

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Факультет математики и технологий программирования

М. Д. Гребёнкин

Науч. рук. **Д. С. Кузьменков,**

канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПО МИРУ “RICK AND MORTY” С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ REACT

В работе описывается реализация веб-приложения, основанного на данных из вселенной мультсериала “Rick and Morty”. Приложение разработано с использованием библиотеки React и предоставляет пользователю функциональность поиска, фильтрации и взаимодействия с карточками персонажей. React обеспечивает удобное создание компонентных интерфейсов, что делает разрабатываемое приложение более гибким и масштабируемым, также использованием React обеспечивает удобную логику работы с состоянием удобный пользовательский интерфейс.

Главная страница содержит навигационную панель, в которую включены кнопки входа и поиска, а также поля фильтрации по имени, статусу и полу персонажа. После начала поиска или выбора параметров в выпадающих списках на экране отображаются карточки персонажей, удовлетворяющие критериям фильтра (рисунок 1).

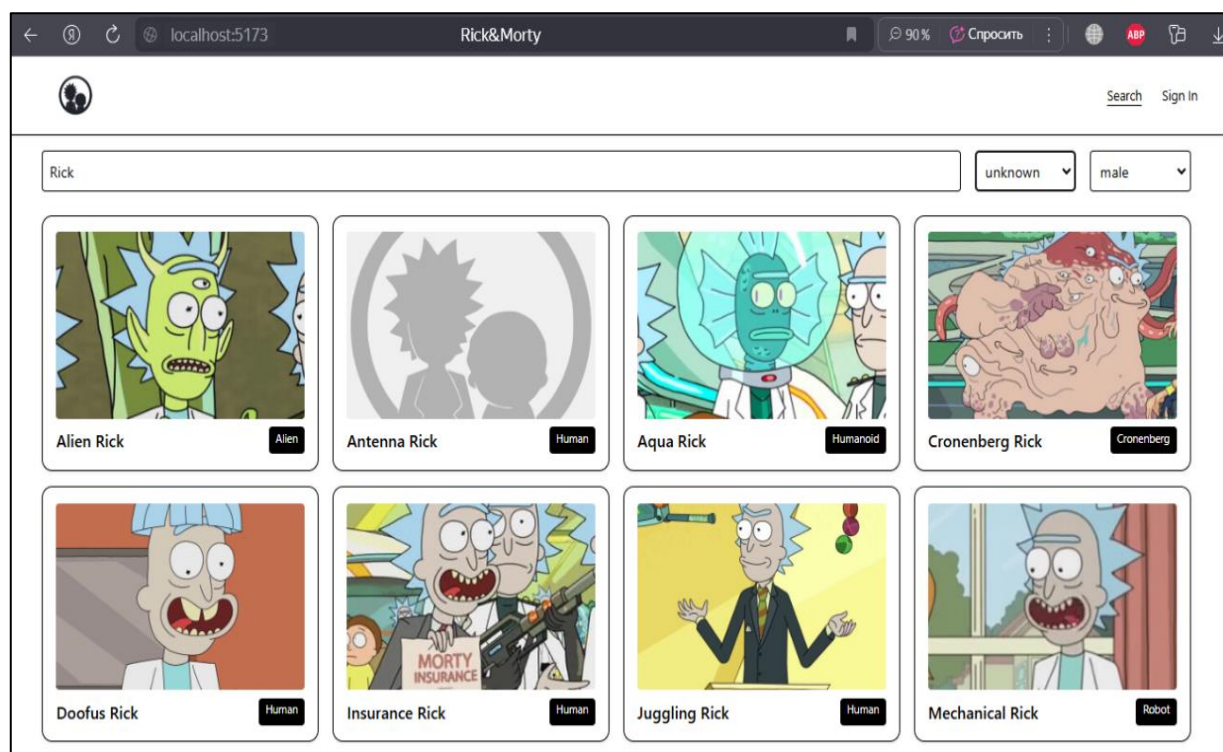


Рисунок 1 – Отображение карточек персонажей

Пользователь может зарегистрироваться в приложении или войти в существующий аккаунт. После входа навигационная панель обновляется: появляются кнопки «Избранное», «История» и «Выход». Кроме того, на карточках становятся доступными кнопки добавления в избранное и перехода к подробной информации (рисунок 2).

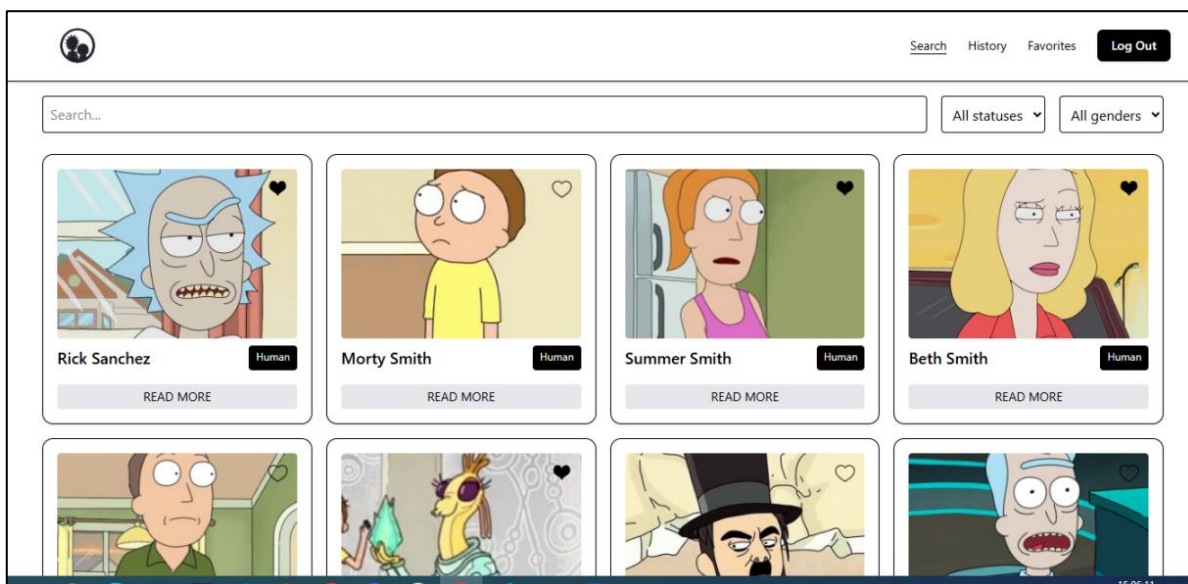


Рисунок 2 – Отображения карточек персонажей после входа

Если пользователь выберет “Read more”, то он переходит на страницу с расширенной информацией о выбранном персонаже (рисунок 3). Каждое такое посещение автоматически сохраняется в истории просмотров, доступной через кнопку “History”.

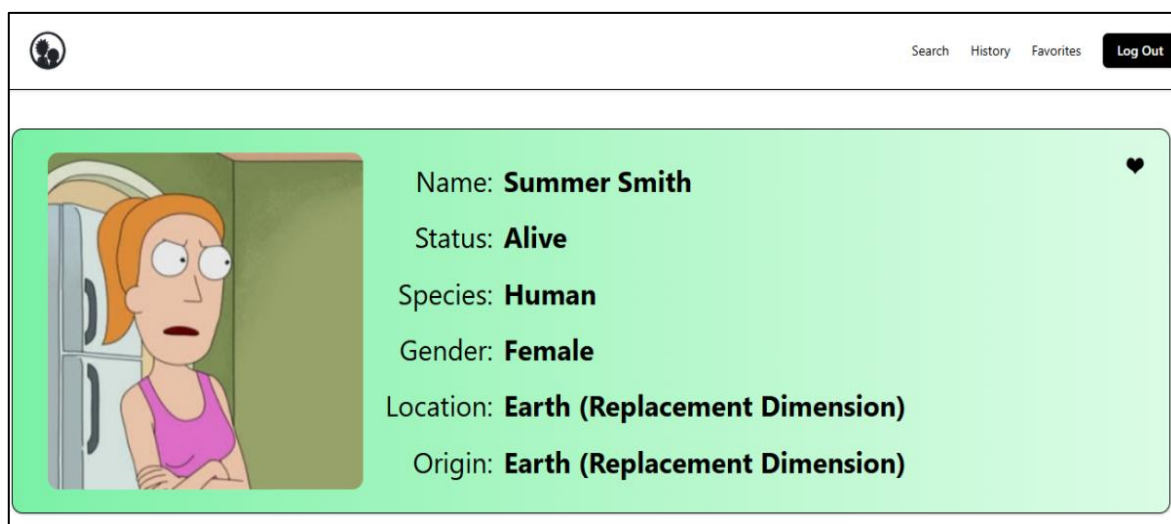


Рисунок 3 – Страница персонажа

Иконка-сердце позволяет добавить персонажа в избранное, при этом иконка становится закрашенной (рисунок 2). Перейти к списку избранных персонажей можно через кнопку “Favorites”.

Таким образом, в ходе работы были реализованы ключевые функции:

- поиск и фильтрация персонажей;
- регистрация и авторизация пользователей;
- история просмотров;
- возможность добавления в избранное;
- детализированная страница персонажа.

Разработанное веб-приложение сочетает простоту интерфейса с удобством использования, что делает его доступным и функциональным инструментом для взаимодействия с API данных мультсериала.