Министерство образования Республики Беларусь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | КС и С | | | Кафедра | | | ПОИТ | | | | | | | | | | |
| Специальность | 1-40 01 01 | | | Специализация | | | | | | 01 | | | | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | Н.В.Лапицкая | | | |
| « | | | | | | | | |  | | » | |  | | | 20 | г. |
| ЗАДАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| по дипломному проекту студента | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Бакыт Мади | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тема проекта: | | Веб-сервис генерации схемы алгоритма из исходного кода | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | « |  | » | |  | | | | 20 г. | | | № |  | |
| 2. Срок сдачи студентом законченной работы | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные данные к проекту | | | Тип операционной системы – ОС Windows 11; | | | | | | | | | | | | | | |
| Языки программирования – Kotlin, TypeScript | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Назначение разработки: автоматизация процесса построения схемы алгоритма из кода | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Анализ литературных источников, аналогов и постановка задачи | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Разработка моделей и формирование функциональных требований | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Проектирование веб-сервиса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Создание веб-сервиса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Тестирование веб-сервиса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Руководство по установке и использованию | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 Экономическое обоснование разработки веб-сервиса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение А. Исходный код веб-сервиса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием наименования) и обозначения | | | |
| вида и типа материала) | |  | |
| Генерация схемы алгоритма. Схема алгоритма – формат А1, лист 1. | | | |
| Взаимодействие с пользователем. Схема алгоритма – формат А1, лист 1. | | | |
| Обработка операторов перехода. Схема алгоритма – формат А1, лист 1. | | | |
| Диаграмма использования. Плакат – формат А1, лист 1. | | | |
| Диаграмма классов AST. Плакат – формат А1, лист 1. | | | |
| Пример работы веб-сервиса. Оператор for. Плакат – формат А1, лист 1. | | | |
| Пример работы веб-сервиса. Оператор switch. Плакат – формат А1, лист 1. | | | |
|  | | | |
| 6. Содержание задания по технико–экономическому обоснованию | | | |
| Характеристика разработанного по индивидуальному заказу веб-сервиса | | | |
| Расчет затрат на разработку и цена веб-сервиса, созданного по индивидуальному заказу | | | |
| Расчет результата от разработки веб-сервиса, созданного по индивидуальному заказу | | | |
| Расчёт показателей экономической эффективности разработки веб-сервиса, созданного | | | |
| по индивидуальному заказу | | | |
| Задание выдал |  | | / Наркевич С.В. / |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Объём этапа в % | Срок выполнения этапа | Примечание |
| Анализ предметной |  |  |  |
| области, разработка технического задания | 15-20 | 23.03–01.04 |  |
| Разработка функциональных требований, |  |  |  |
| проектирование архитектуры программы | 20-15 | 02.04–08.04 |  |
| Разработка схемы программы, алгоритмов, |  |  |  |
| схемы данных | 20-15 | 09.04–15.04 |  |
| Разработка программного средства | 15-20 | 16.04–29.04 |  |
| Тестирование и отладка | 10 | 30.04–13.05 |  |
| Оформление пояснительной записки |  |  |  |
| и графического материала | 20 | 14.05–31.05 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | . | | Руководитель | |  | | / В.В. Петровская/ |
| Задание принял к исполнению | |  | | / Бакыт Мади / | |