**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Разработка интернет приложений»

Лабораторная работа №8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-52Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Алексеев А. С. |  | Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |

Москва, 2021 г.

Описание задания

На основе [методических указаний](https://github.com/iu5team/iu5web-fall-2021/blob/main/tutorials/lab8/lab8_tutorial.md) 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 роутниг в веб-приложении.
3. Разработать базовые страницы, на которых будут отображаться сущности из выбранной вами предметной области:
   1. Стартовая страница.
   2. Страница просмотра списка сущностей.
   3. Страница просмотра конкретной сущности.
4. Вынести переиспользуемые компоненты в отдельные файлы:
   1. Для навигации по приложению можно добавить header.
   2. Для отображения дополнительной информации (данные о студенте и предметной области) можно использовать footer.
   3. Источники ввода-вывода (поля ввода (inputs)/формы/текстовые блоки).
   4. 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

Экранные формы с примером выполнения программы