**ОТЧЕТ**

о прохождении производственной (преддипломной) практики

студента 4 курса очной формы обучения

по специальности *09.02. 07 Информационные системы и программирование*

шифр, наименование

ГАПОУ «Набережночелнинский педагогический колледж»

Кульбарисова Ильхама Ильшатовича

(Ф.И.О. студента)

Производственная практика проводилась в ООО «ТАКСТЕЛЕКОМ» с 19.04.2024 по 16.05.2024. Руководителем организации является И. С. Татаринцев, практику же проводил руководитель практики О. Н. Брызгалова. Компания ООО «Такстелеком» занимается разработкой и интеграцией ПО, построением и поддержкой IT-инфраструктур любого масштаба, системным и сетевым администрирование, внедрением и обслуживанием систем 1С, аутсорсингом и техподдержкой, проектированием и экспертизой. К сервисам компании подключено большое количество агрегаторов и компаний, как мелких, так и крупных. Самые крупные из заказчиков - сервис «Максим», ООО «Вездеходы «Бурлак», ООО «БункерМедиа» и т.д.

Основные направления деятельности компании:

• Разработка и интеграция ПО

• Построение и поддержка IT-инфраструктуры любого масштаба

• Системное и сетевое администрирование

• Внедрение и обслуживание систем 1С

• Аутсорсинг и техподдержка, проектирование и экспертиза

Сотрудники компании:

В Maxim Techonology работает около 400 специалистов.

Сотрудники постоянно учатся: посещают курсы и семинары, устраивают слёты команд, обмениваются опытом, участвуют в IT-конференциях. Многие из них — сертифицированные специалисты международного уровня

Структура компании:

Система управления четырёхуровневая, трёхзвенная. В непосредственном подчинении одного руководителя департамента/директора находится от 5 до 10 руководителей. У одного руководителя отдела, как правило, не более 15-20 непосредственных подчинённых или 2 - 4 руководителя группы (тим-лида), у которых, в свою очередь, в подчинении находится от 2 до 10 человек.

При принятии управленческих решений в рамках данной структуры задействованы как вертикальные, так и горизонтальные связи.

Описание информационной системы, используемой на предприятии.

Цифровая платформа, представленная разработанной Maxim Technology базой данных. Эта БД позволяет работать с различными сторонними мобильными приложениями агрегаторов перевозок пассажиров, доставки и прочих бытовых услуг населению, развивающих экономику совместного потребления

Приложение для приема и обработки заявок операторами в информационных центрах

Геоинформационная система, позволяющая визуально отображать адреса и маршруты

Сервис мониторинга нагрузки для подразделений сервиса перевозок пассажиров

Базы данных, внутренние инструменты и сервисы

ООО «Такстелеком» известно под брендом Maxim Technology. Офисы компании находятся в 7 городах РФ (Курган, Набережные Челны, Казань, Тюмень, Екатеринбург, Челябинск, Санкт-Петербург).

Организация в которой проходила практика находится по адресу: 423821, г. Набережные Челны, Цветочный бульвар, д.13.

Задачи практики:

* приобретение более глубоких профессиональных навыков;
* проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства;
* сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для проектирования и разработки выпускной квалификационной работы.

В процессе прохождение практики были выполнены следующие виды работ:

* определены первоначальные требования заказчика к веб-приложению и возможности их реализации; подобраны оптимальные варианты реализации задач; оформлено техническое задание;
* разработан программный код Веб-приложения, который корректно функционирует в полном соответствии с техническим заданием;
* разработан интерфейс пользователя, корректно функционирующий в полном соответствии с техническим заданием; созданы интерактивные элементы для взаимодействия с пользователем веб-приложения;
* разработан отзывчивый дизайн веб – приложения с применением относительных размеров, контрольных точек и вложенных объектов; разработанный дизайн полностью соответствует современным стандартам; отдельные элементы интегрированы в дизайн оптимальным образом;
* выбран и обоснован оптимальный хостинг для размещения веб-приложения; веб–приложение. Опубликовано на хостинге pythonanywhere.

При осуществлении разработки веб-приложения в качестве основного инструмента был выбран фреймворк Python Django. Этот выбор обусловлен его мощными возможностями для создания веб-приложений с высокой производительностью, удобным механизмом работы с базами данных, а также гибкостью и расширяемостью. Использование Django позволило эффективно организовать структуру приложения, а также обеспечить надежную безопасность и удобное администрирование.

Для размещения и обеспечения доступности веб-приложения был задействован хостинг pythonanywhere. Выбор хостинга основывался на требованиях к производительности, масштабируемости и надежности приложения. Размещение приложения на хостинге обеспечило его доступность через интернет и обеспечило возможность масштабирования в случае увеличения нагрузки или расширения функционала.

В процессе прохождения практики были применены навыки проектирования и разработки информационных систем, разработки дизайна веб-приложений, проектирования, разработки и оптимизации веб-приложений, разработки справочной документации (руководство администратора пользователя) веб-приложения. Помимо этого, при работе были использованы общие компетенции, такие как коммуникация с сотрудниками, управление временем, креативное мышление, организация работы, аналитические способности.

**Заключение**

В ходе производственной практики был получен ценный опыт работы над проектированием, разработкой и оптимизацией веб-приложений. Производственная практика позволила улучшить навыки по разработке веб-приложений, работе с техническими заданиями, тестированию, безопасности приложений, а также продвижению в сети. Был получен опыт работы в команде, соблюдения сроков выполнения задач и анализа эффективности работы веб-приложений. В целом, производственная практика была успешной и позволила приобрести ценный опыт, который будет полезен для дальнейшей карьеры в области информационных технологий.

«16» мая 2024 г.

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП

Директор ООО «Такстелеком» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И. В. Татаринцев

Руководитель практики от ООО «Такстелеком» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / О. Н. Брызгалова

Руководитель практики

от ГАПОУ «Набережночелнинский

педагогический колледж» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Ф.Т. Ахметова