

библиотека jquery

[быстрый взгляд](#)

CDN -- Content Delivery Network

нам нужно для сайта чтобы у браузера юзера была какая то библиотека (например jquery)
мы можем

1. просто эту библиотеку скачать на сервер и присылать на запросы
2. брать ее с CDN

CDN это сервера по всему миру на которых лежат всякие популярные библиотеки
их предоставляют всякие компании
из плюсов

- то что все может работать быстрее (если пользователь далеко от нас но не от cdn)
- когда юзер впервые зайдет на сайт вполне возможно что с cdn-а уже будет скачан jquery (т к он популярный), и значит браузеру не будет его снова скачивать и наш сайт отобразится быстрее
- минусы
- сайт не работает без интернета
- проблемы с cdn (их дудосят, инженеры проебались и т п)

подключаем так:

```
<script src="/js/jquery-3.6.1.min.js"></script>
```

#todo добавить ссылку сюда в лекцию css

так размещается на страничке js код

```
<#import "commons.ftlh" as c>

<@c.page>
  Welcome on Codeforces!
  <script>
    alert(1);
  </script>
</@c.page>
```

функция \$(); это магическая jquery-функция, которая вызовет наш код примерно тогда когда мы хотим,
когда дерево DOM уже будет построено

если в \$() передается строка, которая может быть распаршена как css селектор, осуществляется запрос
чтобы найти все соответствующие элементы

прикол:

если у ноды a был сын img а потом мы сделали ("a").text("Hello") , сын уберется и вместо него подвесится
нода текста

```
.click(fun)
```

вызовет функцию при клике на элемент
до того как например перейти по ссылке

если fun вернет false то исполнение события прервется (мы не перейдем по ссылке)

это работает так: все обработчики какого то события лежат в стеке, fun на вершине стека, и если он возвращает false программа выходит из стека

"не передаем дальше в цепочку обработчиков действие клик"

внутри fun:

```
$(this).text("Clicked!");
```

у js функций есть контекст вызова, мы обращаемся к нему

this -- типа DOM элемент, а \$(this) -- он но превращенный в jquery (теперь у него есть .css, .text и т п)

мы ловим формы на submit а не клик потому что понятно почему это правильнее

соглашение: в названии переменной использовать \$ (в начале) если в ней хранится jquery

асинхронный неблокирующий запрос на сервер

-- короче интуитивно

```
$.ajax({
  method: "POST",
  data: { action: "register", login, password },
  dataType: "json",
  success: function (response) {
    return false;
  }
});
```

success -- если (когда) сервер вернет нам ответ

прицип подход AJAX

асинхронный javascript and xml

ну по факту у нас это будет javascript and json

аннотация

```
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Target(ElementType.METHOD)
public @interface Json {
}
```

аннотация retention runtime говорит что данная (json здесь) аннотация будет нужна в рантайме поэтому не вырезай ее на этапе компиляции

target -- к чему применяют аннотацию

```
boolean json = method.getAnnotation(Json.class) != null;
```

```
@Json
private void register(HttpServletRequest
    HttpSession = new HttpSession()
```

"Шаблонизация на стороне браузера":

```
<template>
  <tr>
    <td class="user-id"></td>
    <td class="user-login"></td>
    <td class="user-creationTime"></td>
  </tr>
</template>
```

```
response["users"].forEach(function (user) {
  const $tpl = $($users.find("template").prop("content")).clone();
});
```

```
$users.find("tbody").append($tpl);
```

```
$tpl.find("tr").attr("data-userId", user.id);
```

```
$.notify("Creatio
```

```
("${message?js_string}")
```

```
window.notify = function (message, position)
```

window это типа супер глобальная переменная и мы определили у нее метод notify и теперь сможем его вызывать

```
notify("${m
  position
```

упражнение

так а зачем нужен ajax?

почему

```
.prop("content")
```