# Резюме на дипломен проект: Разработка на REST API с Django REST Framework

# 1.Представяне

Уважаема г-жо Директор, Уважаема комисия,уважавани гости.

Аз съм Димитър Дурчов

Темата на моя дипломен проект е „Разработка на REST API с Django REST Framework”

# 1.Увод

В съвременния свят на уеб технологиите, REST API е основен стандарт за обмен на данни между различни системи и платформи. Този проект цели създаването на такъв API с помощта на Django REST Framework, който да управлява курсове за деца, демонстрирайки основните принципи и практически приложения.

# 2. Цел и значение

Разработване на надежден и гъвкав REST API за управление на учебни курсове.

Демонстриране на ключови концепции и добри практики при развитие на уеб услуги.

# 3. Основи на REST архитектурата

Стилът се базира на обмен на данни чрез HTTP методи с ясна структура и стандарти.

Предимства: мащабируемост, ефективност, сигурност.

# 4. Технологичен стек

Използване на Python, Django, Django REST Framework за бекенд.

Frontend с Vu.js и Axios за комуникация с API.

Сертифициране на сигурността и реализиране на CRUD операции.

# 5. Основни компоненти на API-то

Модели за курсове и записвания.

Сериализатори за преобразуване на данните.

Въвеждане на маршрутизация и изгледи за логика на заявки.

# 6. Безопасност и тестове

Внедряване на автентикация, авторизация и HTTPS.

Провеждане на тестове за функционалност и сигурност с инструменти като Postman и Swagger.

# 7. Приложение и интерфейс

Уеб платформа за управление на курсове, с възможности за добавяне, редактиране и изтриване.

Осигуряване на удобен потребителски интерфейс за взаимодействие.

# 8. Резултати и перспективи

Успешна реализация на REST API, подходящо за разширяване.

Демонстриране на взаимовръзката между фронтенд и бекенд.

Възможности за бъдещо развитие и интеграция с други системи.

# 9.Заключение

Успешна реализация на модерен, гъвкав и сигурен REST API.

Възможности за разширяване и интеграция.

Добър учебен модел за бъдещи разработчици.