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

10 февраля 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по дипломному проекту студента**

Мишоты Владислава Геннадьевича

1 Тема проекта «Программный комплекс для отслеживания и визуализации действий пользователей в играбельной рекламе и его эргономическое обеспечение» утверждена приказом по университету от 13.01.2025 г. № 56-с

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 12 июня 2025 г.

3 Исходные данные к проекту: операционная система Linux, язык программирования JavaScript, программная платформа Node.js, среда разработки Visual Studio Code, хранение данных MySQL.

4 Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

4.1 Информационные системы программного комплекса для мониторинга действий пользователей в играбельной рекламе

4.1.1 Анализ предметной области

4.1.2 Аналоги программного комплекса для мониторинга действий пользователей в играбельной рекламе

# 4.1.3 Выводы и постановка задач на дипломное проектирование

4.2 Эргономическое проектирование программного комплекса

4.2.1 Разработка алгоритмов работы пользователя

4.2.2 Разработка эргономических требований и сценария информационного взаимодействия

4.2.3 Эргономическая оценка проектируемой системы и выводы

4.3 Разработка программного комплекса для отслеживания и визуализации действий пользователей в играбельной рекламе

4.3.1 Структура программного комплекса

4.3.2 Алгоритм работы программного комплекса

4.3.3 Структура базы данных программного комплекса для мониторинга действий пользователей в играбельной рекламе

4.3.4. Выводы и оценка результатов разработки

4.4 Тестирование программного комплекса для мониторинга действий пользователей в играбельной рекламе

4.5 Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и реализации программного комплекса для мониторинга действий пользователей в играбельной рекламе

4.5.1 Характеристика программного комплекса

4.5.2 Расчет сметы затрат и отпускной цены программного комплекса

4.5.3 Расчет экономического эффекта от реализации программного комплекса

4.5.4 Расчет эффективности показателей программного комплекса

4.6 Охрана труда. Нормализация газового и ионного состава воздуха в производственном помещении

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (обязательное). Отчет о проверке на заимствования

Приложение Б (обязательное). Листинг программы

Ведомость дипломного проекта

5. Перечень графического материала

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

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

Блок-схема алгоритма работы пользователя (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 себестоимости и цены программного комплекса для отслеживания и визуализации действий пользователей в играбельной рекламе

Задание выдал Е.Э. Титова

7. Содержание задания по охране труда

Охрана труда. Нормализация газового и ионного состава воздуха в производственном помещении

Задание выдал Н.В. Цявловская

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1. | 1-я опроцентовка (пункты 4.1, 4.2, 4.3) | 08.04.2025-11.04.2025 | 40 % |
| 2. | 2-я опроцентовка (пункты 4.5, 4.6) | 28.04.2025-30.04.2025 | 60 % |
| 3. | 3-я опроцентовка (пункты 4.4, 5) | 16.05.2025-21.05.2025 | 80% |
| 4. | 4-я опроцентовка (полностью готовый проект) | 28.05.2025 | 100 % |
| 5. | Консультации по оформлению пояснительной записки и графического материала | 24.03.2025-24.05.2025 | Руководитель  (консультант)  еженедельно  согласно графику |
| 6. | Индивидуальные консультации по нормоконтролю, разделам технико-экономического обоснования и охраны труда | 24.03.2025-24.05.2025 | Согласно графику индивидуальных консультаций |
| 7. | Прохождение обязательного нормоконтроля текстовой и графической частей дипломного проекта | 20.05.2025-24.05.2025 | Согласно графику |
| 8. | Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии и допуск к защите на ГЭК | 29.05.2025-30.05.2025 | Согласно графику |
| 9. | Рецензирование дипломного проекта | 31.05.2025-11.06.2025 | Согласно распоряжению |
| 10 | Защита дипломного проекта (ГЭК) | 16.06.2025-25.06.2025 | Согласно графику |

Дата выдачи задания 10 февраля 2025 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Карпович Е.Б.

подпись

Задание принял к исполнению 10 февраля 2025 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мишота В.Г.

подпись