**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Белорусский национальный технический университет**

**Факультет информационных технологий и робототехники**

**Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»**

**ОТЧЕТ**

о прохождении преддипломной практики на ООО “ФордэКонсалтинг”

**Составил: Д.А.Андреев**

Студент группы 10701217 *(дата, подпись)*

(3 курс)

**Руководитель от предприятия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(дата, подпись)*

**Руководитель от университета:** *(дата, подпись)* **Ю.В. Полозков**

**Минск 2021**

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ВОПРОСА

Обзор существующих аналогов

1.1.1 React Js

1.1.2 Webpack

Express

MongoDb

Используемые библиотеки

1.5 Краткий обзор используемых источников

ЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

2.1 Модель вариантов использования

2.1.1 Список действующих лиц

2.1.2 Список вариантов использования

2.1.3 Диаграммы вариантов использования

3 ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

3.1 Взаимодействие компонентов распределенного приложения

3.2 Модель данных

4 РЕАЛИЗАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

4.1 Архитектура проекта

4.2 Модули

4.3 Компоненты

4.4 Шаблоны

4.5 Сервисы

4.6 Тестирование программного обеспечения

4.6.1 Используемые аппаратные средства

4.6.2 Критическое тестирование

4.6.3 Углубленное тестирование

4.6.4 Результаты тестирования

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

6.1 Определение единовременных затрат на создание программного продукта

6.1.1 Определение трудоемкости разработки программного продукта

6.1.2 Определение себестоимости создания программного продукта

6.1.3 Определение оптовой и отпускной цены программного продукта

6.1.4 Определение стоимости машино-часа работы ЭВМ

6.1.5 Определение ожидаемого прироста прибыли в результате внедрения

программного продукта

6.2.1 Определение годовых эксплуатационных расходов при ручном решении

поставленной задачи

6.2.2 Определение годовых затрат, связанных с эксплуатацией задачи

6.2.3 Определение ожидаемого прироста прибыли в результате внедрения

программного продукта

6.3 Расчёт показателей эффективности использования программного продукта

ОХРАНА ТРУДА

7.1 Производственная санитария, техника безопасности и пожарная профилактика

7.1.1 Метеоусловия

7.1.2 Вентиляция и отопление

7.1.3 Освещение

7.1.4 Шум

7.1.5 Электробезопасность

7.1.6 Излучение

7.1.7 Пожарная безопасность

7.2 Организация рабочего места пользователя ПЭВМ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ