

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
Факультет компьютерных систем и сетей
Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа №5
Анализ технического долга проекта The legend of the Queen of spades

Студенты:

Д.А. Николайчик

Д.М. Казаков

Преподаватель:

Д.А. Жалейко

МИНСК 2025

Анализ технического долга проекта The legend of the Queen of spades

Признаки технического долга

1. Непонятный / нечитабельный код: В некоторых модулях отсутствуют комментарии и документация, что затрудняет понимание логики работы.
2. Дублирующийся код: Обнаружены повторяющиеся фрагменты кода в обработке данных и валидации ввода.
3. Запутанная архитектура и ненужные сложные зависимости: Некоторые компоненты имеют тесную связь между собой, что усложняет их модификацию и тестирование.
4. Отсутствие технической документации: Документация отсутствует.

План мероприятий по устранению технического долга

1. Улучшение читаемости кода: Добавить комментарии и документацию к сложным участкам кода.
2. Рефакторинг дублирующегося кода: Выделить повторяющиеся части в отдельные функции или модули.
3. Оптимизация архитектуры: Пересмотреть зависимости между модулями, внедрить принципы модульности и слабой связности.
4. Обновление документации: Создать или актуализировать существующую документацию, отражающую текущее состояние проекта.

Оценка плана мероприятий

- Улучшение читаемости кода: ~1 часов.
- Рефакторинг дублирующегося кода: ~3 часов.
- Оптимизация архитектуры: ~5 часов.
- Обновление документации: ~4 часов.

Сравнение объёма долга и неимплементированных функций

Общий объём технического долга составляет около 13 часов. Количество недоимплементированных функций и их оценочное время реализации необходимо уточнить для более точного сравнения.

Выводы и рекомендации

Устранение технического долга является критически важным для обеспечения стабильности и масштабируемости проекта. Рекомендуется

интегрировать задачи по уменьшению технического долга в текущий план разработки, чтобы постепенно улучшать качество кода без значительных задержек в выпуске новых функций.

Представленный план мероприятий и оценка временных затрат помогут эффективно распределить ресурсы и определить приоритеты в дальнейшей работе над проектом.