САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1

Выполнил:

Рыбалко Олег

Группа К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

В данной лабораторной работе было необходимо сверстать сайт блога, где можно было бы публиковать статьи на различные темы.

Ход работы

1. Создание проекта

Для начала необходимо выбрать стек, при помощи которого будут выполнять дальнейшие лабораторные работы. В данном варианте будет использован фреймворк React, сервер Vite, Typescript в качестве языка разработки, Redux для хранения глобального стейта веб-сайта (например для хранения данных авторизации пользователя) и SCSS для описания стилей компонентов.

Для создания проекта с данным стеком выполним команду yarn create vite

После выполнения данной команды мы получим директории со структурой, показанной ниже

```
tree .
    README.md
    index.html
    package.json
    public
    └─ vite.svg
       - App.css
       App.tsx
        assets
           react.svg
       index.css
       main.tsx
       vite-env.d.ts
    tsconfig.json
    tsconfig.node.json
   vite.config.ts
3 directories, 13 files
```

Для удобства создадим несколько папок, в которых будем хранить различные файлы:

- src/components модули для компонентов
- src/layouts модули для компонентов страниц
- src/locales директория для хранения файлов интернализации
- src/store директория для хранения модулей стейта Redux
- src/styles директория для хранения общих стилей scss

2. Создание страниц регистрации и входа пользователя

При регистрации мы будем запрашивать у пользователя следующие данные:

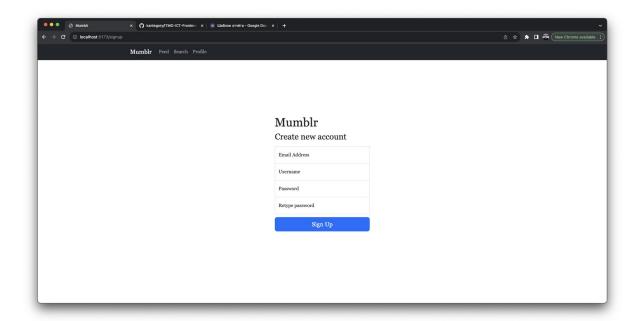
- 1. Адрес электронной почты
- 2. Его уникальное имя для платформы
- 3. Пароль
- 4. Проверка пароля

Для выравнивания формы по центру страницы используем flex-box. При помощи boostrap можно легко задать display: flex при помощи имени класса, добавив имя класса d-flex. Для выравнивания по центру используем имена классов justify-content-center, align-items-center.

Для компонентов ввода текста и кнопки используем стили Bootstrap, добавив лишь свойства закругления углов для полей в центре.

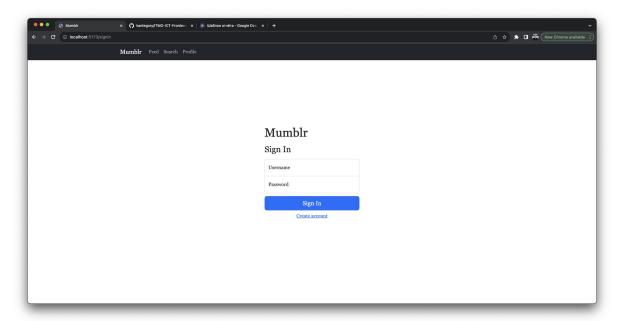
```
.formEmail {
   margin-bottom: -1px;
   border-bottom-right-radius: 0;
   border-bottom-left-radius: 0;
}
.formPassword, .formUsername {
   margin-bottom: -1px;
   border-radius: 0;
}
.formRetypePassword {
   margin-bottom: 10px;
   border-top-left-radius: 0;
   border-top-right-radius: 0;
}
```

В итоге получаем страницу, как показано ниже



После нажатия на кнопку $Sign\ Up$ мы записываем данные в localStorage и обновляем на redux-state, для дальнейшей проверки данных пользователя. Redux нам необходим для достижения реактивности, так как localStorage не поддерживает ее из коробки.

Страница входа пользователя существенно не отличается от страницы регистрации и выглядит, как показано на скриншоте ниже.



3. Создание страницы пользователя

На странице пользователя будет отображаться следующая информация:

- 1. Уникальное имя пользователя
- 2. Аватар пользователя, полученный при помощи https://robohash.org
- 3. Описание профиля
- 4. Список публикаций пользователя
 - 1. Текст
 - 2. Количество лайков
 - 3. Кнопка для удаления публикации (если мы находимся в своем профиле)
- 5. Кнопка для создания новой публикации

Каждая публикация — это отдельный компонент, в котором показано название, текст и количество лайков. Список данных компонентов рендерится в Boostrap-контейнере и каждый пост — это новая строка (row).

MARS

Mars is one of the most explored bodies in our solar system, and it's the only planet where we've sent rovers to roam the alien landscape. NASA missions have found lots of evidence that Mars was much wetter and warmer, with a thicker atmosphere, billions of years ago. Mars was named by the Romans for their god of war because its reddish color was reminiscent of blood. The Egyptians called it "Her Desher," meaning "the red one." Even today, it is frequently called the "R...





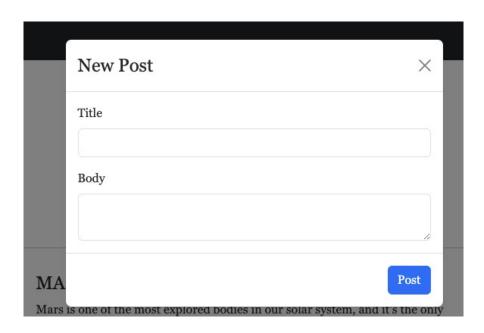
MERCURY

Mercury—the smallest planet in our solar system and nearest to the Sun—is only slightly larger than Earth's Moon. Its surface is covered in tens of thousands of impact craters. From the surface of Mercury, the Sun would appear more than three times as large as it does when viewed from Earth, and the sunlight would be as much as 11 times brighter. Despite its proximity to the Sun, Mercury is not the hottest planet in our solar system—that title belongs to nearby Venus, ...





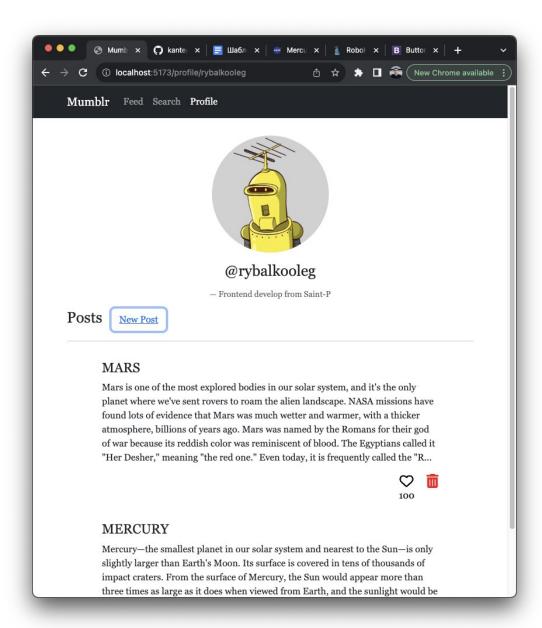
Для создания новой публикации используется кнопка в виде ссылки (при помощи btn-link), которая открывает модальное окно с формой для заполнения.



На странице профиля пользователя в самом верху отображается информация о нём и фотография, для которой прописан @media стиль, который уменьшает фотографию для устройств с маленькой шириной экрана.



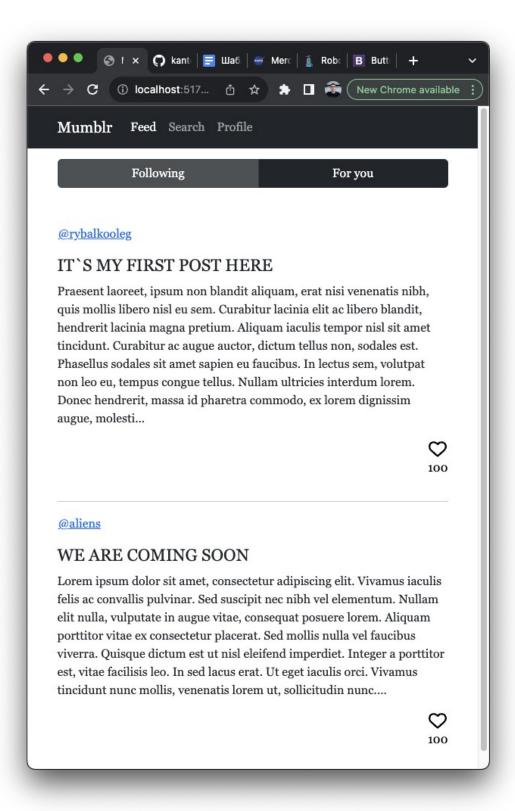
Вся страница пользователя выглядит так, как показана на скриншоте ниже

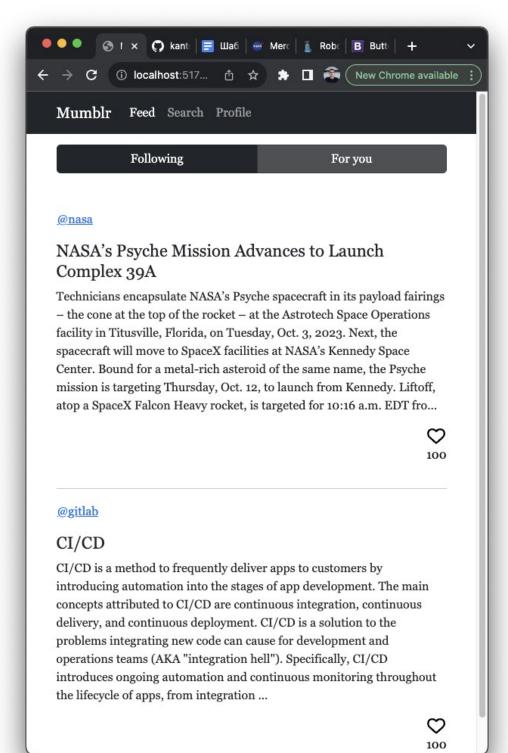


4. Создание страницы для ленты публикаций

Для создания страницы с лентой публикаций нам необходимо создать новый компонент для поста, так как на предыдущем компоненте нет инфорации о создателе публикации.

Страница с лентой будет иметь два состояния — показ ленты, состоящей из публикаций пользователей, на которых мы подписаны и также лента с рекомендациями. Два этих состояния показаны ниже.



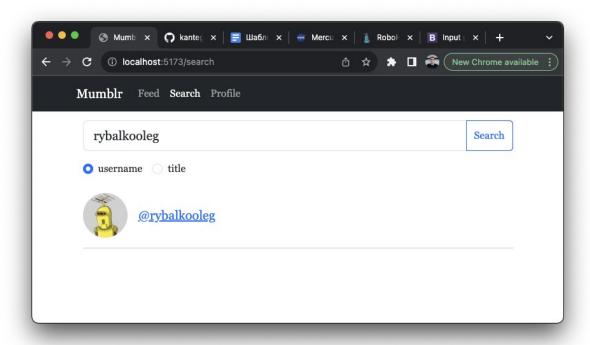


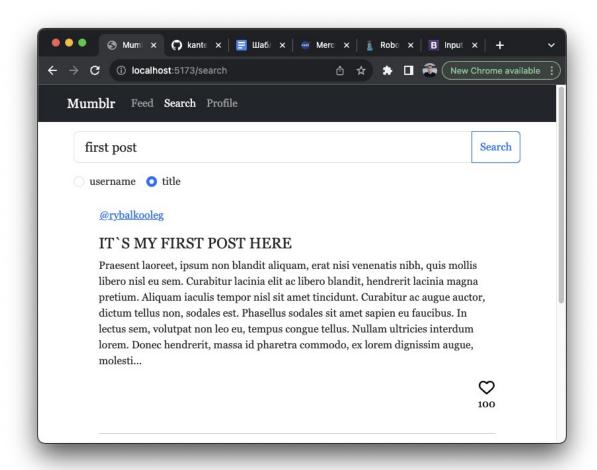
5. Создание страницы с поиском

На странице поиска у нас будут доступны два фильтра поиска:

- 1. Поиск по имени пользователя
- 2. Поиск по названию статьи

Для реализации строки поиска будем использовать *div* с классом *input-group*, так как нам необходимо объеденить строку ввода и кнопку для поиска. Ниже строки поиска мы расположим две radio-кнопки, которые будут отвечать за фильтр поиска.





6. Создание navbar

Для создания *navbar* я воспользовался уже готовыми Bootstrapстилями и реализовал динамическое отображение кнопок в зависимости от состояния пользователя — если пользователь вошел в аккаунт, то показывается кнопка для перехода в профиль, иначе — кнопка для входа в аккаунт.



Вывод

В данной лабораторной работе я смог на практике применить знания, полученные о фреймворке Bootstrap и создать макет веб-сайта

блога, который в дальнейших лабораторных работах я буду подключать к API. На данном этапе у нас получился сверстанный сайт, на котором все данные явно прописаны в коде и нет получения, обновления или удаления данных на сервере.