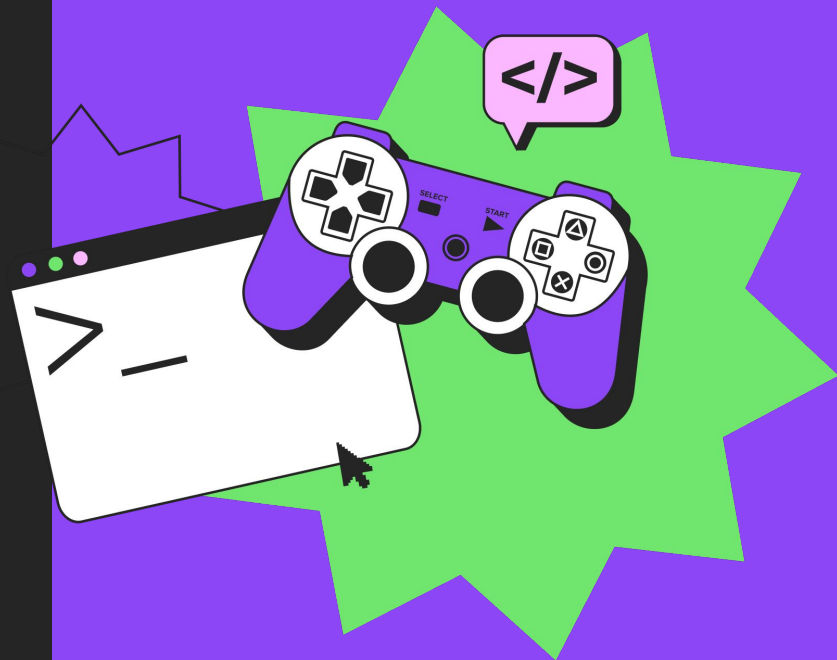


Веб-технологии: вчера, сегодня, завтра

Семинар 1
Знакомство с веб-технологиями





Знакомство и содержание урока



Арестов Олег

Преподаватель, разработчик «Крутые дела»

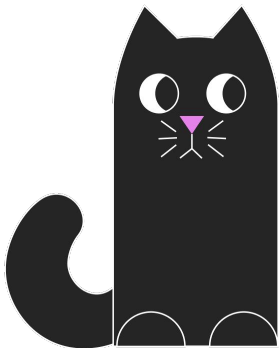
Фуллстек разработчик, стаж 20 лет.

- ✨ Разработка CRM для бизнеса;
- ✨ Работал программистом в ГИБДД и Росатом;
- ✨ Высшее техническое и педагогическое образование;
- ✨ Работал преподавателем в ВУЗе;

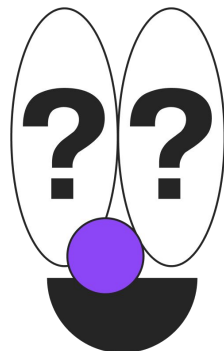
Теперь ваша очередь!



Ответьте на несколько вопросов сообщением в чат



Из какого вы города?



Сколько вам лет?



**Кем вы работаете сейчас?
Как долго?**



Знакомство с веб-технологиями

1

Лекция 1.
Веб-технологии: вчера,
сегодня, завтра

2

Семинар 1: Веб-
технологии: вчера,
сегодня, завтра

3

Лекция 2.
CSS и HTML – что за звери?

4

Семинар 2.
CSS и HTML – что за звери?

5

Лекция 3. Основы
JavaScript для начинающих
разработчиков

6

Семинар 3. Основы
JavaScript для начинающих
разработчиков

7

Лекция 4. Основы бэкенда:
PHP и MySQL

8

Семинар 4. Основы
бэкенда: PHP и MySQL

9

Лекция 5. JSON и XML

10

Семинар 5. JSON и XML



Что будет на уроке сегодня

- 📌 Научимся отличать сайты работающие по защищенному и незащищенному протоколу. Поймем зачем нужен SSL-сертификат и как его получить.
- 📌 Получим представление о работе поисковых систем и о том, как формируются результаты выдачи.
- 📌 Изучим инструмент, позволяющий просмотреть историю изменений сайта.
- 📌 Научимся анализировать структуру страницы и создавать прототипы низкой детализации.
- 📌 Освоим инструмент разработчика в браузере (Developer Tools).
- 📌 Получим представление о разнице между запросами GET и POST.





Викторина



Что такое Интернет?

1. Объединенные по всему миру в сеть компьютеры и иные схожие устройства
2. Широко распространенный протокол передачи данных
3. Среда разработки на смартфонах



Что такое Интернет?

1. Объединенные по всему миру в сеть компьютеры и иные схожие устройства
2. Широко распространенный протокол передачи данных
3. Среда разработки на смартфонах



Что такое HTTP?

1. Унифицированный определитель местонахождения ресурса
2. Объединенные по всему миру в сеть компьютеры и иные схожие устройства
3. Широко распространенный протокол передачи данных



Что такое HTTP?

1. Унифицированный определитель местонахождения ресурса
2. Объединенные по всему миру в сеть компьютеры и иные схожие устройства
3. Широко распространенный протокол передачи данных



Что такое HTTPS?

1. Объединенные по всему миру в сеть компьютеры и иные схожие устройства
2. Распространенное расширение протокола передачи данных, которое реализует упаковку передаваемых данных в криптографический протокол
3. Унифицированный определитель местонахождения ресурса



Что такое HTTPS?

1. Объединенные по всему миру в сеть компьютеры и иные схожие устройства
2. Распространенное расширение протокола передачи данных, которое реализует упаковку передаваемых данных в криптографический протокол
3. Унифицированный определитель местонахождения ресурса



В чем отличия HTTPS от HTTP?

1. HTTPS – шифрует данные, HTTP - нет
2. HTTPS – сжимает данные, HTTP - нет
3. Разницы нет



В чем отличия HTTPS от HTTP?

1. **HTTPS – шифрует данные, HTTP - нет**
2. HTTPS – сжимает данные, HTTP - нет
3. Разницы нет



Что такое HTML?

1. Широко распространенный протокол передачи данных
2. Унифицированный определитель местонахождения ресурса
3. Язык гипертекстовой разметки



Что такое HTML?

1. Широко распространенный протокол передачи данных
2. Унифицированный определитель местонахождения ресурса
3. **Язык гипертекстовой разметки**



Чем веб-приложения отличаются от веб-сайтов?

1. Веб-приложения не используют HTTP
2. Веб-приложения это программы, веб-сайты – набор связанных HTML-страниц
3. Веб-приложения не используют каскадную таблицу стилей



Чем веб-приложения отличаются от веб-сайтов?

1. Веб-приложения не используют HTTP
2. Веб-приложения это программы, веб-сайты – набор связанных HTML-страниц
3. Веб-приложения не используют каскадную таблицу стилей



Вопросы?



Вопросы?



Вопросы?



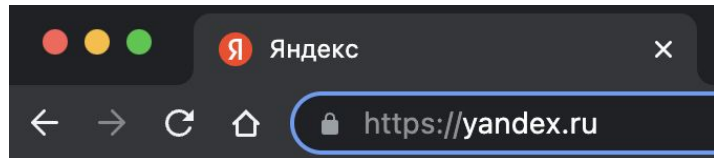


Практика

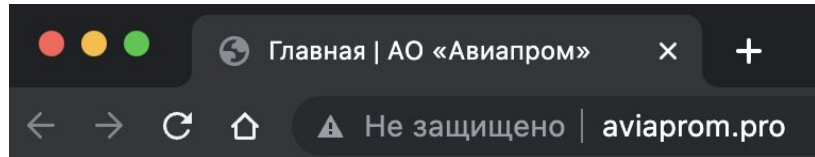


HTTP vs HTTPS

Как определить протокол,
на котором работает сайт?



Подсказка есть в адресе страницы



Подсказка есть в строке браузера



Задание 1

Открыть в браузере ссылки, определить по какому протоколу HTTP или HTTPS работают сайты:

1. google.ru
2. botanicgarden.ru
3. tinkoff.ru
4. aliexpress.ru
5. priut-koshek.ru

Результатами поделитесь в чате.



5 минут



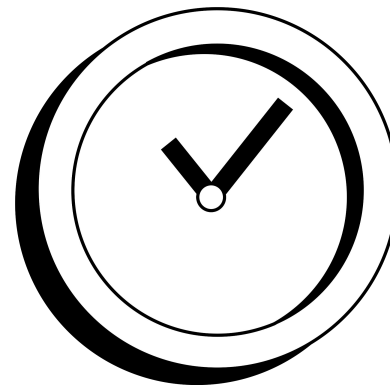
Задание 1

Открыть в браузере ссылки, определить по какому протоколу HTTP или HTTPS работают сайты:

1. google.ru
2. botanicgarden.ru
3. tinkoff.ru
4. aliexpress.ru
5. priut-koshek.ru

Результатами поделитесь в чате.

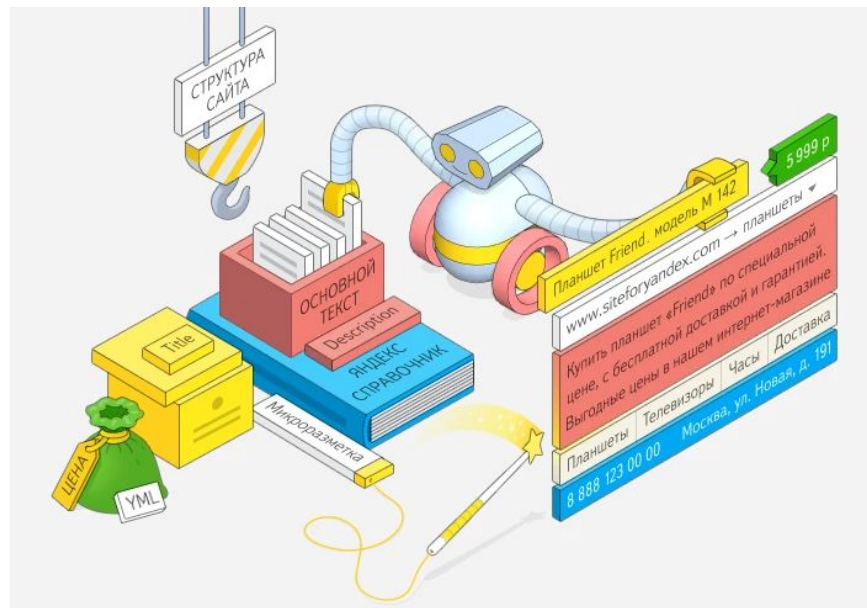
<<05:00-



Как формируется сниппет

Они собираются из текстового содержания страницы и состоят из заголовка, описания и дополнительных элементов:

- Заголовок
- URL
- Описание





Задание 2

Найти сайт Сбербанка. Найти его через поисковую систему (Яндекс, Google) и через ввод URL в адресной строке.

Посмотреть, как выглядит поисковый сниппет при поиске через поисковую систему.

Есть ли разница между тем, как сайт Сбербанка выдает Яндекс и Google?

В чем она?



5 минут



Задание 2

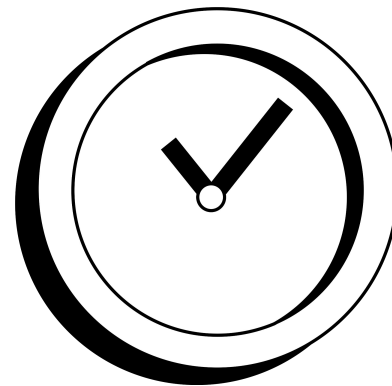
Найти сайт Сбербанка. Найти его через поисковую систему (Яндекс, Google) и через ввод URL в адресной строке.

Посмотреть, как выглядит поисковый сниппет при поиске через поисковую систему.

Есть ли разница между тем, как сайт Сбербанка выдает Яндекс и Google?

В чем она?

<<05:00-





Задание 3

Проследить историю изменения сайта gazeta.ru с помощью сервиса <https://web.archive.org>

Как изменился внешний вид сайта с апреля 2001 года?
Озвучьте эти изменения.

A large teal circle containing the text "5 минут" in white, indicating a 5-minute time limit for the task.

5 минут

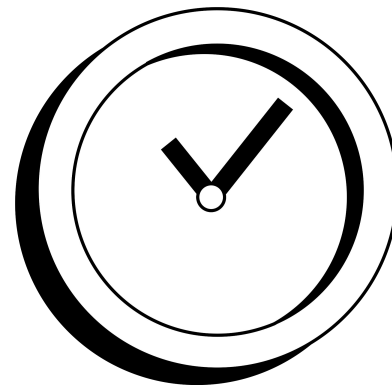


Задание 3

Проследить историю изменения сайта gazeta.ru с помощью сервиса <https://web.archive.org>

Как изменился внешний вид сайта с апреля 2001 года?
Озвучьте эти изменения.

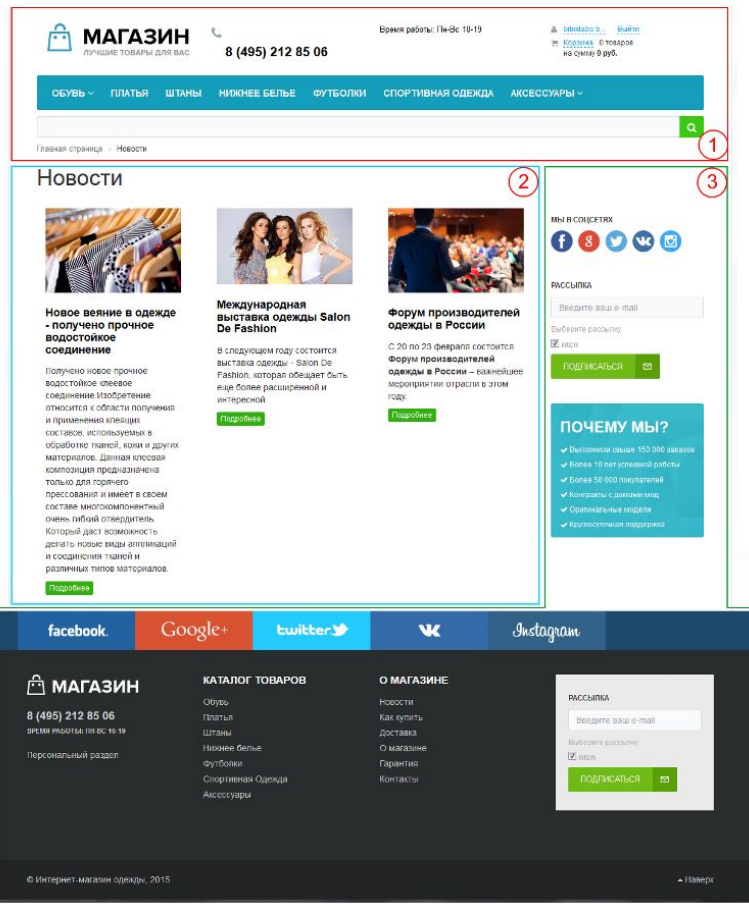
<<05:00-





Структура страницы

- Шапка (header)
- Зона контента (content)
- Зона виджетов
- Подвал (footer)





Задание 4

Посмотреть на сайт GeekBrains <https://gb.ru>

Выделить основную структуру страницы.

Отметить, какие элементы располагаются в той или иной части страницы.



5 минут



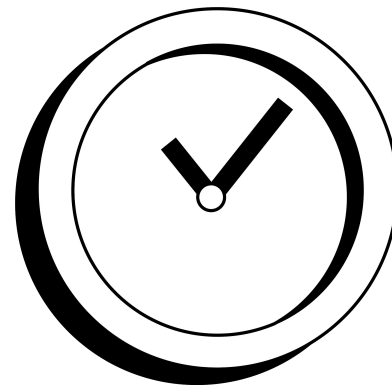
Задание 4

Посмотреть на сайт GeekBrains <https://gb.ru>

Выделить основную структуру страницы.

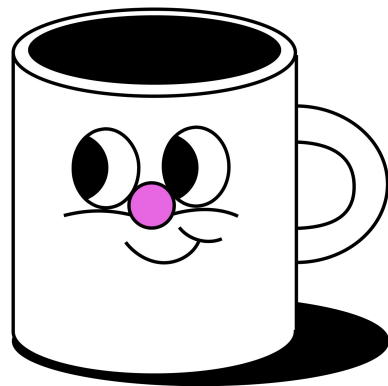
Отметить, какие элементы располагаются в той или иной части страницы.

<<05:00-





Перерыв



<<5:00->>



Задание 5

Откройте сайт <https://gb.ru>
и инструменты разработчика в браузере.

Внесите изменения на странице (не менее 10):

- Поменяйте название пунктов верхнего меню.
- Измените цвет пунктов меню.
- Перекрасьте фон страницы, фон верхнего меню и фон подвала (футера).
- Измените цвет текста страницы.
- Удалите любой блок с контентом на странице.

Сделайте скриншоты было-стало, озвучьте сделанные изменения.



10 минут



Задание 5

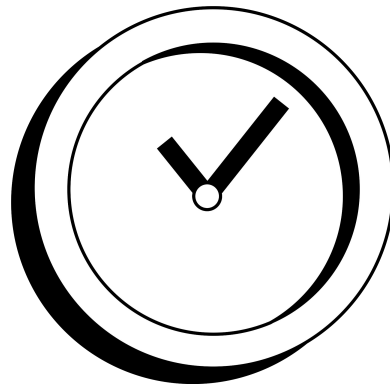
Откройте сайт <https://gb.ru> и инструменты разработчика в браузере.

Внесите изменения на странице (не менее 10):

- Поменяйте название пунктов верхнего меню.
- Измените цвет пунктов меню.
- Перекрасьте фон страницы, фон верхнего меню и фон подвала (футера).
- Измените цвет текста страницы.
- Удалите любой блок с контентом на странице.

Сделайте скриншоты было-стало, озвучьте сделанные изменения.

<<10:00-





Задание 6

Посмотреть параметры, которые возвращает сервер для сайта GeekBrains <https://gb.ru>.

1. Определить общее количество запросов страницы и вес страницы в Мб.
2. Узнать в какой кодировке возвращается ресурс gb.ru - главная страница сайта.
3. Определить формат изображения с логотипом и дату его последней модификации.
4. Определить какие шрифты подключаются к странице и указать их название.
5. Проверить все ли JS подключаются корректно, без ошибок. Если нет, указать с каких ресурсов.



10 минут

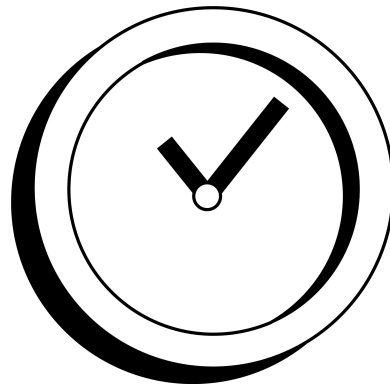


Задание 6

Посмотреть параметры, которые возвращает сервер для сайта GeekBrains <https://gb.ru>.

1. Определить общее количество запросов страницы и вес страницы в Мб.
2. Узнать в какой кодировке возвращается ресурс gb.ru - главная страница сайта.
3. Определить формат изображения с логотипом и дату его последней модификации.
4. Определить какие шрифты подключаются к странице и указать их название.
5. Проверить все ли JS подключаются корректно, без ошибок. Если нет, указать с каких ресурсов.

<<10:00-





Задание 7

Изменить параметр запроса в URL в поисковой системе yandex.ru и оценить результаты выдачи.

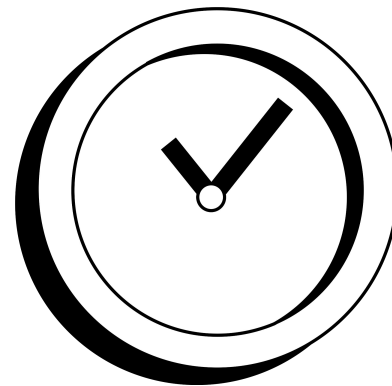
5 минут



Задание 7

Изменить параметр запроса в URL в поисковой системе yandex.ru и оценить результаты выдачи.

<<05:00-





Задание 8

Сделать прототип низкой детализации сайта <https://gb.ru/courses/all>, разделив страницу на основные блоки: шапка, футер, зона контента и так далее в wireframe.cc

A large teal circle on the right side of the slide, containing the text '15 минут' in white, bold, sans-serif font.

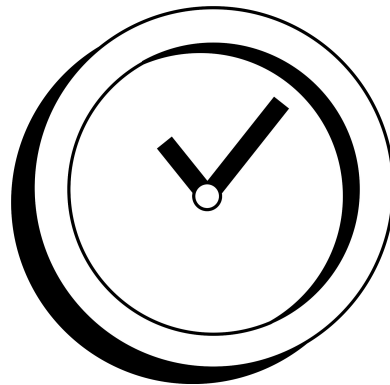
15 минут



Задание 8

Сделать прототип низкой детализации сайта <https://gb.ru/courses/all>, разделив страницу на основные блоки: шапка, футер, зона контента и так далее в wireframe.cc

<<15:00-





Вопросы?



Вопросы?



Вопросы?





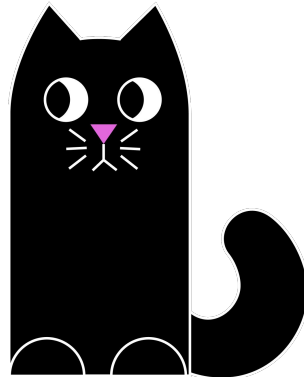
Домашнее задание



Домашнее задание

На основе сайта yandex.ru:

- Определите, на каком протоколе работает сайт.
- Проанализируйте структуру страницы сайта
- Внесите не менее 10 изменений на страницу с помощью инструмента разработчика и представьте скриншоты было/стало.
- Создайте прототип низкой детализации (дополнительное задание, если на семинаре дошли до задания №8)





Спасибо за внимание!