

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТУ

На тему:

**Сервис для создания и просмотра коротких видеороликов
‘VibeVid’**

дисциплина: Программная инженерия

Студент: Тозе Виктор Флавиенович

Группа: НФИбд-02-21

Студ. билет: 1032205586

МОСКВА

2023 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ

1.1.1. Наименование работы – «Сервис для создания и просмотра коротких видеороликов ‘VibeVid’».

1.2. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗАКАЗЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ

1.2.1. Заказчиком на проведение работы является Коммерческая корпорация

1.2.2. Исполнителем работы является Союз программистов и разработчиков, г. Москва.

1.3. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

Настоящее Техническое задание (ТЗ) может уточняться и дополняться в процессе выполнения работ. Согласование и утверждение дополнений к настоящему Техническому заданию проводятся в порядке, установленном для ТЗ.

2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Название приложения: VibeVid

Описание: VibeVid - это увлекательная платформа для создания и просмотра коротких видеороликов, созданная для того, чтобы каждый мог поделиться своим талантом и креативностью. Наше приложение предоставляет возможность создавать захватывающие видео, добавлять музыку, эффекты и многое другое, делая процесс творчества простым и веселым.

Особенности:

- **Творческая Свобода:** Пользователи могут выражать свою индивидуальность через креативные видеоролики, используя различные фильтры, эффекты и музыку.
- **Социальное Взаимодействие:** Просматривайте видеоролики других пользователей, оценивайте их, оставляйте комментарии и делитесь своими любимыми роликами с друзьями.
- **Персонализированные Рекомендации:** Наш алгоритм рекомендаций помогает пользователям находить видеоролики, соответствующие их интересам, делая просмотр увлекательным и уникальным.
- **Простой Редактор:** Используйте наш простой и удобный редактор для создания видеороликов. Добавляйте музыку, обрезайте видео и добавляйте креативные эффекты с легкостью.

Как Начать:

1. **Зарегистрируйтесь:** Создайте свой аккаунт в VibeVid и начните загружать свои видеоролики.
2. **Творите:** Используйте наш интуитивно понятный редактор для создания видео в своем стиле.
3. **Общайтесь:** Просматривайте видеоролики других пользователей, взаимодействуйте с сообществом, ставьте лайки и делитесь своими впечатлениями.

Присоединяйтесь к VibeVid и дайте волю своему творчеству!

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

3.1. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

3.1.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ ПО

3.1.1.1. СОСТАВ ПО

При реализации системы должны быть разработаны следующие модули:

Для Пользователя:

1. Регистрация и Вход в Аккаунт:

- Возможность создать новый аккаунт с помощью электронной почты или социальных сетей.
- Быстрый и удобный процесс входа в аккаунт.

2. Создание и Редактирование Профиля:

- Возможность добавить профильную фотографию и короткое описание.
- Возможность редактирования информации в профиле, такой как имя, описание и фотография профиля.

3. Создание Видеороликов:

- Простой и удобный редактор видеороликов с возможностью добавления музыки, фильтров, эффектов и текста.
- Опция для съемки видео прямо из приложения.

4. Просмотр и Взаимодействие с Видеороликами:

- Лента видеороликов с возможностью лайкать, комментировать и делиться видео.
- Подписка на других пользователей для получения обновлений о новых видеороликах.

5. Поиск и Рекомендации:

- Поиск видеороликов по хэштегам, пользователям и названиям.
- Персонализированные рекомендации, основанные на предпочтениях и активности пользователя.

6. Уведомления:

- Уведомления о новых лайках, комментариях, подписках и активности пользователей, на которых вы подписаны.

Для Администратора:

1. Модерация Контента:

- Просмотр и модерация новых видеороликов перед публикацией.
- Возможность блокировать или удалять видеоролики, нарушающие правила платформы.

2. Управление Пользователями:

- Просмотр информации о пользователях и их активности.
- Возможность блокировать пользователей, нарушающих правила сообщества.

3. Аналитика и Отчетность:

- Статистика по популярным видеороликам, активности пользователей и общему использованию приложения.
- Генерация отчетов о ключевых метриках платформы.

4. Управление Рекламой (по желанию):

- Возможность управлять рекламными кампаниями и рекламным контентом, если платформа предоставляет рекламные возможности.

5. Система Обратной Связи:

- Прием и обработка жалоб от пользователей.
- Поддержка пользователей и ответы на их запросы.

6. Управление Категориями и Хэштегами:

- Возможность добавления, удаления и редактирования категорий и хэштегов для более удобного поиска контента.

Эти функции предоставляют пользователям возможность создавать, делиться и взаимодействовать с контентом, администраторам - эффективно управлять платформой и обеспечивать безопасность и качество контента

3.1.2. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ ПО

3.1.2.1. Разрабатываемая система должна обеспечивать оптимизированную и устойчивую работу приложения.

Пользователь:

1. Зарегистрироваться
2. Создание и изменение Аватара
3. Зайти в топ видеороликов
4. Просматривать видеоролики
5. Удалить свой аккаунт

6. Снять ролик во встроенной камере
7. Смонтировать ролик во встроенном редакторе
8. Наложить музыку на видеоролик
9. Выложить видеоролик
10. Изучить статистику своего видеоролика
11. Запустить прямой эфир
12. Направить запрос на верификацию
13. Подписаться на аккаунт
14. Отписаться от аккаунта
15. Поставить лайк на видеоролик
16. Прокомментировать видеоролик
17. Лайкнуть комментарий
18. Добавить видеоролик в избранное
19. Репостнуть видеоролик своему другу
20. Поделиться видеороликом в сторонних соцсетях
21. Репостнуть видеоролик себе на страницу
22. Отправить сообщение другому пользователю
23. Заблокировать нежелательного пользователя
24. Разблокировать пользователя
25. Написать сообщение в службу поддержки
26. Отправить жалобу в службу поддержки
27. Поделиться ссылкой на профиль в сторонних соцсетях
28. Просматривать ленту новостей

Администрация сервиса:

1. Аутентификации аккаунта пользователя
2. Ответить на сообщение в службу поддержки

3. Проверить жалобу пользователя
4. Ответить на жалобу пользователя
5. Разослать информационные сообщения пользователям
6. Выслать пользователю предупреждение
7. Удалить контент пользователя
8. Навсегда заблокировать пользователя
9. Временно заблокировать пользователя

В приложении 4 к настоящему ТЗ приводится подробное описание функциональных требований.

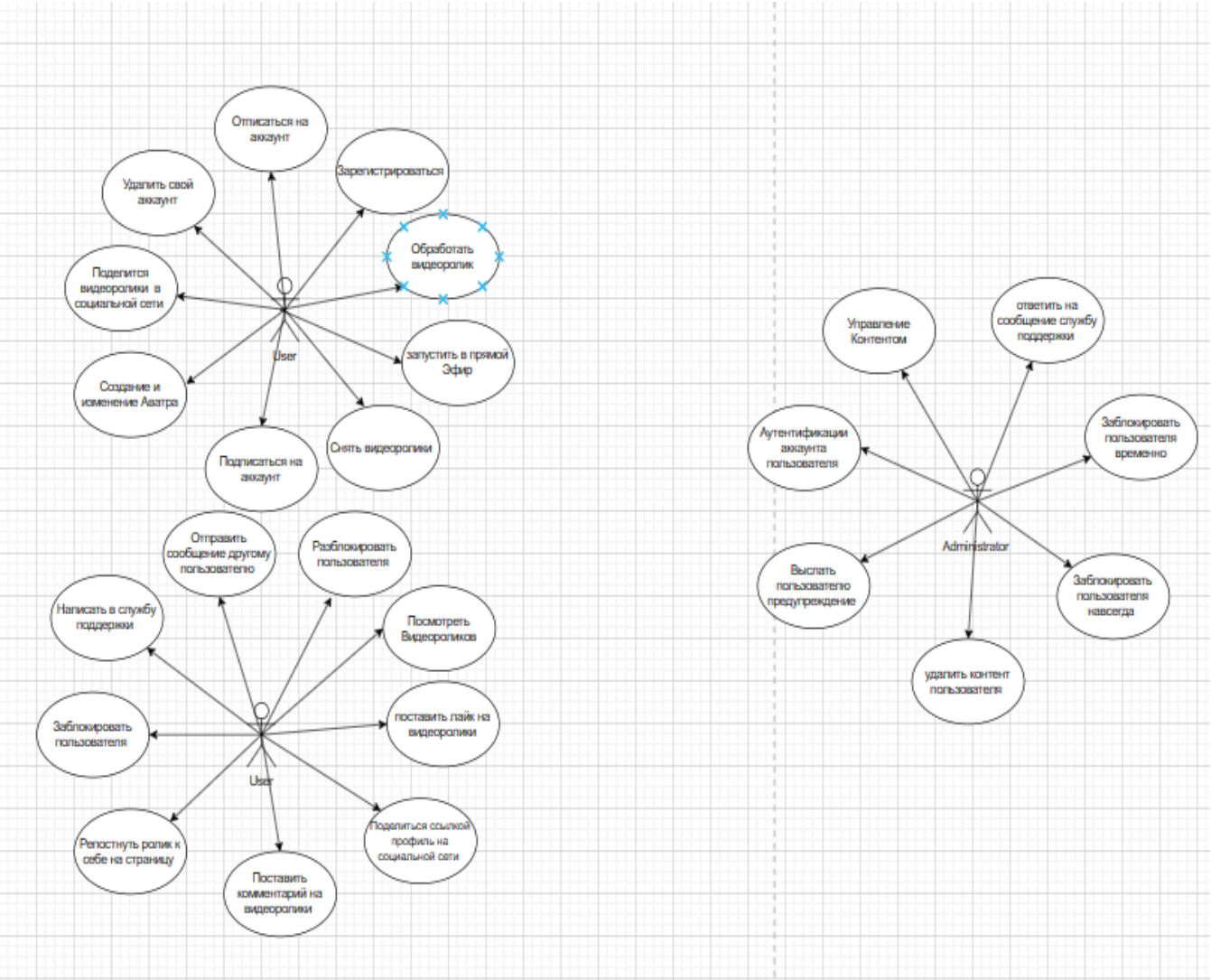
3.1.2.2. Входными данными разрабатываемого ПО должны быть:

- 1) Персональные данные пользователей;
- 2) Контент пользователей.

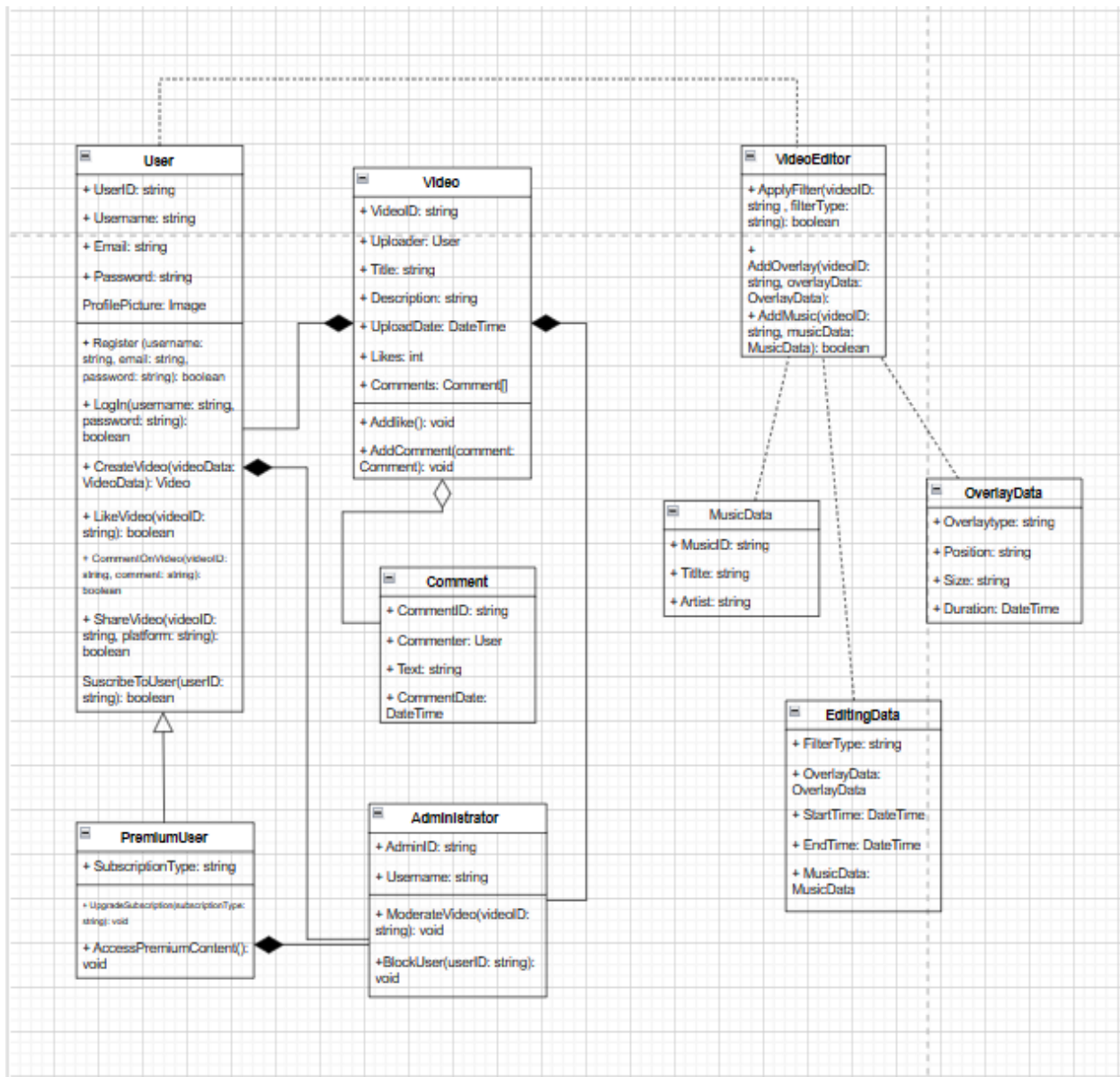
3.1.2.3. Выходными данными разрабатываемого ПО должны быть:

- 1) Итоговый контент пользователя;
- 2) Контент приложения.

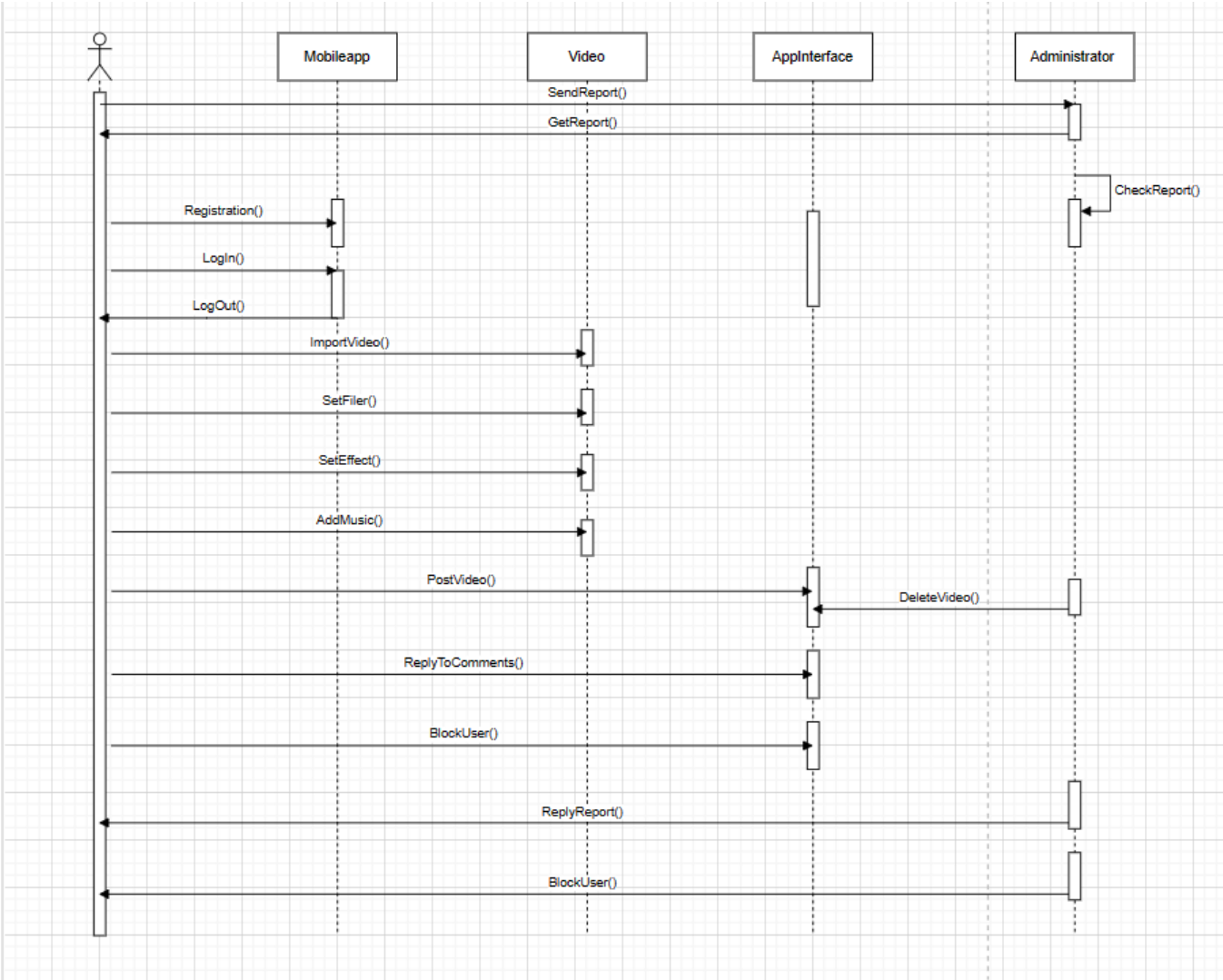
5. ДИАГРАММА USE CASE



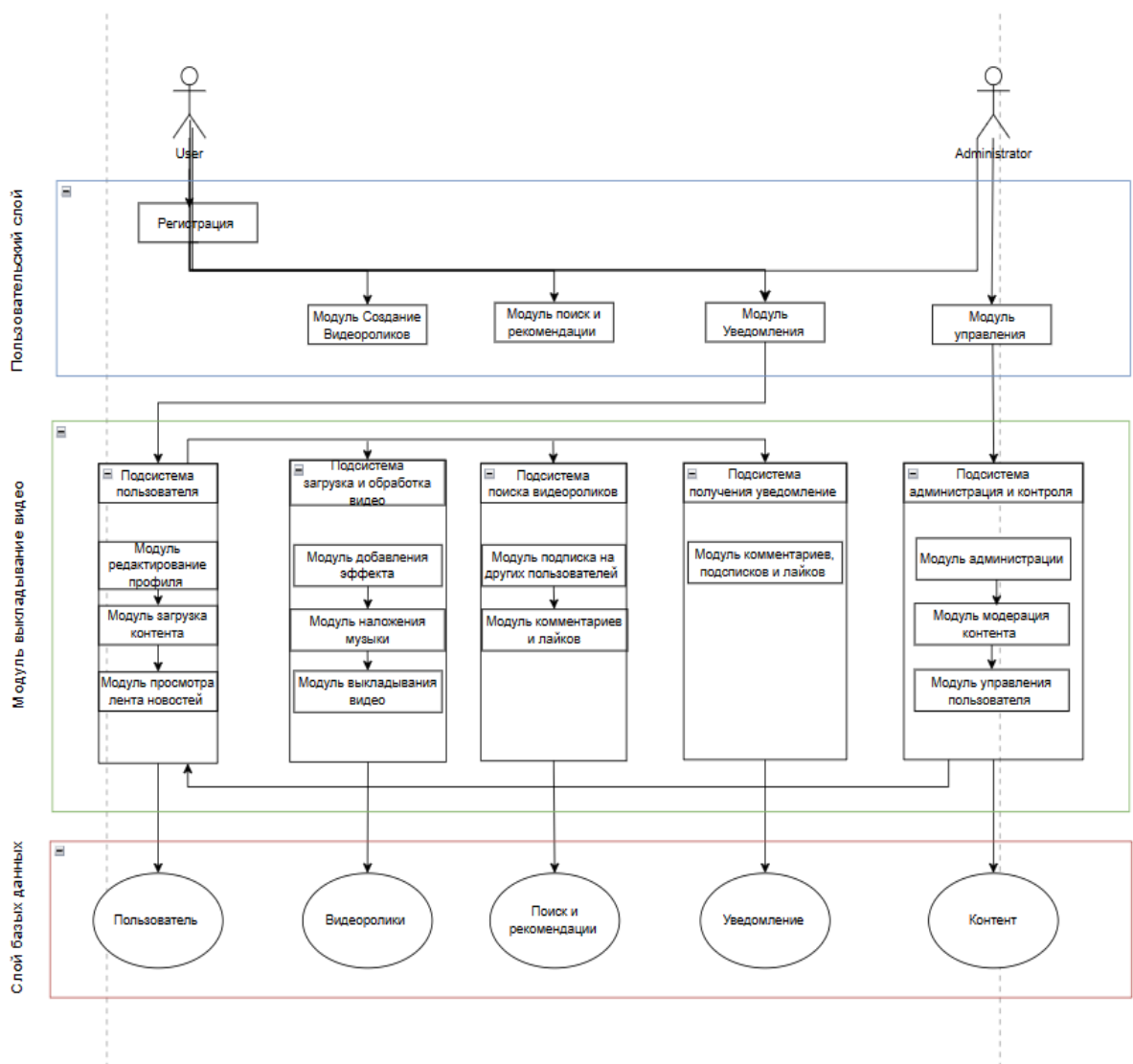
6. ДИАГРАММА КЛАССОВ



7. ДИАГРАММА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ



8. Описание Архитектуры Системы:



Актив
Чтобы а