|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  «Ивановский промышленно-экономический колледж» | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Разработка виртуального псевдо-ретро компьютера** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **ИВПЭК. 09.02.07.** | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | **Специальность:** | | | **09.02.07 Информационные системы и программирование,**  **базовая подготовка** | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Руководитель курсового проекта | | | |  | | В.И. Кукушкин |
| Выполнил обучающийся группы 307а | | | |  | | Д.Д. Груздев |
|  | | | |  | |  |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Курсовой проект выполнен и защищен с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
|  | | | | | | |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | | | | | | |
|  |  | | | | | |
|  | | |  | | |  |
|  | | |  | | |  |
|  | Иваново 2024 | | | | |  |

Содержание

[Введение 3](#_Toc95464754)

[1 Концептуальное проектирование 3](#_Toc95464755)

# Введение

Программирование является важной дисциплиной в современном мире информационных технологий. Оно играет ключевую роль в различных областях, от разработки программного обеспечения до создания веб-приложений и искусственного интеллекта. Программирование позволяет нам создавать компьютерные программы, которые автоматизируют задачи, обрабатывают данные и решают сложные проблемы.

Разработка виртуального псевдо-ретро компьютера имеет большую актуальность в программирования. В наше время наблюдается повышенный интерес к ретро-играм и старым компьютерным системам. Многие люди испытывают ностальгию по играм и программам прошлого, и виртуальный псевдо-ретро компьютер позволяет им воссоздать их атмосферу и насладиться этими воспоминаниями.

Основная цель разработки виртуального псевдо-ретро компьютера заключается в сохранении и воссоздании атмосферы старых компьютерных систем и игровых платформ. Я хочу создать среду, в которой пользователи смогут запускать и наслаждаться играми и программами, созданными для этих систем.

Виртуальный псевдо-ретро компьютер имеет различные функциональности, включая эмуляцию аппаратных компонентов, поддержку различных операционных систем и возможность запуска старых игр и программ. Он может также предоставлять возможности настройки и расширения, чтобы пользователи могли настроить его под свои потребности.

Разработка виртуального псевдо-ретро компьютера требует знания различных технологий и языка программирования JavaScript.

# 1 Концептуальное проектирование

* 1. Теоретический вопрос

1.1.1 Введение в концептуальное проектирование.

Концептуальное проектирование контексте разработки виртуального псевдо-ретро компьютера – это процесс создания общей концепций и архитектуры виртуальной системы, которая имитирует работу ретро-компьютера. Основная цель концептуального проектирования состоит в том, чтобы создать ясное понимание того, как будет функционирования и выглядеть этот проект, а также определить основные этапы его разработки.

1.1.2 Анализ предметной области и постановка задач.

Основные понятия:

Виртуальный псевдо-ретро компьютер - это виртуальная машина, эмулирующая работу старого компьютера или системы, которая может быть использована для запуска старых программ.

Виртуализация – это техника, позволяющая создавать программные экземпляры аппаратных компонентов.

Эмуляция – это процесс имитации другой системы, программы или оборудования для обеспечения совместимости с ним.

Задачи:

Необходимо создать эмулятор, который будет имитировать работу ретро-компьютера, включая его аппаратные компоненты и операционную систему.

Виртуализация псевдо-ретро компьютера должен быть совместим с различными программами, которые были разработаны для ретро-компьютера.

Особенности области:

Ретро-компьютеры обычно имеют ограниченные технические возможности, которые необходимо учесть при разработке эмулятора.

Проблемы и недостатки:

Ретро-компьютеры обычно имеют ограниченные технические возможности, которые необходимо учесть при разработке эмулятора. Это может привести к проблемам с совместимостью и производительностью. Интеграция виртуального псевдо-ретро компьютера с современными технологиями, может сложной задачей, требующих глубокого понимания этих технологий. Необходимо предусмотреть механизмы поддержки для пользователей, которые могут столкнуться с проблемами при использовании виртуального псевдо-ретро компьютера.

1.1.3 Анализ аналогов и существующих решений