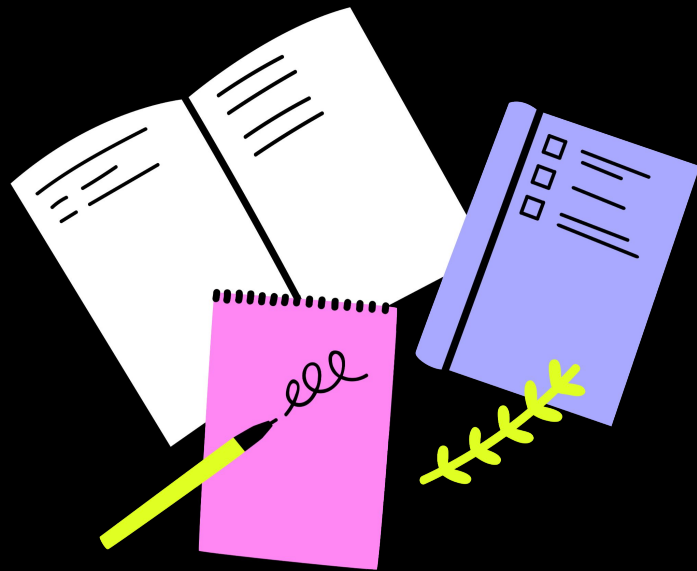




# Семинар 1

Веб-технологии: вчера, сегодня, завтра





# Знакомство



Давайте знакомиться!



## Имя и фамилия

Должность и место работы

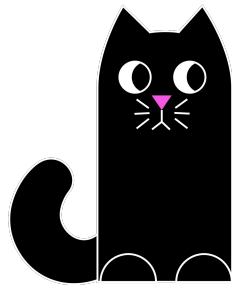
Немного о себе. Краткое описание в две-три строчки. Ключевая инф.

- ⚡ Список проектов, которые делал(а);
- ⚡ Или список компаний, с которыми работал(а);
- ⚡ Может какие-то награды;
- ⚡ Заслуги;
- ⚡ И т.д.

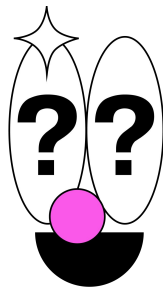


Теперь ваша очередь!

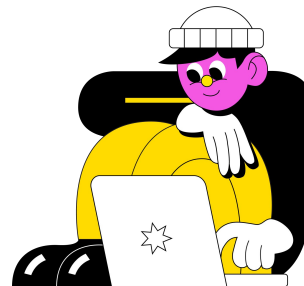
## Ответьте на несколько вопросов сообщением в чат



**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

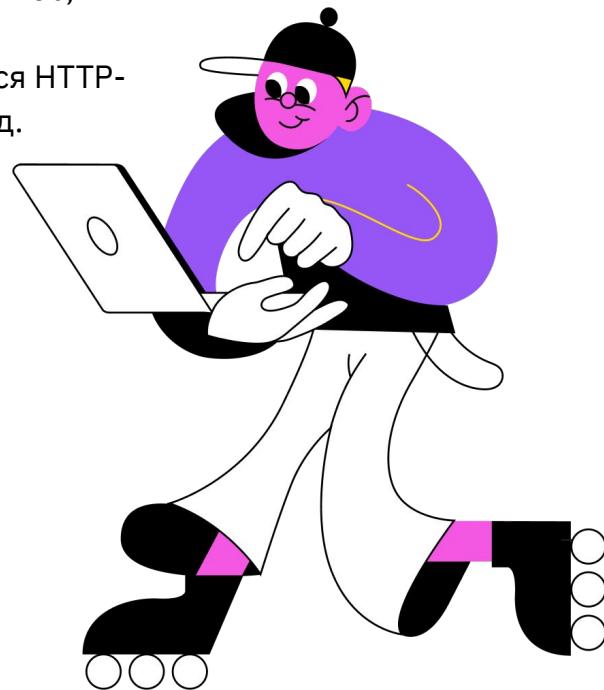
10

Семинар 5. JSON и XML



## Цели семинара №1:

- 📌 Получить представление об истории создания и развития Web, универсальные адреса ресурсов URL URI URN, протоколы взаимодействия http и https, разберемся, как отправляются HTTP-запросы, фреймворки и чем бекэнд отличается от фронтенд.
- 📌 Закрепить основные вехи развития Интернета.





# Викторина

Минутка самопроверки



## 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



# Ваши вопросы?

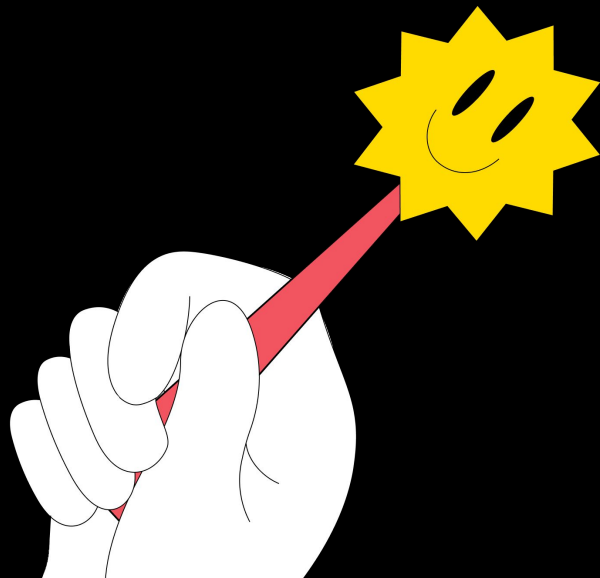
Веб-технологии: вчера, сегодня, завтра





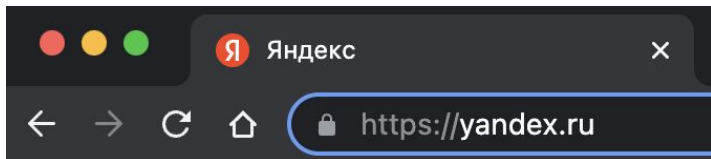
# Практика

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

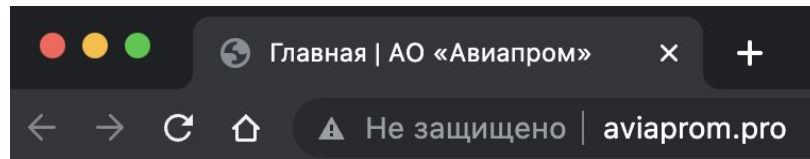


## HTTP vs HTTPS

Как определить протокол, на котором работает сайт?



Подсказка есть в адресе страницы



Подсказка есть в строке браузера

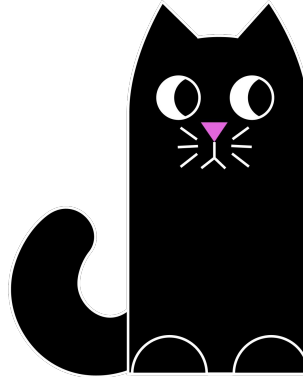


## Задание 1.

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

1. [google.ru](https://google.ru)
2. [botanicgarden.ru](https://botanicgarden.ru)
3. [tinkoff.ru](https://tinkoff.ru)
4. [aliexpress.ru](https://aliexpress.ru)
5. [priut-koshek.ru](https://priut-koshek.ru)

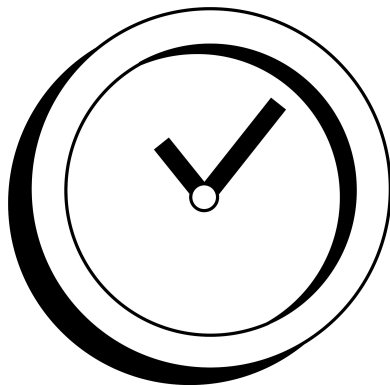
Результатами поделитесь в чате.



5 минут



<<5:00->>

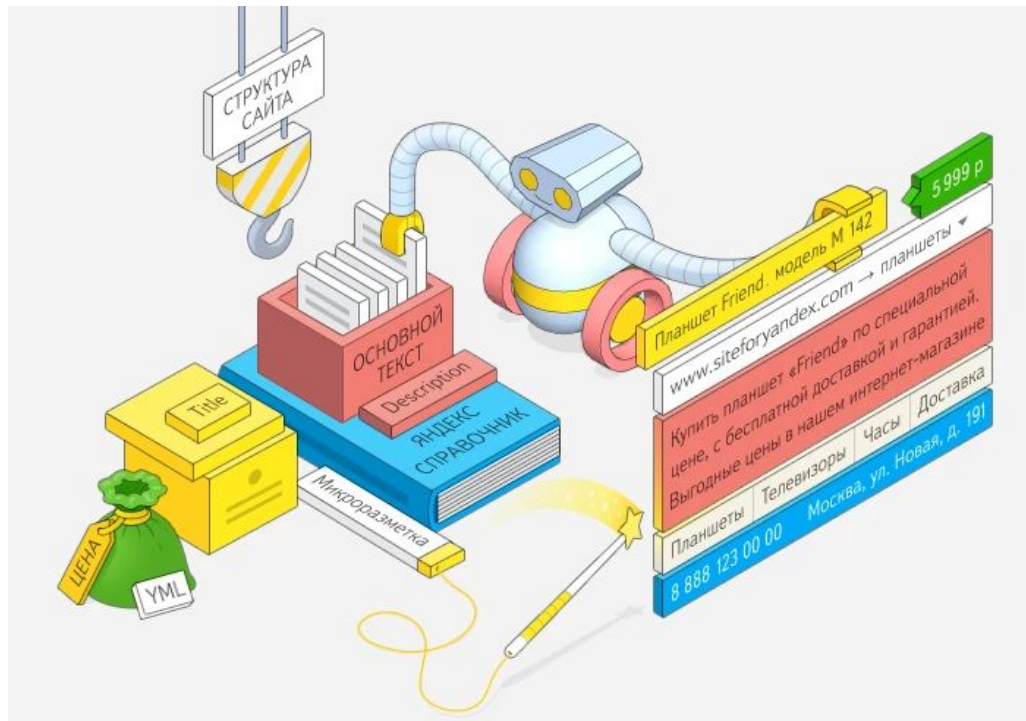




## Как формируется сниппет

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.

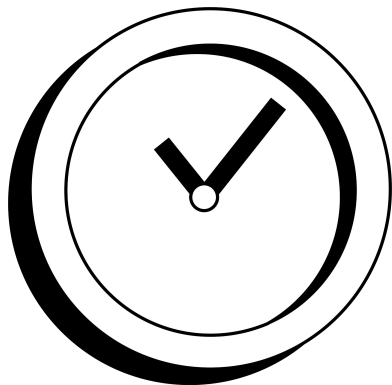
Есть ли разница между тем, как сайт Сбербанка выдает Яндекс и Google? В чем она?



5 минут



<<5:00->>



## Задание 3.

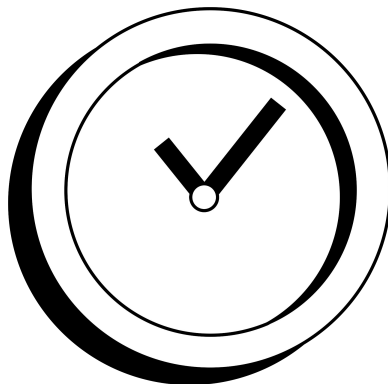
Проследить историю изменения сайта [gazeta.ru](https://gazeta.ru) с помощью сервиса <https://web.archive.org>.

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

5 минут

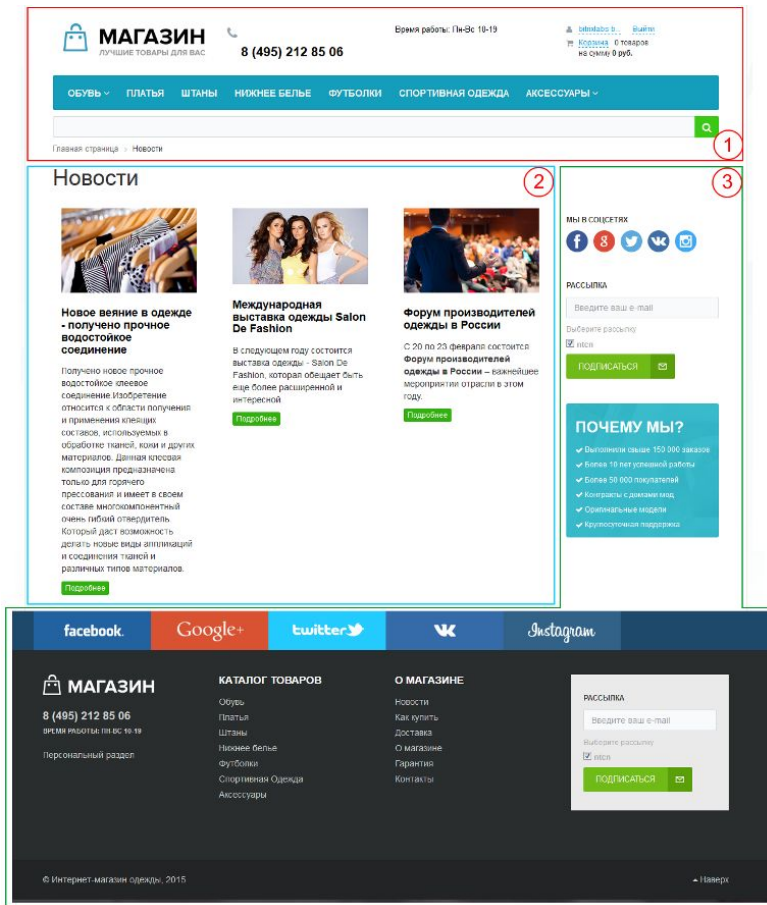


<<5:00->>



# Структура страницы

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



## Задание 4.

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

Выделить основную структуру страницы.

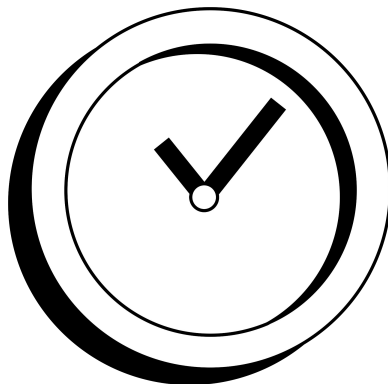
Отметить, какие элементы располагаются в той или иной части страницы.



5 минут

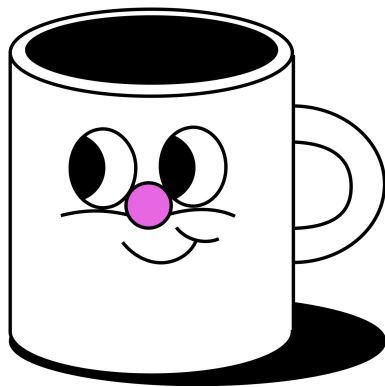


<<5:00->>





## 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.

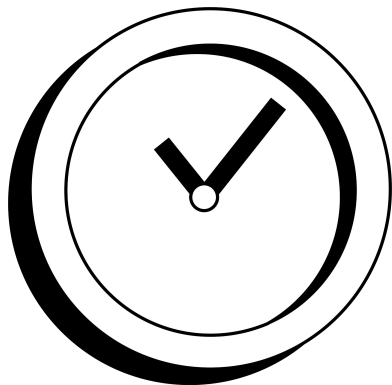
Сделайте скриншоты было-стало, озвучьте сделанные изменения.



10 минут



<<10:00->>



## Задание 6.

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

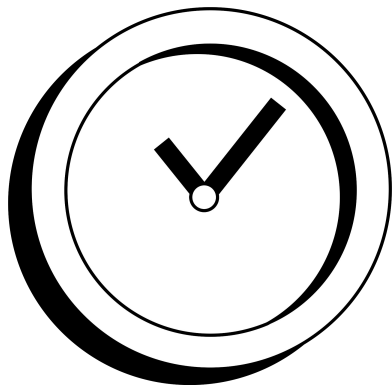
1. Определить общее количество запросов страницы и вес страницы в Мб.
2. Узнать в какой кодировке возвращается ресурс [gb.ru](https://gb.ru) - главная страница сайта.
3. Определить формат изображения с логотипом и дату его последней модификации.
4. Определить какие шрифты подключаются к странице и указать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



10 минут



<<10:00->>



# Ваши вопросы?

Подведем итоги





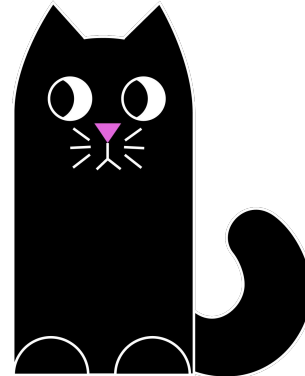
**Домашнее задание**



## Домашнее задание

На основе сайта [yandex.ru](https://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

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.