Министерство образования Республики Беларусь

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

Факультет компьютерного проектирования Кафедра инженерной психологии и эргономики

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИПиЭ

Т.В. Казак

25 марта 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по дипломному проекту студента**

Глика Арсения Георгиевича

1 Тема проекта «Система отслеживания дефектов программных продуктов и ее эргономическое обеспечение» утверждена приказом по университету от 06.03.2024 г. № 500-с

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 30 мая 2024 г.

3 Исходные данные к проекту: операционная система – Windows, язык программирования – JavaScript, редактор программного кода – Visual Studio Code, хранение данных – MongoDB.

Назначение разработки: отслеживание и учет дефектов, в условиях работы отдела тестирования предприятия или другого отдела, схожего по назначению

4 Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1 Информационные системы учета и отслеживания дефектов программных продуктов

1.1 Анализ предметной области

1.2 Аналоги информационной системы отслеживания дефектов программных продуктов

# 1.3 Выводы и постановка задач на дипломное проектирование

2 Эргономическое проектирование информационной системы

2.1 Разработка алгоритмов работы пользователя

2.2 Разработка эргономических требований и сценария информационного взаимодействия

2.3 Эргономическая оценка проектируемой системы и выводы

3 Разработка информационной системы

3.1 Структура системы

3.2 Реализация клиентской стороны системы

3.3 Структура базы данных информационной системы

3.4. Выводы и оценка результатов разработки

4 Тестирование информационной системы

5 Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и реализации информационной системы отслеживания дефектов программных продуктов

5.1 Характеристика информационной системы

5.2 Расчет сметы затрат на разработку информационной системы

5.3 Расчет экономического эффекта от использования информационной системы

6 Охрана труда. Обоснование выбора системы оповещения о пожаре в производственном помещении.

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (обязательное). Листинг программы

Ведомость дипломного проекта

5. Перечень графического материала

Диаграмма деятельности (ПД) – формат А1, лист 1

Структурная схема системы (ПД) – формат А1, лист 1

Диаграмма базы данных (ПД) – формат А1, лист 1

Диаграмма вариантов использования (ПД) – формат А1, лист 1

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

Результаты эргономической оценки (ПЛ) – формат А1, лист 1

6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию

Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования информационной системы отслеживания дефектов программных продуктов

Задание выдал Д.А. Фролова

7. Содержание задания по охране труда

Охрана труда. Обоснование выбора системы оповещения о пожаре в производственном помещении.

Задание выдал Н.В. Цявловская

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Объем этапа, % | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| Получение задания на дипломный проект |  | 25.03.2024 |  |
| Обзор научно-технической литературы по теме дипломного проекта | 10 | 27.03.2024 |  |
| Разработка структуры ИС, алгоритмов работы, базы данных | 10 | 01.04.2024 |  |
| Разработка эргономического раздела | 10 | 05.04.2024 |  |
| Разработка экономического раздела | 10 | 12.04.2024 |  |
| Разработка раздела по охране труда | 10 | 16.04.2024 |  |
| Разработка программного модуля системы и его тестирование | 30 | 23.04.2024 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 06.05.2024 |  |
| Разработка графических материалов дипломного проекта | 10 | 13.05.2024 |  |
| Сдача дипломного проекта |  | 30.05.2024 |  |

Дата выдачи задания 25 марта 2024 г. Руководитель Медведев О.С.

Задание принял к исполнению 25 марта 2024 г. Глик А.Г.