***Отзыв руководителя***

***о прохождении преддипломной практики***

***студентом группы БПИ173 образовательной программы 09.03.04 «Программная инженерия» факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ***

***Ройтманом Сергеем Игоревичем***

*Во время практики студент работал над ВКР на тему*

***Система мониторинга транспортных средств на базе мобильных устройств***

*Период прохождения практики: с 5 апреля 2021 г. по 30 апреля 2021 г.*

*С отчетом по практике студента Ройтмана Сергея Игоревича ознакомлен.*

*Перед студентом были поставлены задачи:*

1. Проектирование и развертывание базы данных
2. Развертывание серверной части приложения на предоставленном сервере
3. Изучение фреймворка React и языка JavaScript
4. Реализация следующего функционала в части Android приложения:
   1. Авторизация
   2. Запись данных о геолокации устройства в локальную СУБД SQLite
   3. Механизм синхронизации локальных данных с Сервисом обработки данных
   4. Поддержка настраиваемых администратором параметров (частота записи данных в локальную БД, частота синхронизации данных с Сервисом обработки данных)
   5. Чат с оператором
   6. Управление назначенными на водителя задачами: смена статуса, публикование отчета о выполнении
5. Реализация следующего функционала в части Сервиса обработки данных:
   1. API для предоставления endpoint-а для записи данных о местоположении транспортного средства в СУБД PostgreSQL
   2. Логирование
6. Реализация следующего функционала в части Web приложения:
   1. Авторизация
   2. *Для роли «администратор»:* 
      1. Администрирование над сущностями пользователей и транспортных средств, связей между водителем и транспортным средством, задач для водителей
      2. Настройка глобальных для компании значений (Android приложение: частота записи данных в локальную БД, частота синхронизации данных с Сервисом обработки данных)
      3. Отправка уведомлений всем сотрудникам
   3. *Для роли «оператор»:*
      1. Администрирование над сущностями водителей, транспортных средств, связей между водителем и транспортным средством, задач для водителей
      2. Чат с водителем
   4. Визуализацию данных о местоположении транспортных средств на Google Maps - карте
   5. Визуализацию данных о передвижении транспортных средств за указанный временной интервал на карте
7. Написание драфта текста ВКР: введение, Глава 1, Глава 2 и Глава 3
8. Корректирование Технического задания (с учетом новых деталей, полученных из общения с научным руководителем)
9. Подготовка к защите Отчета по практике

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача** | **Готовность** | **Комментарии** |
| 1. Проектирование и развертывание базы данных | + | выполнено |
| 1. Развертывание серверной части приложения на предоставленном сервере | + | выполнено |
| 1. Изучение фреймворка React и языка JavaScript | + | выполнено |
| 1. **Реализация следующего функционала в части Android приложения:** | + | выполнено |
| * 1. Авторизация | + | выполнено |
| * 1. Запись данных о геолокации устройства в локальную СУБД SQLite | + | выполнено |
| * 1. Механизм синхронизации локальных данных с Сервисом обработки данных | + | выполнено |
| * 1. Поддержка настраиваемых администратором параметров (частота записи данных в локальную БД, частота синхронизации данных с Сервисом обработки данных) | !!! |  |
| * 1. Чат с оператором | !!! |  |
| * 1. Управление назначенными на водителя задачами: смена статуса, публикование отчета о выполнении | !!! |  |
| 1. **Реализация следующего функционала в части Сервиса обработки данных:** | + | выполнено |
| * 1. API для предоставления endpoint-а для записи данных о местоположении транспортного средства в СУБД PostgreSQL | + | выполнено |
| * 1. Логирование | + | выполнено |
| 1. **Реализация следующего функционала в части Web приложения:** | + | выполнено |
| * 1. Авторизация | + | выполнено |
| * 1. Для роли «администратор»: | + | выполнено |
| * + 1. Администрирование над сущностями пользователей и транспортных средств, связей между водителем и транспортным средством, задач для водителей | + | выполнено |
| * + 1. Настройка глобальных для компании значений (Android приложение: частота записи данных в локальную БД, частота синхронизации данных с Сервисом обработки данных) | !!! |  |
| * + 1. Отправка уведомлений всем водителям | !!! |  |
| * 1. Для роли «оператор»: | + | выполнено |
| * + 1. Администрирование над сущностями водителей, транспортных средств, связей между водителем и транспортным средством, задач для водителей | + | выполнено |
| * + 1. Чат с водителем | + | выполнено |
| * 1. Визуализацию данных о местоположении транспортных средств на Google Maps - карте | + | выполнено |
| * 1. Визуализацию данных о передвижении транспортных средств за указанный временной интервал на карте | + | выполнено |
| 1. Написание драфта текста ВКР: введение, Глава 1, Глава 2 и Глава 3 | + | выполнено |
| 1. Корректирование Технического задания (с учетом новых деталей, полученных из общения с научным руководителем) | + | выполнено |
| 1. Подготовка к защите Отчета по практике | + | выполнено |

*Степень готовности ВКР –%.*

*Задание на практику выполнено в полном объеме. Студент Ройтман Сергей Игоревич заслуживает оценки « » ( баллов из 10)*

Департамент программной инженерии ФКН ВШЭ, доцент, к.т.н.

Место работы, должность



25.04.2021 Салех Хади Мухаммед

дата подпись ФИО руководителя практики