название, которое будет отражать содержимое.
2. Редактирование кода. Область, в которой необходимо вводить код. Как уже ранее упоминалось, HTML — для тегов, CSS — для описания стилей, JS — для подключения скриптов.
3. Сохранение. Проект обязательно следует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


Untitled
1
A PEN BY User
3
Save
Settings
HTML
2
CSS
JS
Console
Assets
Shortcuts


untitled • - Sublime Text (UNREGISTERED)
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
untitled
Заметки.txt
answers
ht
untitled
Line 1, Column 1
Tab Size: 4
Plain Text
Чтобы начать поиск, введите здесь

# Первая HTML-страница




```
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 содержимому 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 <b> и используем курсив <i>

```
<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!