**Шаги для включения виртуального окружения и запуска проекта**

**Шаг 1: Активация виртуального окружения для бэкенда (Django)**

Когда вы работаете с бэкендом на Django, обычно создается виртуальное окружение для управления зависимостями. Вот как активировать его:

1. **Перейдите в директорию вашего проекта.**

Предположим, что ваш проект находится в папке /Desktop/EduProjects/recipes\_project.

cd ~/Desktop/EduProjects/recipes\_project

1. **Активируйте виртуальное окружение.**

Виртуальное окружение обычно находится в папке venv (или может иметь другое название, которое вы указали при его создании).

* + **На MacOS и Linux**:

source venv/bin/activate

После активации виртуального окружения в командной строке появится префикс (venv), указывающий, что оно активно.

1. **Запустите сервер Django.**

Теперь, когда виртуальное окружение активно, перейдите в приложение backend:

cd backend

и запустите сервер Django:

python manage.py runserver

Это запустит ваш бэкенд-сервер по адресу [http://127.0.0.1:8000](http://127.0.0.1:8000/).

**Шаг 2: Запуск фронтенд-приложения (React)**

Для запуска фронтенда на React виртуальное окружение не требуется. Однако вы должны убедиться, что на вашей системе установлены Node.js и npm.

1. **Перейдите в директорию фронтенда.**

Перейдите в папку фронтенда из корневой директории проекта:

cd frontend

1. **Запустите фронтенд-приложение.**

Выполните команду:

npm start

Это запустит фронтенд-сервер, и ваше приложение откроется в браузере по адресу [http://localhost:3000](http://localhost:3000/).