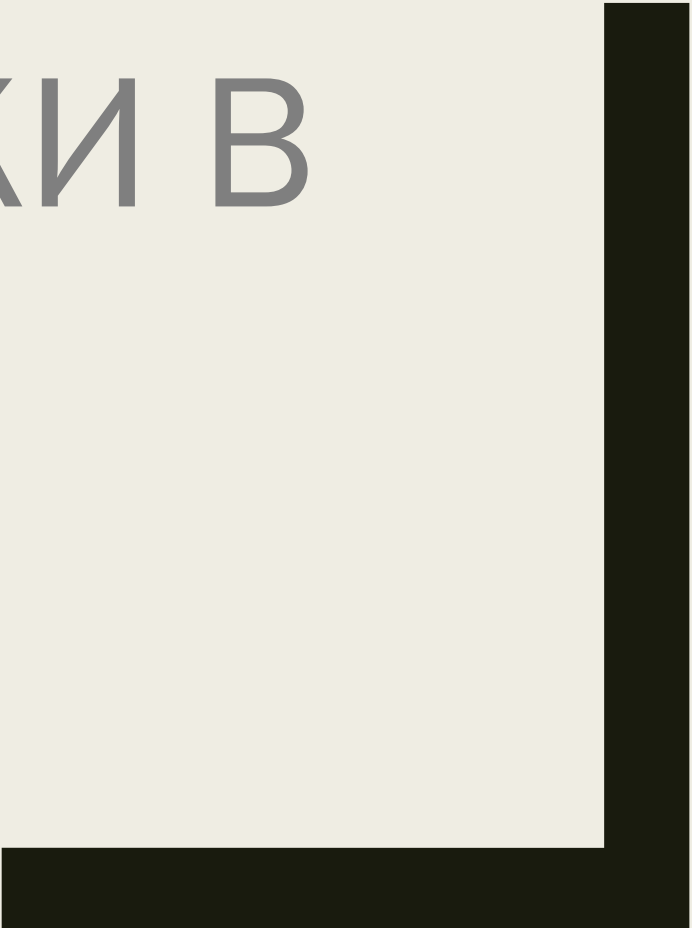


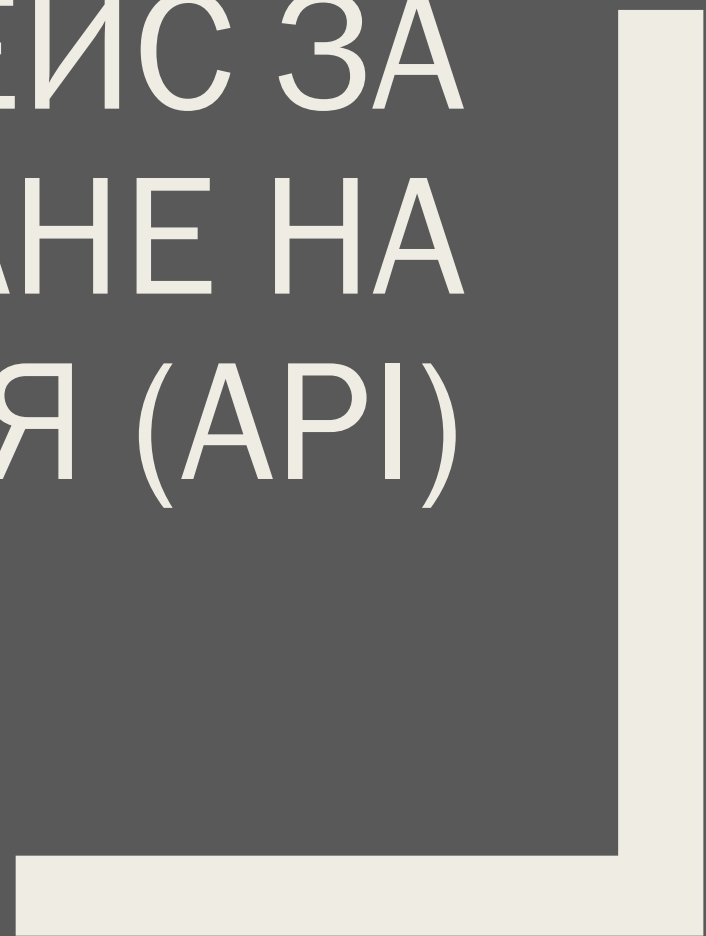


# ПЪРВИ СЪПКИ В GRPC

Павел Кюркчиев  
Ас. към ПУ „Паисий Хилендарски“  
@pkyurkchiev



# ИНТЕРФЕЙС ЗА ПРОГРАМИРАНЕ НА ПРИЛОЖЕНИЯ (API)



# Интерфейс за програмиране на приложения (API)

- API или интерфейс за програмиране на приложения е набор от правила, които определят как приложенията могат да комуникират едно с друго.

# Какво е услугата като част от материалния свят?

- Услугите са нематериални дейности с добавена стойност, които една компания предоставя на своите клиенти. Те са в основата на това, което една компания прави, за да създаде стойност за своите клиенти и да генерира приходи.

# Какво е веб услуга (web service)?

- Веб услугата е всяка част от софтуера, която е достъпна през интернет и използва стандартизирана система за съобщения. Тя представлява колекция от отворени протоколи и стандарти.
- Според W3C веб услугата е софтуерна система, предназначена да поддържа оперативно съвместимо взаимодействие машина-машина по мрежа.

# API срещу веб услуги

- Всяка веб услуга е API, „тъй като излага данните и/или функционалността на дадено приложение“, но не всеки API е веб услуга . API са само терминалите, които позволяват връзки клиент-сървър, докато веб услугите са архитектурен стил за интегриране на веб- базирани приложения, използващи отворените стандарти XML, SOAP и WSDL през гръбнак на интернет протокол.

# История на разпределените APIs (Application Programming Interface)

- Зората на разпределените изчисления - 1970 до 1985
  - *RPC, Messaging, Queuing*
- Обектно ориентирани APIs - 1985 до 1998
  - *COM/DCOM, CORBA, JAVA RMI*
- Уеб базирани APIs - 1998 до днес
  - *XMLHTTP, REST, SOAP, GraphQL*

ВЪПРОСИ ?

