**Создание технического анализа для разрабатываемой модели музыкального инструмента “Симулятор фортепиано”**

**1.Введение**

Цель данного технического анализа - обеспечение эффективной и качественной разработки модели с учетом всех технических аспектов и требований.

**2. Описание требований.**

Новый функционал должен позволять пользователям: выбирать цвет фона, на которой находится модель; использовать клавиатуру для игры на симуляторе, воспроизведение звуков.

**3. Анализ сложности.**

Разработка нескольких цветов для выбора фона.

Разработка управления симулятором на клавиатуре.

**4. Планирование и распределение работ.**

Изучение документации создания модели - 5 дней.

Разработка плана действий - 2 дня.

Разработка и тестирование симулятора - 14 дней.

Интеграционное тестирование - 5 дней.

Отладка и устранение возможных проблем - 4 дня.

**5. Анализ рисков и стратегии управления ими.**

**Риски:**

Задержки в разработке из-за недостаточного опыта в среде разработке Clickteam Fusion 2.5.

Недооценка времени и ресурсов.

Недостаточное тестирование симулятора.

**Стратегия управления рисками:**

Регулярное обновление версий симулятора.

Дополнительное изучение среды разработки Clickteam Fusion 2.5.

Тестирование игры на других устройствах и выявление возможных проблем.

**6. Документирование результатов.**

Описание требований и функционала.

План работ с оценкой времени и ресурсов.

Анализ рисков и стратегии управления ими.

**7. Обсуждение и согласование.**

**Участники:**

Разработчик - Бирючинская Алина Ивановна.

Заказчик.

**8. Итерации и обновление.**

Возможность улучшения модели для последующей более качественной интеграции на смартфон.