2. Шаблонизация веб-страниц приложения

Целью данной лабораторной работы является получение навыков работы с шаблонизаторами пользовательских представлений.

Контрольный срок сдачи работы: 6-ая неделя обучения.

Для выполнения данной лабораторной работы вам необходимо подключить шаблонизатор (любой из списка) и выделить повторяющиеся блоки в отдельные представления в вашем проекте.

Чтобы зарегистрировать выбранный вами шаблонизатор в приложение NestJS, необходимо выполнить его явно определить при инициализации приложения согласно инструкции в документации.

Части (partials) веб страниц обязательных к выделению в отдельные представления:

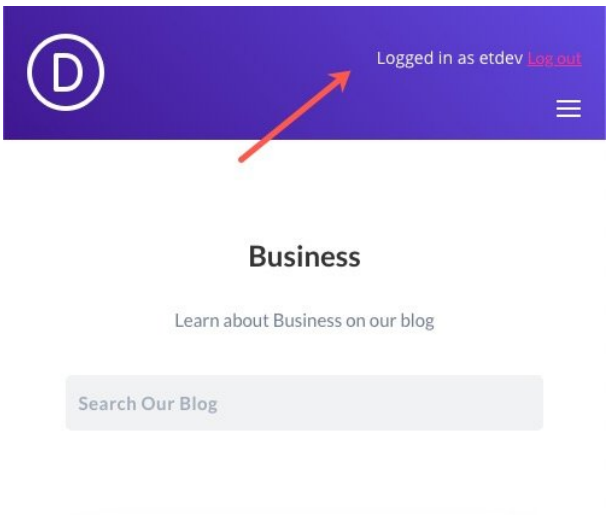
- Shared Script / Style bundles (общие стили и скрипты используемые на всех страницах повсеместно)
- Header (Заголовок)
  - Пункты меню
  - Информация о сессии (Вы вошли как … / Кнопка регистрация и т.д.)
- Content (Контейнер под основное содержание страницы)
- Footer (Подвал)
  - Кол-во времени затраченного на выдачу страницы сервером

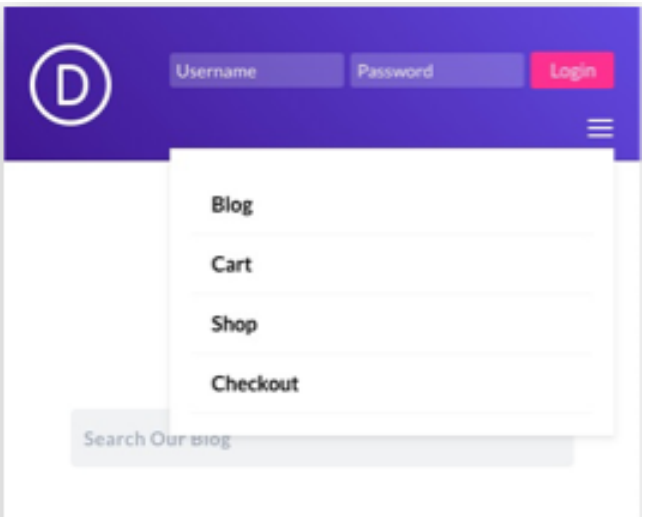
Ввиду отсутствия, на данный момент, контроллеров и маршрутов для ваших страниц, необходимо будет их добавить для обеспечения возможности рендеринга ваших представлений, например:

```
@Controller()
export class AppController {
  @Get()
  @Render('index') // <= Название вашего представления
  getIndexPage() {
    return { user: 'Hello world!' }; // Модель представления
  }


}
```

Подготовьте как минимум два состояния для представления информации о текущей сессии пользователя (Авторизован и неавторизован).





После того как все представления будут готовы, 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 рекомендуется имплементировать свой класс типа Interceptor и зарегистрировать его для выполнения перед каждым запросом внутри NestJS приложения. По сути ваш перехватчик запросов будет выполнять роль логгирующего заместителя с сохранением времени потраченного на обработку запроса непосредственно в HTTP ответе.

Т.к. Interceptor’ы используют концепции реактивного программирования, для того чтобы трансформировать ответ отправляемый сервером, необходимо будет создать подписку на объект наблюдения средствами RxJS. Рекомендуется ознакомиться с документацией по RxJS прежде чем применять готовый рецепт для модификации ответов.

После того как вы добавите метаданные (например в Header’ы ответа) о том, сколько времени понадобилось серверу на формирование страницы, добавьте это время к тому сколько браузер генерировал DOM и отобразите эту информацию на ваших страницах в подвале:

```
Total load time: 46 ms (client) + 1523 ms (server)
```