Министерство образования Республики Беларусь

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

Факультет компьютерных систем и сетей Кафедра информатики

Специальность 1-40 01 03 Информатика и технологии программирования

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой ИиТП

Волорова Н.А.

18 апреля 2018 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по дипломному проекту студента**

Дерида Артема Александровича

1 Тема проекта «Библиотека для межсетевого связывания микросервисов для платформы .Net core» утверждена приказом по университету от 18 апреля 2018г. №654-с

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 26 мая 2018 г.

3 Исходные данные к проекту: языки программирования C#, программная платформа Roslyn, фреймворк RabbitMQ, MassTransit, среда разработки Visual Studio 2017.

Назначение разработки: библиотека для межсетевого связывания микросервисов для платформы .Net core

4 Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1 Программное средство взаимодействия пользователей

1.1 Основные требования к программному обеспечению

1.2 Обзор существующих технических решений

1.3 Выводы и постановка задачи на дипломное проектирование

2 Эргономическое проектирование программного средства взаимодействия пользователей

2.1 Анализ функций и их распределение в проектируемой системе

2.2 Разработка алгоритмов работы пользователей программного средства взаимодействия пользователей

2.3 Разработка эргономических требований и их реализация при разработке сценария взаимодействия пользователей и техники

3 Разработка программного средства взаимодействия пользователей

3.1 Разработка структуры программного средства взаимодействия пользователей и структуры базы данных

3.2 Разработка программных модулей

3.3 Тестирование программных модулей

4 Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования программного средства взаимодействия пользователей

4.1 Характеристика программного средства

4.2 Расчет затрат на разработку программного обеспечения

4.3 Оценка экономической эффективности программного обеспечения

5 Охрана труда. Обеспечение электробезопасности в офисе при создании программного средства взаимодействия пользователей

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (обязательное). Листинг программы

5 Перечень графического материала

Блок-схема алгоритма работы пользователя (ПД) – формат А1, лист 1

Блок-схема алгоритма работы программы (ПД) –формат А1, лист 1

Структура базы данных (ПД) – формат А1, лист1

Диаграмма классов (ПД) – формат А1, лист 1

Схема структурная взаимодействия пользователей и среды на рабочем месте (ПЛ) – формат А1, лист 1

Эскизы рабочих окон программы (ПЛ) – формат А1, лист 1

6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию

Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования программного средства библиотека для межсетевого связывания микросервисов для платформы .Net core

Задание выдал М.Г. Рогов

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Объём этапа, % | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| Получение задания на дипломный проект |  | 18.04.2018 |  |
| Обзор научно-технической литературы по теме дипломного проекта | 20 | 28.04.2018 |  |
| Разработка экономического раздела | 10 | 01.05.2018 |  |
| Разработка программного модуля системы | 35 | 04.05.2017 |  |
| Оформление пояснительной записки | 20 | 14.05.2017 |  |
| Разработка графических материалов дипломного проекта | 15 | 17.05.2017 |  |
| Сдача дипломного проекта |  | 26.05.2017 |  |

Дата выдачи задания 18 апреля 2018 г. Руководитель Рогов М.Г.

Задание принял к исполнению 18 апреля 2018 г Дерид А.А.