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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Козлова Александра Сергеевича | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тема проекта: | | Программное средство «Чат-бот для контроля за | | | | | | | | | | | | | | | |
| **персональными расходами»** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | « | 30 | » | | марта | | | | 2018 г. | | | № | 549-c | |
| 2 . Срок сдачи студентом законченной работы | | | | | 21 мая 2018 года | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные данные к проекту | | | Язык программирования серверной части – С#; | | | | | | | | | | | | | | |
| Платформа клиентской части – Telegram Bot API; Перечень выполняемых функций: работа | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| с категориями (создание, удаление, выбор типа, валюты, названия), добавления операций | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| в категории, уведомление пользователей о приближении к заданному порогу трат, вывод | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| статистики по категориям. Назначение разработки: упрощение процесса слежения за | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| персональными расходами. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Анализ предметной области и разработка требований к проектируемому ПС | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Разработка спецификации требований | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Проектирование и разработка программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Тестирование программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Руководство по использованию программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Технико-экономическое обоснование разработки и внедрения программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение А. Исходный текст программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение Б. Отчет сервиса Антиплагиат | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием наименования) и обозначения | | | |
| вида и типа материала) | |  | |
| Диаграмма вариантов использования. Плакат – формат А1, лист 1. | | | |
| Диаграмма отношений БД. Плакат – формат А1, лист 1. | | | |
| Диаграмма развертывания ПС. Плакат – формат А1, лист 1. | | | |
| Жизненный цикл команды в чат-боте. Схема алгоритма – формат А1, лист 1. | | | |
| Обработка команд категорий. Схема алгоритма – формат А1, лист 1. | | | |
| Обработка команд операций. Схема алгоритма – формат А1, лист 1. | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| 6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию | | | |
| Характеристика программного средства | | | |
| Определение объема и трудоемкости программного средства | | | |
| Расчет сметы затрат | | | |
| Оценка экономической эффективности применения программного средства у пользова- | | | |
| теля | | | |
| Задание выдал |  | | / В.А. Палицын / |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Объём этапа в % | Срок выполнения этапа | Примечание |
| Анализ предметной |  |  |  |
| области, разработка технического задания | 15–20 | 30.03–04.04 |  |
| Разработка функциональных требований, |  |  |  |
| проектирование архитектуры программы | 20–15 | 05.04–16.04 |  |
| Разработка схемы программы, схем алгоритмов | 20–15 | 17.04–27.04 |  |
| Разработка программного средства | 15–20 | 28.04–10.05 |  |
| Тестирование и отладка | 10 | 11.05–15.05 |  |
| Оформление пояснительной записки |  |  |  |
| и графического материала | 20 | 16.05–21.05 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | 23 марта 2018 г. | | Руководитель | |  | / И.М. Марина / | |
| Задание принял к исполнению | |  | | / А.С. Козлов / | | |