

С помощью удобного просмотра статистических данных разработчики могут узнать, как улучшить свое приложение. Такая статистика помогает понять, какие проблемы возникают при работе приложения и своевременно реагировать на события. Сбор статистики позволяет узнать поведение пользователей и усовершенствовать их взаимодействие с приложением.

С каждым годом все больше и больше набирает популярность модель оказания услуг SaaS (software as a service). При такой модели приложение создается в облаке, например в Amazon Cloud (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud. Все вычисления и данные переносятся в облачную среду, а клиенты взаимодействуют с веб-интерфейсом.

Облачные приложения разрабатываются с учетом облачной архитектуры. Преимущества этой архитектуры заключается в большей гибкости, облачная среда предоставляет возможность развёртывать приложение по нескольким географическим областям и предоставляет защиту приложения и его инфраструктуры. Также облака предлагают множество полезных функций для управления развертыванием приложений, что упрощает разработку и поддержку приложения.

Одним из главных преимуществ такой архитектуры является возможность масштабирования. При использовании микросервисов, появляется возможность разработки веб-приложения, которое будет разбито на отдельные модули и будет располагаться на разных серверах. При разработке приложения по сбору статистических данных такая архитектура позволяет разрабатывать независимые модули и добавлять новые возможности. Также облачная архитектура предоставляет возможность уменьшать и увеличивать количество серверов, объем памяти и производительность системы, что позволяет гибко управлять модулями своего приложения.

Б. А. Мирземетов

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

ФУНКЦИОНАЛ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОИСКА ВАРИАНТОВ АРЕНДЫ ЖИЛЬЯ

За основной функционал в проекте отвечает React Framework. Этот фреймворк даёт нам возможность легко создавать клиентские

интерактивные интерфейсы. У компонентов могут быть свои независимые состояния, которые в последствии можно будет объединить в сложные клиентские интерфейсы. Самая главная особенность React является свобода действий, где присутствует большое количество возможностей к написанию приложений. Далее показан официальный логотип React (рисунок 1).

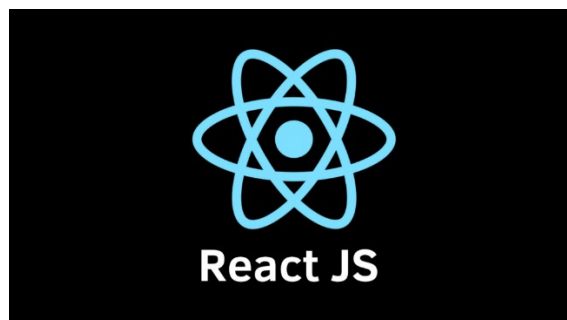


Рисунок 1 – Официальный логотип React

Так же в этом проекте присутствует Redux, технология, которая может интегрированно работать с React. Redux – это возможность грамотно работать с состоянием нашего приложения. Простым приложениям, которые написаны на React, redux использовать не обязательно, так как у React есть своя технология обработки состояния. Далее показан официальный логотип Redux (рисунок 2).



Рисунок 2 – Официальный логотип Redux

Backend side написан на Nest Js. Это тот самый фреймворк, который диктует свои архитектурные правила написания. Весь Nest Js написан на всеми любимом TypeScript, и поэтому имеет все необходимое. Далее показан официальный логотип Nest Js (рисунок 3).



Рисунок 3 – Официальный логотип Nest Js

Б. А. Мирземетов

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА API ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОИСКА ВАРИАНТОВ АРЕНДЫ ЖИЛЬЯ

В качестве диссертации был разработан проект по теме: разработка проекта API для реализации поиска жилья вариантов аренды.

Проект был создан для осуществления поиска свободного жилья вариантов аренды, в необходимой для клиента территории.

Данное приложение даёт возможность пользователям удалённо осуществлять поиски на жилье. Также, пользователь имеет возможность фильтровать поиск необходимыми для клиента признаками: изменять дату и время бронирования жилья, поиск конкретно в выбранной области населения, изменять количество комнат, добавлять или удалять количество людей, которые могут быть с клиентом, отменять бронирование, оплачивать онлайн свое бронирование жилья, а также, отслеживать текущее состояние всех активных жилых зон.

Основными элементами моделей данных в проекте являются: жилье, место, клиент, время.

Управление бронью может осуществляться непосредственно самим пользователем через пользовательское web-приложение.

Так как в основе платформы PinkData лежит React-framework&Redux вместе с Nest Js&TypeScript, то все объекты создаются по технологиям TypeScript с помощью специальных конфигурационных файлов формата type script.