

странства определяются значения по следующим критериям: безопасность, комфортность, экологичность и здоровье, идентичность и разнообразие, современность и актуальность среды, эффективность управления. Выделяются взаимосвязи между объектами виртуальной среды и их влиянием на другие объекты, устанавливаются тенденции влияния объектов на основные показатели уровня жизни, делаются выводы о возможности применения виртуальных моделей к городской среде.

В. А. Ермоленко, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HASURA ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МАСТЕР ДАННЫМИ ВУЗОВ И СУЗОВ

Веб-система «Schedule» имеет архитектуру на основе микросервисов, где все ее части имеют низкую связанность и хорошо сгруппированы по функциональности.

Данная система обеспечивает простой и удобный процесс создания, редактирования и размещения расписания лекций, занятий и сессий для студентов и преподавателей. Также имеется возможность контроля и архивирования ранее созданных версий расписания. Дополнительно система позволяет собирать статистические данные и предоставлять различные отчеты, графики и т.д.

Система хранит множество данных ВУЗов / СУЗов, таких как факультеты, специальности, групп, преподаватели, должности и т. п. Для удобного использования этих данных необходим инструмент, который позволит распространять их по системе, доставляя нужным сервисам, но при этом, не создавая лишних связей.

Таким инструментом является Hasura [1]. Hasura подключается к базам данных, REST и GraphQL эндпоинтам и любым сторонним API, для предоставления унифицированного, защищенного GraphQL API в режиме реального времени для всех данных.

Для хранения данных используются БД PostgreSQL и MongoDB [2]. Часть микросервисов реализованы при помощи фреймворка Spring на языке Java, а другая часть – при помощи фреймворка Express на языке TypeScript [3].

Литература

1 Instant GraphQL APIs on your data | Built-in Authz & Caching [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hasura.io/>. – Дата доступа: 18.02.2023.

2 Java Software | Oracle [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.oracle.com/java/>. – Дата доступа: 18.02.2023.

3 TypeScript: JavaScript With Syntax For Types [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/>. – Дата доступа: 18.02.2023.

Р. А. Ермоленко, Е. М. Березовская
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «DENTAL APP» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ REACT NATIVE, NODE.JS, CSS, MONGODB

В настоящее время в мире насчитывается более 318 тыс. различных приложений, направленных на улучшение здоровья, ежедневно появляется более 200 новых приложений. Хотя большая часть представляют собой фитнес-приложения, доля приложений, связанных с лечением пациентов и определенных заболеваний, продолжает увеличиваться и достигает 40% рынка. На текущее время созданы несколько высококлассных приложений (т.е. приложения с высоким рейтингом, частыми обновлениями и перспективными клиническими результатами) для каждого этапа оказания медицинской помощи: от профилактики до лечения. Опубликовано более 570 исследований мобильных приложений, что обеспечивает большой объем доказательных данных относительно их качества и эффективности в области медицины. По данным израильской компании Skysure, четверо из пяти врачей используют мобильные устройства в повседневной работе. Также исследования показали, что 93% поставщиков медицинских услуг согласны с тем, что доступ к мобильному медицинскому приложению позволяет оказывать высококачественную помощь пациентам.

Целью исследования в работе являлись анализ и восстановление этапов работы врача стоматологической клиники. Основная идея – воссоздать полностью рабочее окружение для журнала приемов врача стоматологической клиники.