

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Сборник игр для развития логики» содержит 30 страниц, исследовано 3 источника, использовано 18 рисунков.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, JAVA, БАЗА ДАННЫХ, ИГРА, РАЗВИТИЕ ЛОГИКИ, SQLITE, ANDROID STUDIO.

Цель работы: необходимо разработать приложение для развития логического мышления.

При выполнении данной работы был произведен обзор предметной области, задания на выпускную квалификационную работу, изучены существующие аналоги и сформированы требования, предъявляемые к приложению.

Задачи:

- осуществить выбор программных средств моделирования и разработки приложения;
- выполнить моделирование разрабатываемого приложения;
- выполнить программную реализацию приложения-сборника игр для развития логики;
- проанализировать полученные результаты работы.

В результате работы над выпускной квалификационной работой был разработано и реализовано приложение для развития логики посредством игр.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Анализ задания на выпускную квалификационную работу.....	4
1.1 Спецификация требований	4
1.2 Сравнение и анализ аналогов	4
1.2.1 Логические игры с Бобби!.....	4
1.2.2. Логические игры для детей: Головоломки.....	6
1.2.3 Итоги анализа представленных решений	7
1.3 Выбор инструментов.....	7
1.3.1 Выбор языка программирования.....	7
1.3.2 Выбор базы данных	8
1.3.3 Итог выбора инструментов	9
1.4 Итоги главы.....	9
2. Проектирование	10
2.1 Архитектура	10
2.2 Диаграмма вариантов использования	12
2.3 Диаграмма последовательностей.....	15
2.4 База данных	17
3. Программная реализация	19
3.1 Модуль главного окна.....	21
3.2 Модуль настроек.....	22
3.3 Модуль окна выбора пользователя.....	23
3.4 Окно выбора возраста	24
3.5 Окно выбора уровня	24
3.5 Уровни	26
Заключение	29
Список использованных источников.....	30

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время развитая логика является необходимым навыком. Она позволяет принимать верные решения, правильно формулировать свои мысли и устанавливать причинно-следственную связь. Логическое мышление — это особый вид мышления, которому надо учиться [1].

Для развития логического мышления у школьников в учебниках математики и информатики используют различные игровые методы. Однако эти задания часто воспринимаются учителем как дополнительные и потому адресуются в лучшем случае наиболее развитым ученикам класса [2]. Некоторые родители отдают своих детей в развивающие центры и клубы, а это отнимает большое количество времени.

В современном мире смартфон является неотъемлемой частью жизни большинства людей. Смартфоны есть у людей разных возрастов и используются повседневно для решения различных задач. Пользоваться приложением для развития логики можно хоть каждый день и это поможет ускорить получения результата, а также отследить динамику прогресса.

Целью данной работы является разработка мобильного приложения для операционной системы Android, состоящего из игр для развития логики людей разных возрастов.

Изято с 4 по 31 страницы, так как имеют потенциальную коммерческую ценность.