

Московский государственный технический
университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Радиотехнический»
Кафедра ИУ5 «Информатика и вычислительная техника»

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе № 8
«Разработка пользовательского интерфейса с использованием библиотеки
React.»

Выполнил:
студент группы РТ5-51
Алиев Т. М.
Подпись и дата:

Проверил:
Доцент, к.т.н.
Гапанюк Ю. Е.
Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

Цель работы

Изучение возможностей создания пользовательского интерфейса в веб-приложениях с использованием библиотеки React.

Задание

На основе методических указаний разработайте React-приложение. Для создания приложения необходимо решить следующие задачи:

- 1) Создать стартовый React-проект. Удалить неиспользуемый код.
Организовать директории для страниц, компонентов, утилит и работы с сетью.
- 2) Организовать роутинг в веб-приложении.
- 3) Разработать базовые страницы, на которых будут отображаться сущности из выбранной вами предметной области:
 - a) Стартовая страница.
 - b) Страница просмотра списка объектов.
 - c) Страница просмотра конкретного объекта.
- 4) Вынести переиспользуемые компоненты в отдельные файлы:
 - a) Для навигации по приложению можно добавить header.
 - b) Для отображения дополнительной информации (данные о студенте и предметной области) можно использовать footer.
 - c) Источники ввода-вывода (поля ввода (inputs)/формы/текстовые блоки).
 - d) Переиспользуемые таблицы/гриды.
- 5) Добавить асинхронные запросы в разработанный API, чтобы страница получала данные с сервера.
- 6) Если в Вашем проекте реализована сложная логика работы с состоянием приложения, то рекомендуется добавить пользовательские хуки.

- 7) Страницы приложения должны хорошо отображаться как на больших, так и на маленьких экранах.

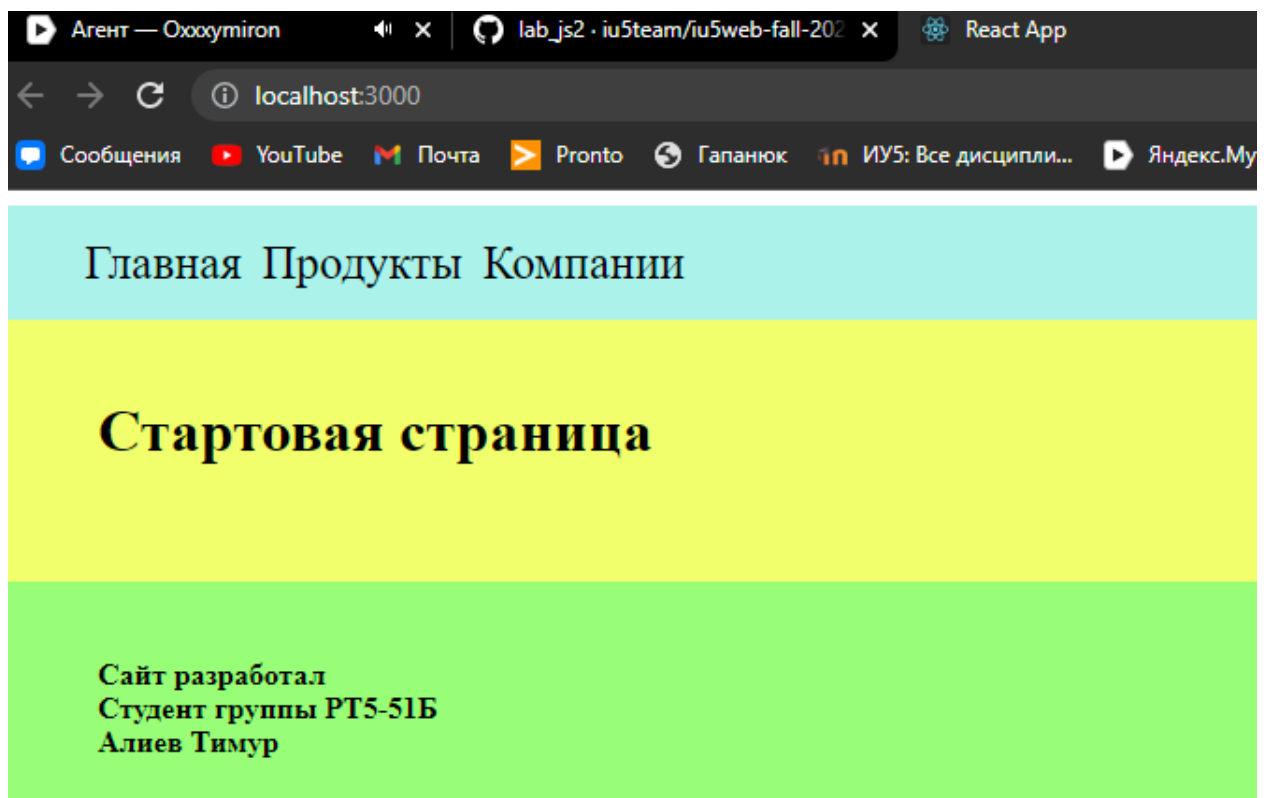
Текст программы:

Код проекта доступен по ссылке в GitHub-репозитории:

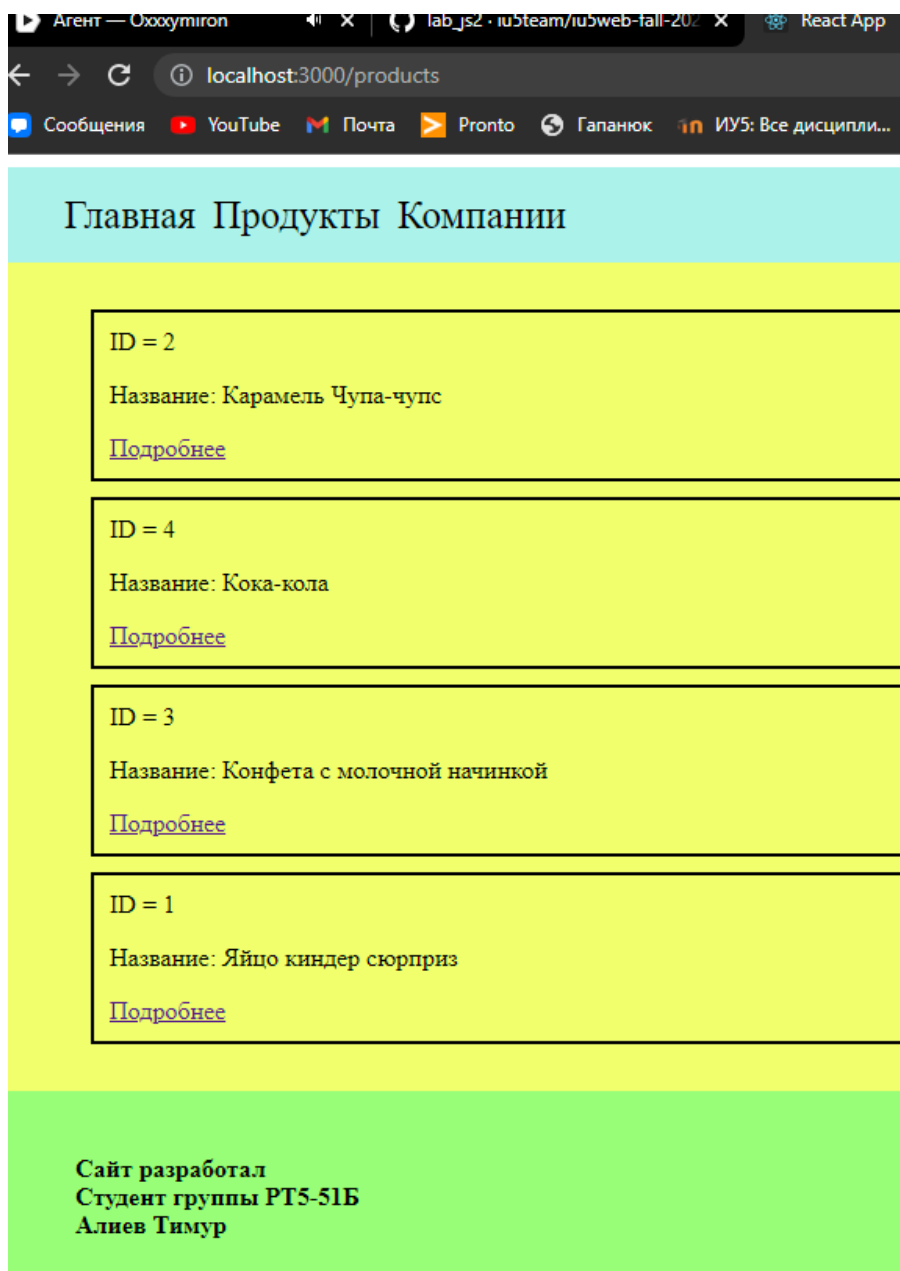
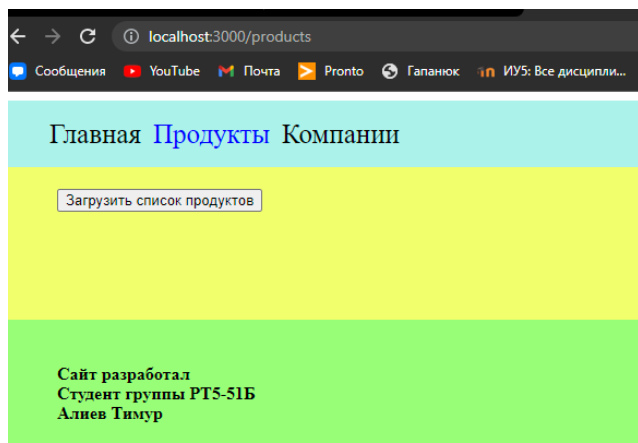
https://github.com/Generat17/Generat17-RIP_5_sem/tree/main/lab8/my-app

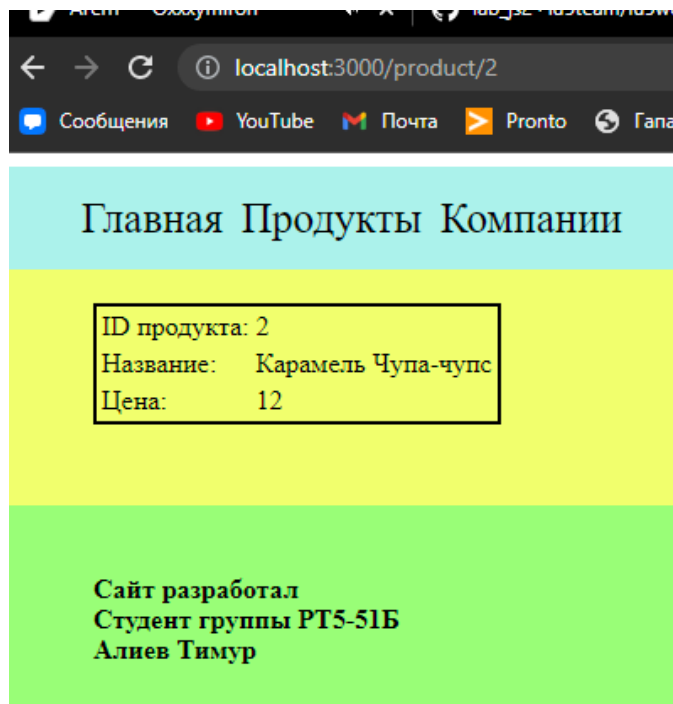
Экранные формы с примерами выполнения программы:

- 1) Стартовая страница:

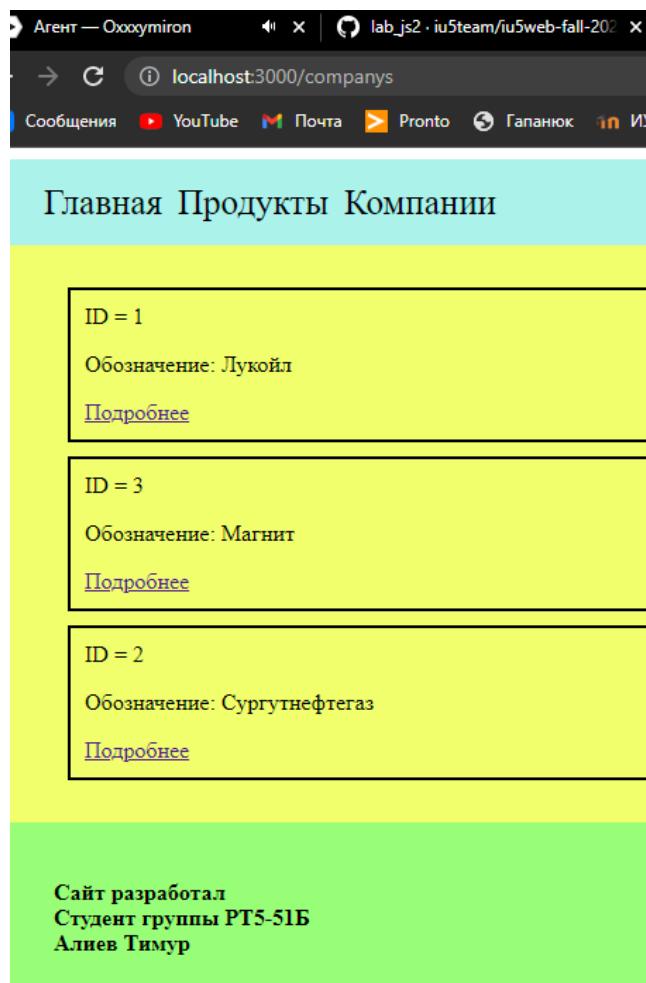


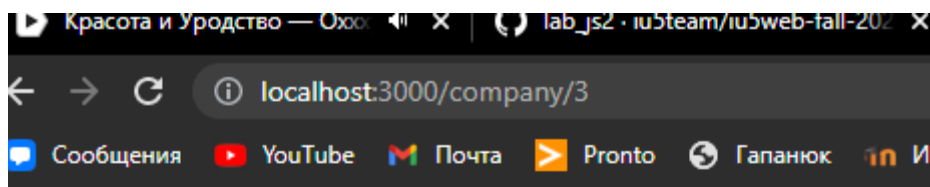
2) Вкладка «Продукты»





3) Вкладка «Компании»



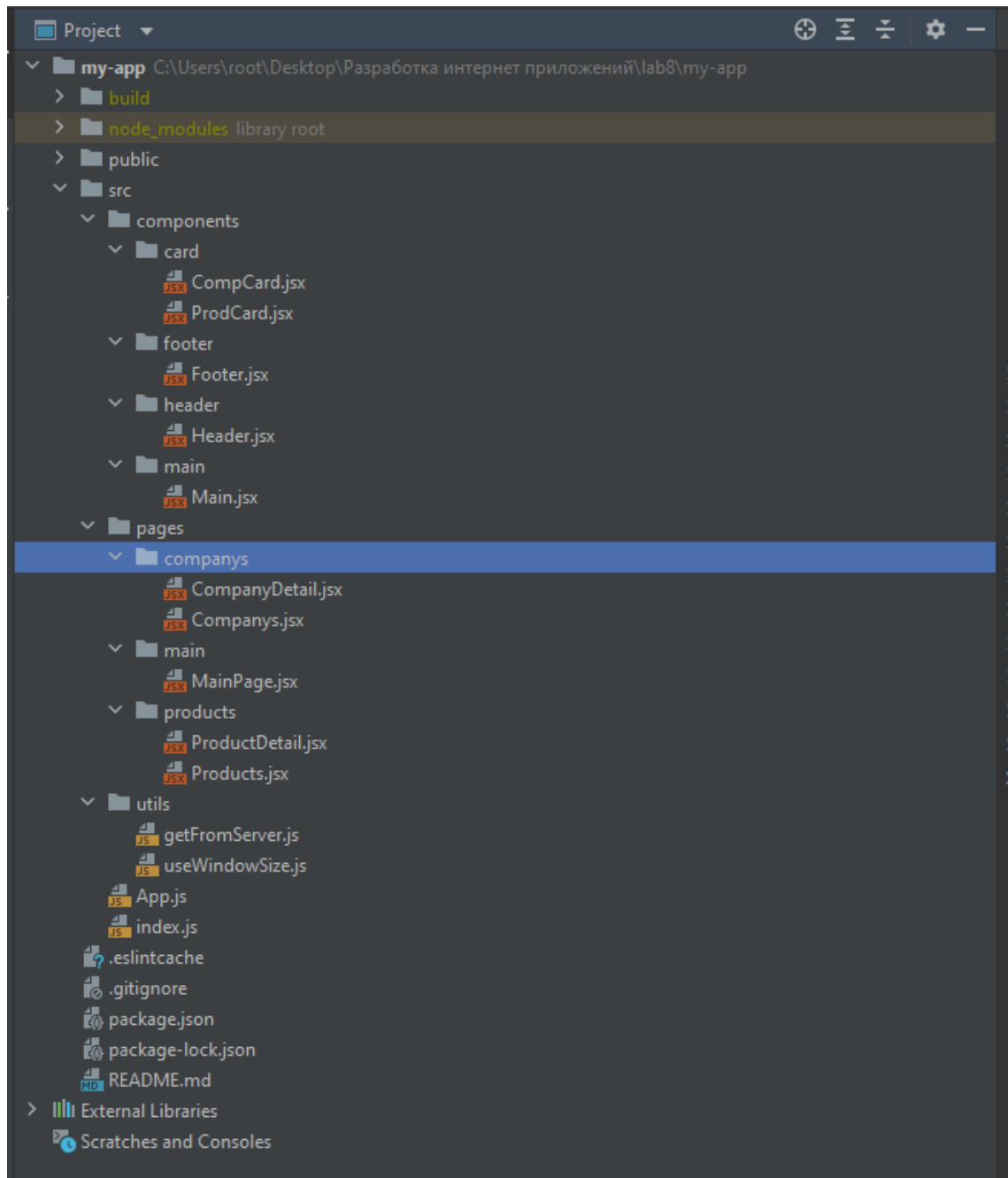


Главная Продукты Компании

ID компании:	3
Название компании:	Магнит

Сайт разработал
Студент группы РТ5-51Б
Алиев Тимур

4) Структура проекта:



Вывод

Изучил возможности создания пользовательского интерфейса в веб-приложениях с использованием библиотеки React.