Министерство образования Республики Беларусь

|  |
| --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ |

Институт информационных технологий

Факультет компьютерных технологий Кафедра инженерной психологии и эргономики

Специальность 1-58 01 01 Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИПиЭ

Яшин К.Д.

27 октября 2020 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по дипломному проекту студента**

Макатрова Вадима Дмитриевича

1 Тема проекта «Веб приложение для совместного использования частного автомобиля и его инженерно-психологическое обеспечение» утверждена приказом по университету от 16.10.2020 г. № 150-и

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 21 декабря 2020 г.

3 Исходные данные к проекту: операционная система Windows, язык программирования C#, программная платформа .Net, среда разработки Visual Studio, хранение данных Microsoft SQL Server.

Назначение разработки: структурирование данных и автоматизация бизнес-процессов

4 Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1 Актуальность карпулинга в современном мире

1.1 Важность карпулинга в современном мире

1.2 Существующие приложения для совместного использования автомобиля

1.3 Выводы и постановка задач на дипломное проектирование

2 Эргономическое проектирование информационной системы

2.1 Анализ функций и их распределение в проектируемой системе

2.2 Проектирование алгоритмов работы пользователей и эргономических требований к системе

2.3 Разработка сценария информационного взаимодействия в системе «человек – персональный компьютер – среда» и оценка эргономичности ее пользовательского интерфейса

3 Разработка веб-приложения для совместного использования автомобиля

3.1 Разработка структуры информационной системы

3.2 Разработка структуры базы данных

3.3 Разработка и тестирование программного средства

4 Технико-экономическое обоснование разработки веб-приложения для совместного использования автомобиля

4.1 Характеристика программного средства

4.2 Расчет затрат на разработку программного средства

4.3 Расчет экономического эффекта у разработчика

5 Реализация эргономической совместимости работника и технического средства при разработке и эксплуатации веб-приложения

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (обязательное). Листинг программы

5 Перечень графического материала

Структурная схема (ПД) – формат А1, лист 1

Структура базы данных (ПД) – формат А1, лист 2

Блок-схема алгоритма авторизации (ПД) – формат А1, лист 3

Блок-схема алгоритма добавления маршрута (ПД) –формат А1, листы 2,3

Эскизы рабочих окон программы (ПЛ) – формат А1, листов 2

6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию

Технико-экономическое обоснование разработки веб-приложения для совместного использования частного автомобиля

Задание выдал А.А. Горюшкин

7 Содержание задания по ресурсо- и энергосбережению

Реализация эргономической совместимости работника и технического средства при разработке и эксплуатации веб-приложения

Задание выдал Н.В. Цявловская

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Объём этапа, % | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| Получение задания на дипломный проект |  | 27.10.2020 |  |
| Обзор научно-технической литературы по теме дипломного проекта | 10 | 02.11.2020 |  |
| Разработка эргономического раздела | 20 | 09.11.2020 |  |
| Разработка экономического раздела | 10 | 16.11.2020 |  |
| Разработка раздела по ресурсо- и энергосбережению | 10 | 23.11.2020 |  |
| Разработка программного модуля системы | 30 | 30.11.2020 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 07.12.2020 |  |
| Разработка графических материалов дипломного проекта | 10 | 14.12.2020 |  |
| Сдача дипломного проекта |  | 21.12.2020 |  |

Дата выдачи задания 27 октября 2020 г. Руководитель Прудник А.М.

Задание принял к исполнению 27 октября 2020 г Макатров В.Д.