

Московский Авиационный Институт
(Национальный Исследовательский Университет)



Факультет информационных технологий и прикладной математики

Кафедра вычислительной математики и программирования

**Курсовой проект по курсу
«Операционные системы»**

Группа: М8О-201Б-22
Студент: Бучкин Тимур Артемович
Преподаватель: Миронов Е.С.
Оценка: _____
Дата: 27.12.2023

Москва, 2023.

Отчет по курсовой работе по
курсу 2

Студент группы: *М8О-201Б-22*,

Бучкин Тимур Артемович,

№ по списку: *2*,

Контакты *timur.buchkin@mail.ru*

Работа выполнена: « » _____ 202__г.

Преподаватель: **Миронов Евгений
Сергеевич**,

Входной контроль знаний с оценкой

Отчет сдан « » _____ 202__ г.,

итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Цель работы:** Приобретение практических навыков в:

- Приобретение практических навыков в использовании знаний, полученных в течении курса
- Проведение исследования в выбранной предметной области

2. **Задание:** Необходимо спроектировать и реализовать программный прототип в соответствии с выбранным вариантом. Произвести анализ и сделать вывод на основании данных, полученных при работе программного прототипа.

«Быки и коровы» (угадывать необходимо слова). Общение между сервером и клиентом необходимо организовать при помощи очередей сообщений (например, ZeroMQ). При создании каждой игры необходимо указывать количество игроков, которые будут участвовать. То есть угадывать могут несколько игроков. Если кто-то из игроков вышел из игры, то игра должна быть продолжена.

3. **Оборудование**

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор *3.3 GHz 4-ядерный процессор Intel Core i5* с ОП *8192 Мб*, ТТН *512 Гб*. Монитор *PnP Monitor, 1920 x 1080*

4. **Программное обеспечение (лабораторное):**

Операционная система семейства **Windows**, наименование **Windows 11 Pro** Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Система программирования *C++*

Редактор текстов *VS Code*

Утилиты операционной системы *cl.exe*

Прикладные системы и программы *нет*

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере *C://Users/User/Desktop/Learning/2CourseWorks/OS/Course Work*

5. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Написать и отладить программу в соответствии с заданием

6. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию]. *Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы. Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя* _____
7. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).
8. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

9. **Замечания автора** по существу работы: *Нет*
10. **Выводы** В результате этой работы я научился работать с очередями сообщений и организовывать сложные интегрированные вычислительные системы. А также закрепил на практике навыки полученные в течении курса.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: *недочетов нет*

Подпись студента _____