

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a blue parallelogram and a light green parallelogram, both tilted at an angle. The blue shape is in the foreground, and the green shape is partially behind it. They are set against a dark blue background with subtle diagonal lines.

API Testing

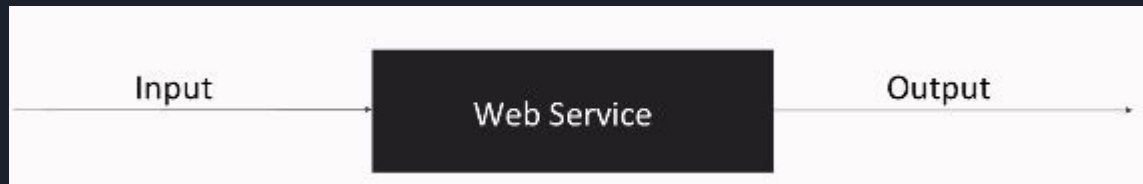


**I DON'T KNOW
WHAT AN API IS**

**AND AT THIS POINT
I'M TOO AFRAID TO ASK**

Уеб услуги (web services)

- Уеб услуга - широко понятие
 - За нашите цели - функция, която може да достъпим чрез уеб
 - Функция:
 - Приема входни данни
 - Прави „магия“
 - Дава изходни данни като краен резултат





Работа с API

- Често когато работим с API имаме нужда да:
 - Тестваме дали заявката се изпълнява нормално
 - Да видим какъв резултат връща
 - Да се уверим, че изпращаме правилните параметри
 - И др.
- Понякога документациите на API-то предлагат вградена в тях възможност за тестване
 - Но не винаги имаме такъв късмет... :(



Postman

- Лесен за ползване инструмент за тестване на API-та.
- Може да се използва чрез десктоп приложение
- Може да се използва и чрез уеб приложението на сайта на Postman



Аутентикация (Authentication)

- Аутентикацията е действие за доказване на твърдение, свързано с идентичността на потребителя на дадена система.



Авторизация (Authorization)

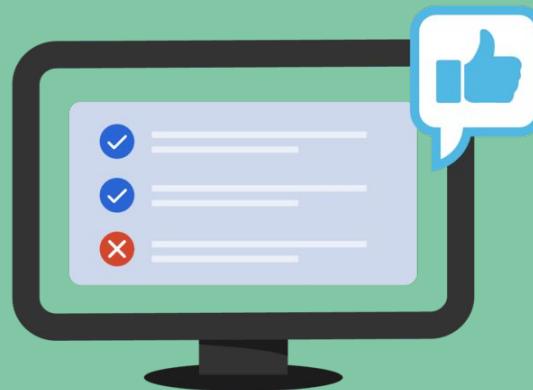
- Авторизацията е функция на задаване на достъп до определени ресурси. Авторизацията е форма на контрол на достъп.
 - Пример: Един сайт може да има:
 - Публична част (достъпна за всеки)
 - Потребителска част (достъпна само за регистрирани потребители)
 - Платена част (достъпна за потребители само с платен достъп)
 - Административна част (достъпна само за администратори)

Authentication



Confirms users
are who they say they are.

Authorization



Gives users permission
to access a resource.



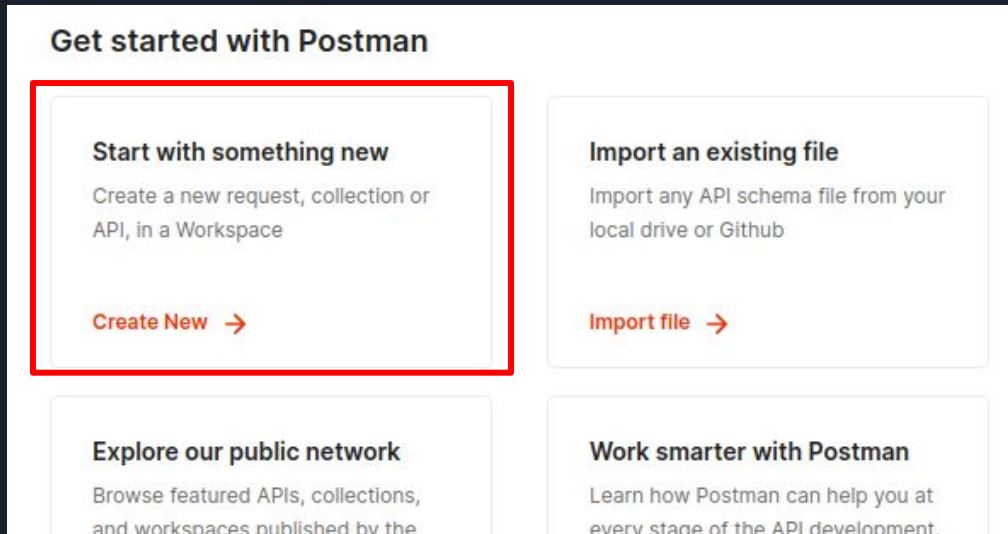
Задача: Тествайте през Postman TMDb API

- Тествайте следните неща:
 - Изведете списък на поддържаните езици
 - Изведете списък на филмовите жанрове
 - Изведете най-новите сериали
 - Създайте гост сесия
 - Потърсете даден филм по неговото име
 - Оценете филма (rate movie)
- За всяка от задачите вие трябва да извършите заявка до API-то на TMDb. Използвайте документацията, за да си помогнете.



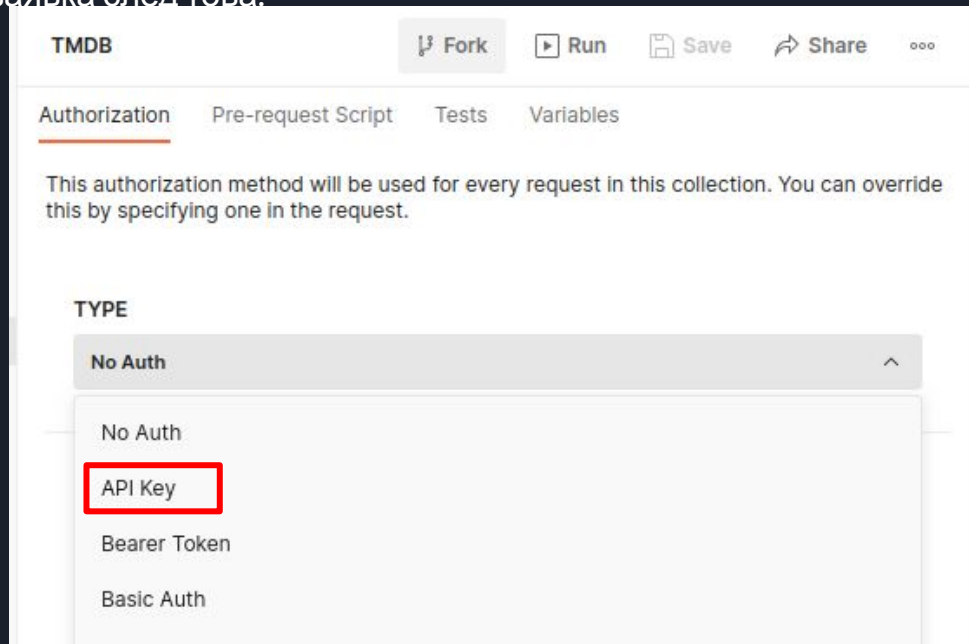
Решение

- Създайте колекция в Postman - цъкнете на Create New и изберете Collection:



Решение

- След като сте създали колекцията, цъкнете на табчето Authorization, след което изберете API Key. за Type Това ще ви спести писането на API Key-а за всяка една заявка след това.



Решение

- Малко по-долу ще трябва да зададете името на параметъра, който ще държи ключа
 - различните API-та могат да го наричат по различен начин - apiKey, token, api_key, ...

ⓘ Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables.[Learn more about variables](#)

×

Key	api_key
Value	поставете тук ключа си от TMDB
Add to	Header



Решение

- Добавете заявка към колекцията:

▼ TMDB

This collection is empty

Add a request to start working.

Решение

- Въведете endpoint-а (URL адресът, към който трябва да отиде заявката)
- Изберете метода на заявката
- Въведете необходимите параметри и данни в Params и Body

The screenshot shows a REST client interface with the following components:

- Request Method and URL:** A dropdown menu set to "GET" and a text input field containing the URL "https://api.themoviedb.org/3/movie/latest".
- Buttons:** A blue "Send" button with a dropdown arrow.
- Environment:** A dropdown menu at the top right set to "No Environment".
- Tab Bar:** Tabs for "Params", "Authorization", "Headers (6)", "Body", "Pre-request Script", "Tests", and "Settings". The "Params" tab is selected and highlighted with a red underline.
- Query Params Table:** A table with columns "KEY", "VALUE", and "DESCRIPTION". It contains one entry with a checked checkbox, the key "api_key", and the value "3994797b65a6561fa7499dd9d7d18744".

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/>	api_key ⓘ	3994797b65a6561fa7499dd9d7d18744	
	Key	Value	Description

Благодаря за вниманието!
Автор: Петър Р. Петров,
ПГЕЕ „К. Фотинов“, гр. Бургас

