**Видеоредактор**

**Основной функционал:**

1. **Импорт и экспорт видео**:
   * Поддержка популярных форматов (MP4, AVI, MOV, MKV, и т. д.).
   * Возможность работать с различными источниками (файлы, камеры, захват с экрана).
2. **Обрезка и слияние видео**:
   * Обрезка ненужных частей видео.
   * Объединение нескольких видеоклипов в один.
3. **Работа с аудиотреками**:
   * Возможность добавлять, редактировать и синхронизировать аудио.
   * Возможность удаления или замены звуковой дорожки.
4. **Добавление эффектов и фильтров**:
   * Простые и сложные визуальные эффекты (переходы, цветовые фильтры).
   * Анимации и спецэффекты.
5. **Титры и текстовые наложения**:
   * Добавление текста, титров, субтитров.
   * Настройка шрифта, размера, цвета и анимации текста.
6. **Работа с кадрами**:
   * Возможность кадрировать видео, изменять соотношение сторон.
   * Добавление и настройка ключевых кадров для анимации объектов.
7. **Многодорожечный монтаж**:
   * Поддержка нескольких видеодорожек для синхронизации различных элементов.
8. **Предварительный просмотр**:
   * Встроенный плеер для просмотра результатов монтажа в реальном времени.
9. **Инструменты для улучшения качества видео**:
   * Удаление шума, улучшение яркости, контраста, резкости.
   * Коррекция и стабилизация изображения.

**Дополнительный функционал:**

**1. Интерактивный монтаж с ИИ**: ИИ может анализировать видеоряд и предложить оптимальные точки для монтажа (например, чтобы сделать видео более динамичным или гармоничным), а также автоматически улучшить освещенность, контраст и цветовую палитру.

**2. Автоматические субтитры и перевод**: Интеграция с машинным переводом, чтобы автоматически создавать субтитры на разных языках и синхронизировать их с видео.

**Программа для организации работы в групповых проектах**

Основной функционал

1. Общий чат с участниками группы с возможностью устраивать голосования или опросы, для поиска компромиссов или оптимального решения.

2. Добавить личные чаты с участниками группы

3. Сделать простой интерфейс, который будет понятен простому обитателю.

4. Сделать доску, на которой можно оставлять свои заметки.

5. Каждый участник группы может расписывать свои задачи в групповой работе, чтобы отслеживать прогресс работы.

6. Возможность просматривать прогресс работы у других участников команды.

7. Добавить установку дедлайнов и уведомления или напоминания о них.

8. Календарь:

Групповой календарь с дедлайнами, общими событиями или встречами.

Интеграция с внешними календарями, например Google Calendar.

9. Файловое хранилище:

Возможность загружать, делиться и комментировать файлы.

Просмотр истории изменений файлов.

10. Аналитика:

Статистика по выполненным задачам, активности участников.

Можно ли это сделать только с Python?

Да, но для разных компонентов потребуются дополнительные библиотеки и фреймворки:

1. Для интерфейса (простого и понятного):
   * [Tkinter](https://docs.python.org/3/library/tkinter.html) (стандартный, но ограниченный).
   * [PyQt](https://riverbankcomputing.com/software/pyqt/intro) или [Kivy](https://kivy.org/) для более продвинутого и гибкого UI.
2. Для чатов и обмена сообщениями:
   * [Flask-SocketIO](https://flask-socketio.readthedocs.io/) или [FastAPI](https://fastapi.tiangolo.com/) для веб-сервера.
   * [SQLite](https://www.sqlite.org/) или [PostgreSQL](https://www.postgresql.org/) для хранения сообщений.
3. Для голосований, дедлайнов и уведомлений:
   * Используй планировщик задач, например, [APScheduler](https://apscheduler.readthedocs.io/).
4. Для работы с доской и заметками:
   * Можно сделать интерактивную веб-доску с использованием Flask или Django, а для интерфейса использовать React или Vue.js (фронтенд отдельно).
5. Для совместного отслеживания прогресса:
   * Хранение задач в базе данных (например, SQLite).
   * Графический прогрессбар для каждого участника.
6. Для интеграции с внешними API:
   * [Requests](https://docs.python-requests.org/en/latest/) для взаимодействия с API.