УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Факультет | | ЭИС | | | | | | | Кафедра | | | ИИТ | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зав. кафедрой | | | В.А.Головко | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | (подпись) | | | | | |  | | | | | | | |
| « » |  | | | | | | | 2021 г. | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | |
| ЗАДАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| по дипломному проектированию | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Студенту | | Барболину Максиму Олеговичу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тема проекта | | | | Разработка клиентской части Веб приложения автоматизированной системы управления маршрутным транспортом | | | | | | | | | | | | |
| Утверждена приказом по вузу от | | | | | | | | 11.03.2021 | | | | | № | 246-c | | |
| 2. Сроки сдачи студентом законченного проекта | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| 3. Исходные данные к проекту | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Особенности разработки: - средство разработки – Android Studio; - операционная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| система – Windows 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общие требования к системе: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - распознавание QR-метки для определения местоположения пользователя; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - возможность выбора остановочного пункта или маршрута и формирование запроса; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - определение множества остановок для каждого транспортного средства; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - информирование о загруженности маршрута; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - возможность корректировки загруженности для каждого транспортного средства; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - расчет времени ожидания пассажиров; | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимо разработать клиент-пассажир и клиент-водитель с необходимым | | | | | | | | | | | | | | | | |
| функционалом и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке | | | | | | | | | | | | | | | | |
| вопросов) | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Системный анализ и постановка задачи | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Описание объекта автоматизации | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Цели и причины разработки системы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 Обследование объекта автоматизации | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 Определение требований к системе | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Проектирование клиентской компоненты | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Выбор среды программирования | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 Модульная структура ПО и ее описание | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Результаты разработки и испытаний системы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Этапы разработки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 Цели проведения процесса тестирования | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 Результаты тестирования приложения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Технико-экономическое обоснование | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Исходные данные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 Расчет объёма функций программного модуля | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 Расчет полной себестоимости программного модуля | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 Расчет цены реализации и чистой прибыли | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Энергосбережение | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список сокращений | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение А Текст программы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение Б Инструкция по установке и проверке приложения | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и | | | | | | | | | | | | | | | | |
| графиков) | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Постановка задачи (плакат A1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Структура системы (плакат A1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Результаты тестирования (плакат А 1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Схема работы алгоритма (чертеж А1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Схема программы (чертеж А1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кичаева Т.В. консультант по экономическому разделу | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гирель Т.Н. консультант по ЕСПД | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Дата выдачи задания | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с указанием | | | | | | | | | | | | | | | | |
| сроков выполнения и трудоемкость отдельных этапов) | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| Раздел 1                        06.04.2021 – 11.04.2021:   10% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 2                        12.04.2021 – 22.04.2021:   25% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 3                        23.04.2021 – 03.05.2021:   25% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 4                        04.05.2021 – 12.05.2021:   20% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 5                       13.05.2021 – 17.05.2021:   10% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оформление проекта  18.05.2021 – 24.05.2021:   10% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | Руководитель | | | | В.Н.Шуть | | | | | | |  |
|  | | | | |  | | | | (подпись) | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задание принял к исполнению (дата) | | | | | | | | | М.О.Барболин | | | | | | | |
| (подпись студента) | | | | | | | | | | | | | | |  |  |