

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 игравельной 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 игравельной рекламе

4.1.1 Анализ предметной области

4.1.2 Аналоги программного комплекса для мониторинга действий пользователей в игравельной 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 игравельной 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 игравельной рекламе

4.3.4. Выводы и оценка результатов разработки

4.4 Тестирование программного комплекса для мониторинга действий пользователей в игравельной рекламе

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

5.1 Характеристика программного комплекса

5.2 Расчет сметы затрат и отпускной цены программного комплекса

5.3 Расчет экономического эффекта от реализации программного комплекса

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 игравельной 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 опрощентовка (пункты 4.1, 4.2, 4.3)	08.04.2025-11.04.2025	40 %
2.	2-я опрощентовка (пункты 4.5, 4.6)	28.04.2025-30.04.2025	60 %
3.	3-я опрощентовка (пункты 4.4, 5)	16.05.2025-21.05.2025	80%
4.	4-я опрощентовка (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 _____

подпись

Карпович Е.Б.

Задание принял к исполнению 10 февраля 2025 г. _____

подпись

Мишота В.Г.