## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

## «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

## Отчет

по лабораторной работе №2 по дисциплине «Web-программирование»

Автор: Шарапков Егор Викторович М33081

Преподаватель: Приискалов Роман Андреевич



Санкт-Петербург 2022

Для выполнения работы я выбрал шаблонизатор handlebars.

Шаблонизатор — программное обеспечение, позволяющее использовать шаблоны для генерации конечных документов с помощью декларативного языка разметки. Основная цель использования шаблонизаторов — это отделение формы документа и данных от полученного в результате документа. Использование шаблонизаторов улучшает читаемость кода и внесение изменений.

Я буду использовать шаблонизатор Handlebars.

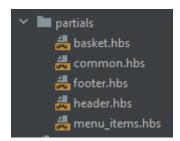
Устанавливаем handlebars:

```
$ npm install --save hbs
```

```
const app = await NestFactory.create<NestExpressApplication>(AppModule);
app.useStaticAssets(join(__dirname, '..', 'public'));
app.setBaseViewsDir(join(__dirname, '..', 'views'));
app.setViewEngine('hbs');
```

Мы сказали Express, что public каталог будет использоваться для хранения статических ресурсов, views будет содержать шаблоны, а hbs - механизм шаблонов, который должен использоваться для вывода HTML.

Далее создадим подкаталог views/partials, куда добавим частичные представления hbs.



Выделяем повторяющиеся части в отдельные представления, те части, которые используются на всех страницах, например header и footer.

handlebars

Теперь мы можем вставить частичные представления в основные страницы.

Для вставки частичного представления применяется выражение {{> name }}, в котором прописывается имя файла частичного представления без расширения.

```
main.ts × index.hbs × index.hb
```

Я выделил следующие общие части: header (меню сайта), footer, common (основная метаинформация и подключение файлов скриптов и стилей), basket (модальное окно корзины), menu\_items (перечень пунктов меню).

Для обеспечения рендеринга представлений добавляю маршруты для страниц.

```
import {Controller, Get, Render} from '@nestjs/common';

import {Controller, Get, Render} from '@nestjs/common';

@Controller()

export class AppController {

@Get(path: ['/', '/index'])

@Render(template: 'index')

getIndexPage() {

return { isLoggedIn : Math.random() < 0.5 };

@Render(template: 'ipad')

@Render(template: 'ipad')

getIpadPage() {

return { isLoggedIn : Math.random() < 0.5 };

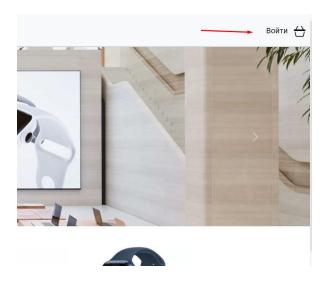
@Get(path: '/ipad')

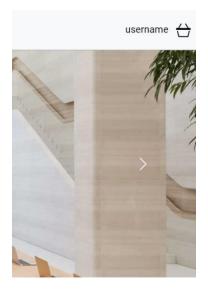
@Render(template: 'ipad')

@Re
```

Для наглядности, с вероятностью 50% будет генерироваться страница либо с авторизованным пользователем, либо с не авторизованным.

Подготовил два состояния для представления информации о текущей сессии пользователя (авторизован и не авторизован).





Далее необходимо обновить поле, отвечающее за то, сколько времени потребовалось для отрисовки страницы, но, с включением того времени, которое понадобилось серверу для его обработки.

Для решения данной задачи имплементируем свой класс типа Interceptor и зарегистрировать его для выполнения перед каждым запросом внутри NestJS приложения.

```
## maints × ## index.hbs × ## app.controller.ts × ## logding.interceptor.ts × ## logdine.js × ## app.module.ts

cfooter class="footer text-center border-top p-4">

cdiv class="row">

cdiv class="col-12 pb-2">

ch5>Apple Market, Saint-Petersburg. <a href="support"><img src="/img/headset.svg" width="22" alt=""> Поддержка</a></h5>

c/div>

ch5 id="time">Total load time: <strong>{{ time }} ms</strong> (server) + </h5>

c/div>

c/footer>
```

Видим результат в футере.

```
Apple Market, Saint-Petersburg. Ω Поддержка Total load time: 475 ms (server) + 459 ms (client)
```