# JavaScript: Document Object Model



ORTDNIPRO.ORG/WEB

# 1. Document Object Model

#### **DOM – Document Object Model**

(объектная модель документа)

Стандарт который определяет из каких **объектов** браузер собирает **дерево документа**, и какие **свойства** есть у этих **объектов**. В соответствии со стандартом **DOM** каждый **тег HTML-документа**, в **JavaScript** представлен **объектом**.

Подробнее: <a href="https://learn.javascript.ru/dom-nodes">https://learn.javascript.ru/dom-nodes</a>

#### Чтобы управлять тегом его сначала нужно найти...

#### document.querySelectorAll("css selector")

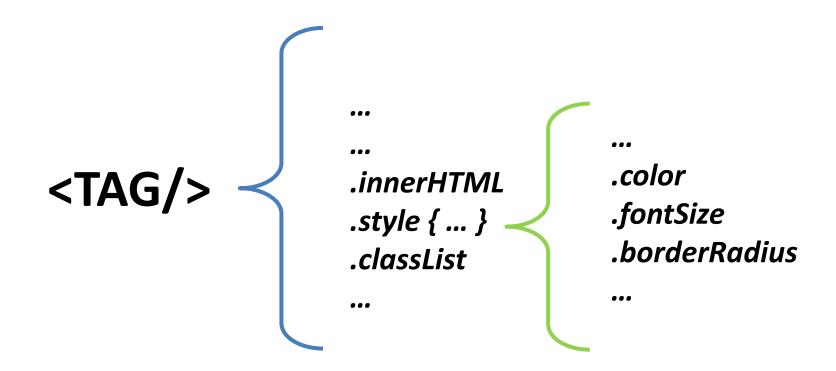
возвращает **псевдомассив объектов** (*тегов*) которые соответствуют **сss-селектору** переданному в качестве **параметра** функции;

#### document.querySelector("css selector")

возвращает первый найденный, в документе, объект (*mer*) соответствующий **css-селектору** переданному в качестве **параметра** функции;

id — элементы у которых есть атрибут id можно использовать без поиска, такие элементы доступны как глобальные переменные (с именем совпадающим с id).

#### Из чего «сделан» тег?



Каждому тег, в JavaScript, представлен объектом, который хранит всё содержимое, все стили и все атрибуты тега. Разумеется их можно менять.

#### Изменение содержимого элемента и/или его свойств

У объектов (**тегов, элементов HTML-документа**) есть ряд свойства определяющие его содержимое и внешний вид:

•••

.innerHTML — свойство определяющее (или задающее) содержимое тега (его контент), т.е. всё то что находиться между открывающимся и закрывающимся тегом;

.style — свойство определяющее объект со всеми поддерживаемыми браузером стилевые свойства;

.classList — свойство определяющее список классов тега (в виде массива, методы .classList.add() и classList.remove() позволяют добавлять и удалять классы тега). А метод .classList.contains() позволяет узнать есть ли класс в списке.

• • •

# 2. Немного практики



#### Игра в кости



Игроку при старте даётся **10000 гривен**. У игрока спрашивается какую **сумму** он **ставит** (только целые числа), и на какой **результат** (от 2 до 12 включительно). После этого компьютер «**бросает кости**» генерирует два числа от 1 до 6 включительно. Если сумма чисел совпала с загаданным числом пользователя он **получает удвоенную ставку**. О результатах каждого «бросания» необходимо **уведомлять пользователя** и о сумме его выигрыша или проигрыша. Игра продолжается до тех пор пока пользователь не проиграет все деньги.

#### Управление документом и игровой процесс



Реализуем «Игру в кости»

Воспользуйтесь шаблоном в репозитории занятия ./src/casino-template

# Цикл разработки сайта

# Маркетинговый инструмент



Сайт



Программный продукт

#### 1. Маркетинговое планирование

# Зачем вам сайт?

# Каковы его цели и задачи?

Меньше деталей, *не обсуждать конкретные технологии*, больше исследования **предметной области** и **аналитики**.

#### 2. Техническое проектирование

Техническое задание
Требования / Requirements

- 1. Структура и функциональность разделов сайта;
- 2. Применяемые технологии и инструменты;
- 3. Планирование рабочего времени.

Кто пишет «Т3» и нужно ли его писать? Как быть с переменами у заказчика?

### 3. Дизайн

Дизайн ≠ «Наведение красоты»

# Вайрфреймы, Мокапы, Макеты...

Проектирование структуры и внешнего вида страниц сайта

Соответствует ли дизайн фирменному стилю?

У вас ведь есть фирменный стиль?

### 4.1 Верстка

Тестирование в различных браузерах

# Набор шаблонов страниц

Адаптивность

SEO/SMO оптимизация

### 4.2 Программирование

# Реализация функционала компонентов сайта

#### 5. Наполнение

Составление текстов

Согласование текстов с заказчиком Составление МЕТА-данных (SEO/SMO)

# Контент

Контент – будет продавать!

### 6. Выгрузка сайта и тестирование

# А хостинг? А домен?

#### Что нужно проверить проверить?

- Во всех ли современных браузерах работает сайт?
- Все ли необходимые материалы размещены?
- Все ли программные компоненты работают слаженно и четко?
- Нет ли **битых ссылок** и/или пустых страниц?
- Доступна ли **карта сайта** и др. файлы (sitemap.xml, robots.txt)

# Поддержка и обслуживание

# 7.1. Продление домена, хостинга

(кто должен этим заниматься?)

- непрерывная работа сайта;
- репутация заказчика и разработчика;
- контекстная реклама;
- потеря домена;

• • •

### 7.2. Сопровождение сайта

(кто должен этим заниматься?)

- продление хостинга/домена;
- тех. обслуживание и поддержка;
- мелкие правки (изменения);
- сбор и анализ статистики;
- переделки на сайте (крупные);
- рекламное сопровождение;

•••

#### 7.3. Реклама и продвижение

(кто должен этим заниматься?)

- Google AdWords, AdSense (баннеры, контекстная реклама);
- Регистрация в каталогах;
- **Продвижение** в социальных сетях: (**SMM**);
- Direct-маркетинг (email/sms рассылки, и прочий спам);
- Offline-рекламная кампания;

•••

# Завершение работы сайта

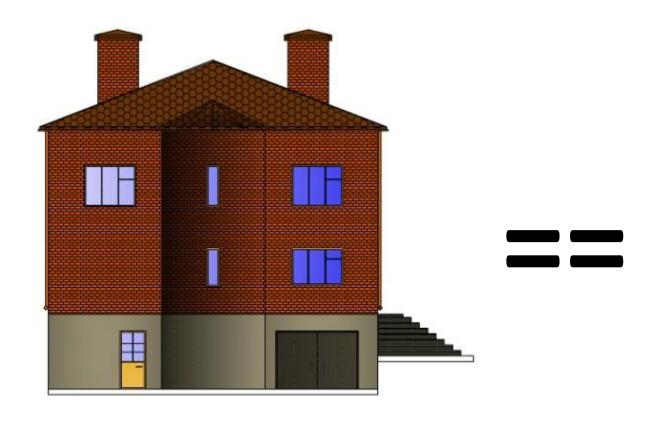
## 8. Завершение работы сайта

- переделка сайта и чистка истории;
- передача сайта другому разработчику;
- ликвидация сайта.

# Хороший сайт отличается от плохого проработкой деталей

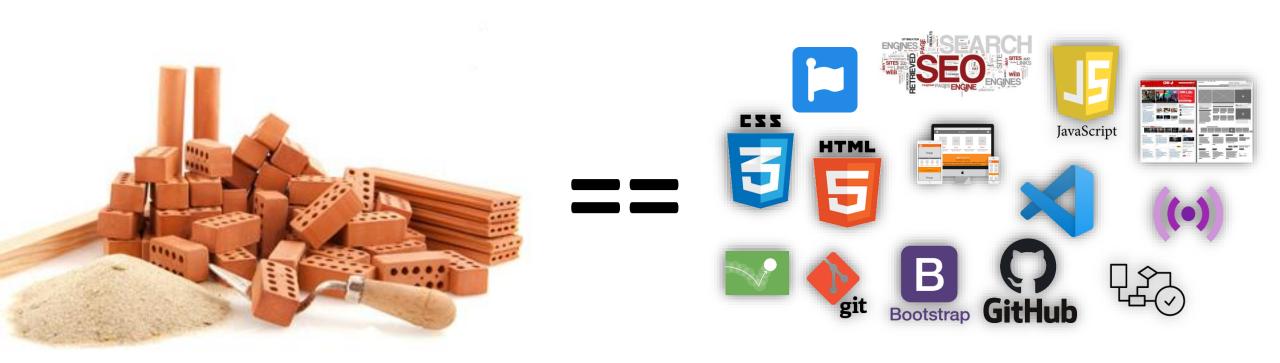
# Время подводить итоги

# Задача специалиста решить задачу имеющимися инструментами





# Задача специалиста, любой профессии, решить задачу имеющимися инструментами

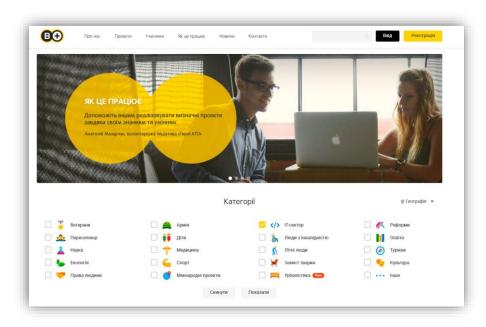


# Что дальше?

## 1. Совершенствовать навыки и умения

```
http://prometheus.org.ua/
https://tproger.ru/
https://habrahabr.ru/
https://dou.ua/
```

# 2. Практиковать



https://volonter.org/

Например заняться **волонтёрством, применять знания в работе, в своём бизнесе.** 

# 3. Поддерживать связь



# А кого не испугало программировании то...

# PHP BACK END ORT DNIPRO

# JS COURSE ORT DNIPRO

# One more thing...



# Ваше мнение о курсе "Начало вебразработки и программирования"

В образовательном центре ORT DNIPRO

насколько просто и понятно оыл изложен материал курса:
Практически всё было понятно.
Большая часть материала была понятна.
Много чего было не понятно.
Практически ничего не понял.
Оцените продолжительность курса:
Курс нужно сделать длиннее.
Продолжительность курса достаточна.
Курс можно и сократить.
Что вы думаете о балансе теории и практики?
С Теории и практических примеров было в самый раз.
Практических примеров было сильно много, а теории мало.
Было сильно много теоретических разговоров и мало практики.

#### Оставьте своё мнение о курсе

https://forms.gle/jjwqeo5KXs8RazfG7

Это поможет сделать курс лучше!