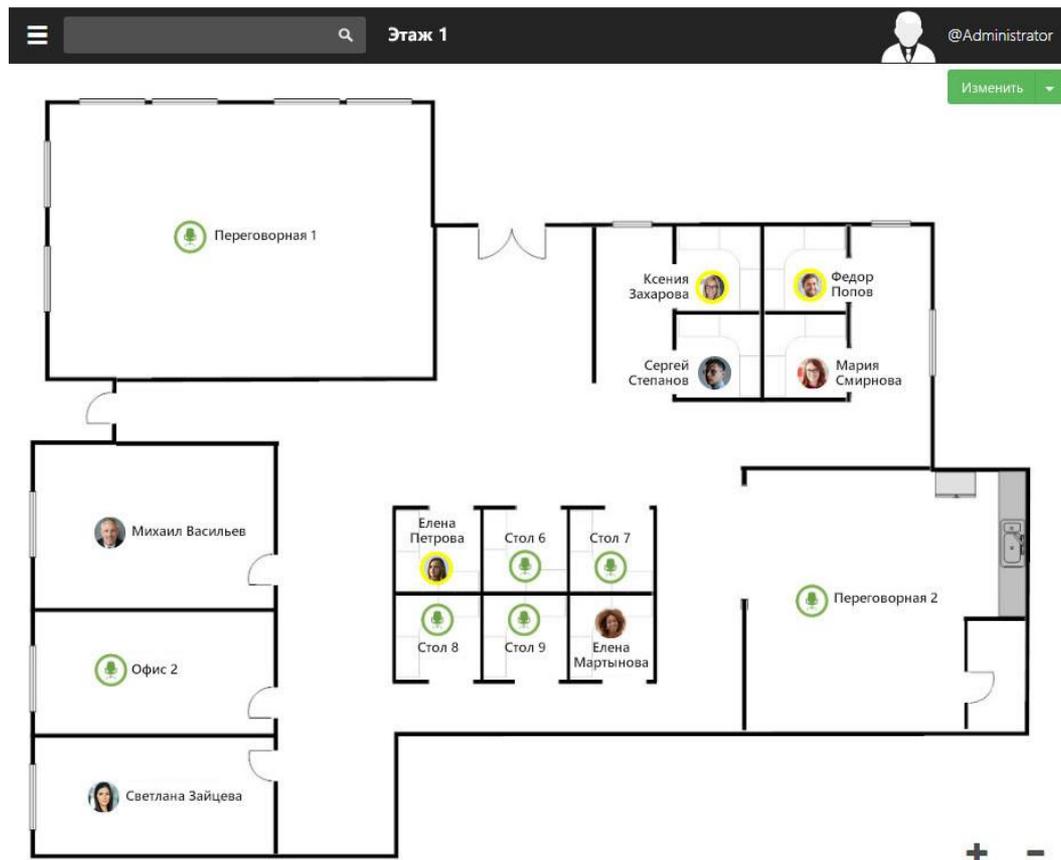


Front-end для проекта Цифровая карта офиса

Научный руководитель:
к.т.н., доцент Литвинов Ю. В.

Студенческий групповой проект
Ким Юния, 18.Б07-мм

Введение



Функциональные требования

Сотруднику доступна функциональность:

- Авторизация в системе
- Просмотр списка офисов и их элементов (помещений), редактирование
- Просмотр карты (с возможностью бронирования помещений и вывода информации о сотруднике)
- Поиск помещения/сотрудника

Дополнительная функциональность администратора:

- Редактирование списка сотрудников, прикрепление сотрудника к рабочему месту
- Создание карты

Цель и задачи

Цель:

- Front-end разработка ЦКО

Задачи:

- Изучение Angular
- Разработка архитектуры front-end части
- Настройка routing
- Вёрстка:
 - Страница авторизации
 - Основная страница (header и sidebar)

Другие задачи команды:

- Создание шаблона приложения (макеты)
- Реализация прототипа карты

Основные определения

- Компонент – это элемент или совокупность элементов веб-страницы (отображение).
- Модуль – всё приложение на Angular состоит из модулей. Обязан быть как минимум один корневой модуль.
- Роутинг – грубо говоря, переходы по ссылкам и всё что с ними связано, т.е. маршрутизация внутри приложения.

Используемые технологии



Angular Material –
библиотека для Angular



Postman – HTTP-клиент для
тестирования веб-сайтов

Макет

Имя Фамилия
Должность

Настройки Выход

Чернышевская

Этаж 2, Левое крыло

Этаж 2, Правое крыло

Этаж 3, Левое крыло

Этаж 3, Правое крыло

Василеостровская

Петергоф

Чернышевская: Этаж 2, Левое крыло

Помещение: coworking
Вместимость: 4

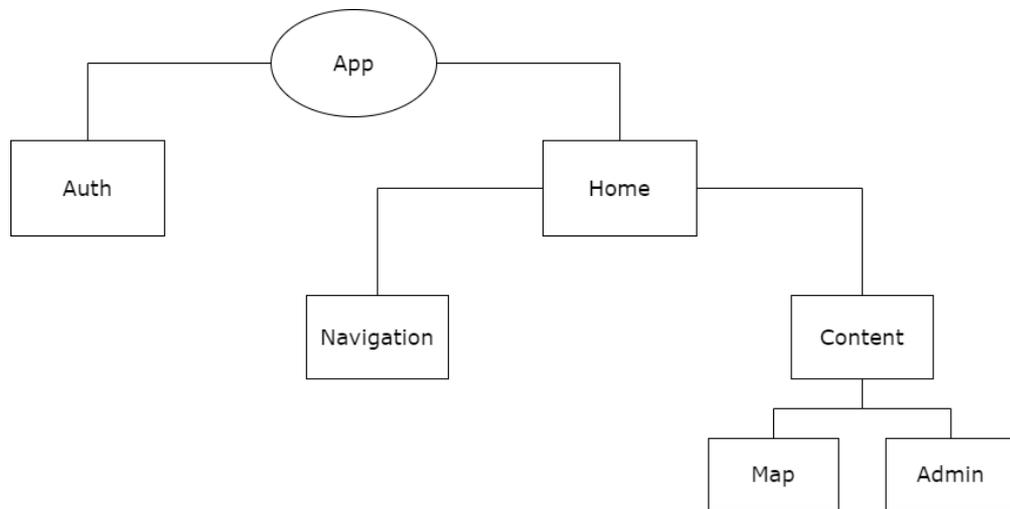
Lanit-Teccom
smart software solutions

Просмотр карты

Роутинг

Ленивая загрузка:

- Позволяет не загружать сразу всё приложение
- Загружает только то, что пользователь ожидает увидеть
- Подгружает другие модули по мере необходимости
- Доступна из коробки



Архитектура приложения
(схема модулей)

Страница авторизации

В Angular существует 2 подхода к созданию форм:

- Template-driven forms
- Reactive forms

Реактивные формы:

- Создаются программно, а не через шаблон HTML
 - Больше компонентного кода, меньше HTML разметки
- Более гибкие, умеют работать со сложными сценариями
- Проще тестировать



Войти

Страница авторизации

Основная страница (1)

Сервисы:

- Offices – получение данных об офисах
- MapName – вывод названия карты

Методология БЭМ (BEM):

- Компонентный подход к веб-разработке
- Разделение на независимые блоки
- Блок-элемент-модификатор
- Правила формирования имён:

block-name__elem-name_mod-name_mod-val

- Примеры наименования классов:

menu menu_hidden, menu__item menu__item_visible

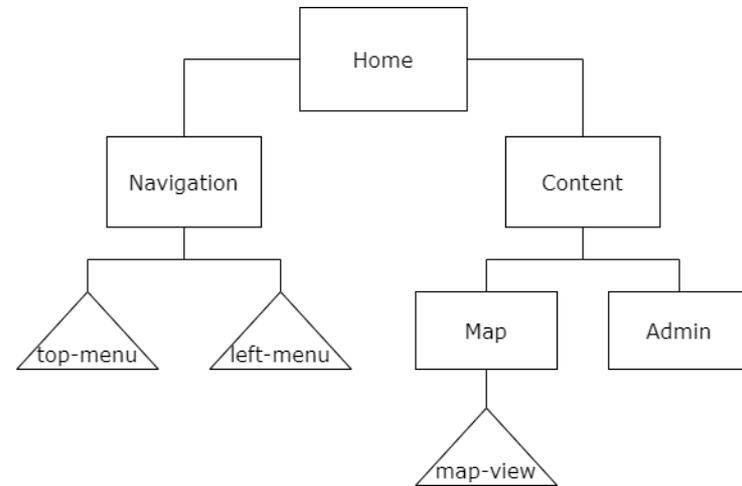


Схема модулей и компонентов Home

Основная страница (2)

The screenshot displays a web application interface. At the top, there is a blue header bar. On the left side of the header, there is a user profile section with a circular icon, the text "Имя Фамилия" (Name Surname), and "Должность" (Position). On the right side of the header, there are two links: "Настройки" (Settings) and "Выход" (Logout).

Below the header, on the left, is a vertical navigation menu. It starts with a book icon and the text "ул. Чайковского" (Chaykovskaya St.) with an upward arrow. Below this is a list of items: "Этаж 2, Левое крыло" (highlighted in blue), "Этаж 2, Правое крыло", "Этаж 3, Левое крыло", and "Этаж 3, Правое крыло". Below this list are three more items, each with a book icon and a downward arrow: "16-я линия В.О.", "Чичеринская ул.", and another item partially visible.

The main content area has a title "ул. Чайковского: Этаж 2, Левое крыло" (Chaykovskaya St.: 2nd Floor, Left Wing) and a search bar with a magnifying glass icon. Below the title and search bar is a large diagram consisting of a large rectangle divided into three vertical sections. The top two sections are further divided into smaller horizontal sections, creating a grid-like structure.

At the bottom left of the page, there is a logo for "Lanit-Tercom" with the tagline "smart software solutions".

Итоги

- Изучен Angular
- Разработана архитектура front-end части
- Настроен routing
- Свёрстаны:
 - Страница авторизации
 - Основная страница (header и sidebar)