**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА АНАЛИЗА ДАННЫХ И

ТЕХНОЛОГИЙ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

**ОТЗЫВ**

**руководителя о выпускной квалификационной работе**

**обучающегося 09-151 группы 4 курса очной форме обучения по направлению**

**09.03.03 Прикладная информатика**

***Иванова Евгения Александровича***

Тема ВКР: Разработка игры с элементами обучения финансовой грамотности для детей

Научный руководитель: ст. преподаватель, Ахмедова Альфира Мазитовна

*Выпускная квалификационная работа Иванова Евгения Александровича посвящена разработке игры с элементами обучения финансовой грамотности для детей. Студентом был разработан прототип игры-симулятора цветочного магазина. Пользователь, развивая свой цветочный магазин, на простых и понятных примерах сможет получить базовые знания и навыки в области финансовой грамотности.*

*Для создания данного приложения Ивановым Е.А. была проанализирована предметная область, проведен обзор уже существующих игровых решений, обучающих детей финансовой грамотности, и выявлены их сильные стороны и недостатки, на которые был сделан акцент при проектировании данной игры. При разработке был использован кроссплатформенный игровой движок Unity и язык программирования C#. Для хранения информации об игровом процессе была выбрана такая же кроссплатформенная СУБД SQLite, для работы с которой была использована библиотека SQLite-net. В качестве среды разработке использовался Visual Studio.*

*Созданная игра может через развлечение рассказать о сложных вещах, удерживая на себе больше внимания ребенка, чем обычные способы обучения. Разработанное приложение может быть использовано для самостоятельного изучения детьми основ финансовой грамотности. Также приложение может быть рекомендовано для внедрения в учебные процессы в онлайн-сервисах, образовательных учреждениях как дополнение к традиционным подходам к обучению.*

**Оценивание параметров текста ВКР:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Оценка** |
| Актуальность темы работы | Отлично |
| Раскрытие темы ВКР | Отлично |
| Уровень теоретической проработки проблемы | Отлично |
| Качество анализа проблемы, достоверность выводов и обоснованность выдвигаемых проектных решений | Отлично |
| Самостоятельность и творческий подход к разработке темы | Отлично |
| Грамотность написания и оформления работы, его соответствие установленным стандартам | Отлично |
| Степень выполнения задач и реализация цели ВКР | Отлично |
| Соблюдение графика работы | Отлично |

*Кандидат педагогических наук,*

*старший преподаватель кафедры*

*анализа данных и технологий программирования* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ахмедова А.М.

(подпись)