

написанный на C++ работает достаточно быстро, в областях там, где код вызывается часто – это взаимодействие с персонажем, просчет игровой логики и т.д.

На визуальное программирование было отведена – минимальная игровая логика и большая часть работы с игровыми объектами, анимациями, интерфейсами и другими объектами, которые необходимо совершенствовать в ближайшем будущем.

ЛИТЕРАТУРА

1. UnrealEngine 4 documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.unrealengine.com/en-US/index.html> (дата обращения 16.04.2021)

2. EntityFramework Core [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://uengine.ru/docs> (дата обращения 16.04.2021)

УДК 004.415.2

Студ. А.П. Стальмашенко

Науч. рук. зав. кафедрой Н.В. Пацей
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

МОДУЛИ КОММУНИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА И ВЕДЕНИЕ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ ПАЦИЕНТА МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА "MEDVED"

Целью работы была разработка веб-приложения "MedVed", которое является частью системы электронного управления медицинским центром. Данное приложение позволяет: сохранять рабочую информацию в базе данных; пациентам смотреть свою историю посещений, отменять запись на прием; администратору создавать график работы врача, изменять, создавать профили врачей; вести коммуникацию между врачами и администратором с использованием чата; врачу отслеживать свое расписание, корректировать его посредством использования чата; просматривать истории посещения пациента.

Модуль коммуникации персонала. Модуль представляет собой веб-чат, благодаря которому пользователи с ролями "Администратор" и "Доктор" могут обговаривать деловые вопросы, связанные с графиком работы доктора и его должностной историей. К примеру, по окончании курсов повышения, доктор может отправить администратору фото сертификата, чтобы администратор внес изменения в профиль доктора. В чате могут принимать участие как два, так и более человек. Чат написан с использованием протокола *WebSocket*.

Протокол обеспечивает возможность обмена данными между браузером и сервером через постоянное соединение. Данные переда-

ются по нему в обоих направлениях в виде «пакетов», без разрыва соединения и дополнительных HTTP-запросов.

Модуль ведения истории болезни пациента. История болезни – это одна из главных составляющих любой поликлиник или медицинского центра. История позволяет докторам отслеживать информацию о состоянии здоровья на протяжении длительного периода времени.

Она хранится в электронном виде и значительно упрощает работу персонала. Модуль истории позволяет врачу посмотреть историю пациента по профилю заболевания, полную историю болезней. Доступна пациенту.

Приложение состоит из двух частей: серверной и клиентской. Веб-приложение представляет собой стек *MERN*, так как использует *NoSQL* базу данных *Mongo DB*, фреймворк *Express JS*, библиотеку *React JS*, программную платформу для разработки серверной части *Node JS*.

УДК 004.056+003.26

Студ. П.М. Тельпук

Науч. рук. ассист. А.Н. Мушук

(кафедра программной инженерии, БГТУ)

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОИСКА ПОПУТЧИКОВ

Путешествия – лучший способ отдохнуть, найти себя, завести новые знакомства, увидеть мир. На данный момент человек имеет множество возможностей перемещения от одной точки к другой, однако зачастую найти комфортный и быстрый способ добраться до нужного места представляется проблемой. Проблема выражается как в отсутствии желаемого уровня комфорта общественного транспорта, так и в значительных денежных затратах при использовании иных вариантов перемещения. Поиск попутчиков представляется как легкий, быстрый и недорогой способ перемещения на любые расстояния, доступный каждому потенциальному пассажиру, а также предоставляет возможность водителям и перевозчикам скрасить свое путешествие в компании нового человека.

В современном мире все большее количество людей рассматривают вариант перемещения в качестве попутчика, однако найти нужного водителя до необходимой точки без обращения к какому-либо популярному ресурсу вызывает ряд проблем. За последние годы в сети появилось множество сервисов для поиска попутчиков, однако найти достойный и удобный сервис в Республике Беларусь все еще вызывает некоторые трудности.