Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**Практическая работа № 8 по учебной практике**

на тему: «Построение матрицы разграничения прав доступа для прикладной программы»

Выполнил:

Цомкалов И.О.

ст.гр. 22ИТ35

Проверил преподаватель:

Сазонова А.Ю.

Пенза, 2025

**Цель работы:** построить матрицу разграничения прав доступа для прикладной программы

**Ход работы**

Краткое описание системы, её возможностей

Предлагаю разработать проект системы управления онлайн-сообществом для обсуждения различных тем, например, книг, фильмов или игр. Система включает трех субъектов: Гость, Пользователь и Администратор.

1) Гость - это не зарегистрированный пользователь, который может просматривать общие обсуждения, но не имеет возможности взаимодействовать с системой.

2) Пользователь - зарегистрированный участник, который может создавать посты и комментировать их.

3) Администратор - управляющий системой, который может модифицировать контент, управлять пользователями и настраивать параметры сообщества.

Объекты системы

1. Гость

- Объекты: Темы, Посты

2. Пользователь

- Объекты: Темы, Посты, Комментарии

3. Администратор:

- Объекты: Темы, Посты, Комментарии, Пользователи

Таким образом, эта система предоставляет возможность пользователям взаимодействовать и обмениваться мнениями, при этом администратор поддерживает порядок и управляет содержимым.

Матрица доступа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект/Объект | Темы | Посты | Комментарии | Пользователи |
| Гость | A | A | A | A |
| Пользователь | A | AB | AB | AB |
| Администратор | ABC | ACD | ACD | AC |

A – Просмотр, B – Создание, C – Удаление, D – Изменение.

**Вывод:** в ходе выполнения практической работы построил матрицу разграничения прав доступа для прикладной программы.