Quality Assurance 2.0 -> Lessons 19-20. Сучасна архітектура застосунків. Практика 4. Postman

Тестування АРІ

Під час цього тестування перевіряються інтерфейси прикладного програмування (API). Метою тестування API є перевірка функціональності, надійності, продуктивності та безпеки інтерфейсів програмування. Для цього, зазвичай, використовується спеціалізоване програмне забезпечення, яке дозволяє виконувати запити API, отримувати, записувати та аналізувати відповіді сервера. Тести API концентруються на рівні бізнес-логіки в архітектурі програмного забезпечення.

Тестування API відноситься до інтеграційного тестування, в ході якого відслідковуються помилки взаємодії між модулями однієї системи, або між різними системами. В ході тестування можна відправляти різні вхідні дані в запиті і перевіряти, чи вірні дані у відповіді сервера.

Postman – це HTTP(S)-клієнт для тестування API. За допомогою Postman можна:

- складати і відправляти НТТР-запити;
- створювати колекції та папки запитів для скорочення часу на тестування;
- змінювати параметри запитів;
- додавати до виклику АРІ контрольні точки;
- змінювати оточення для одних і тих же запитів;
- проводити автоматизоване тестування API з колекції запитів за допомогою Collection Runner.

Завдання

1. Ви зареєстровані і авторизовані на ресурсі

Manage Your Team's Projects From Anywhere | Trello

2. Отримати АРІ-ключ розробника та токен

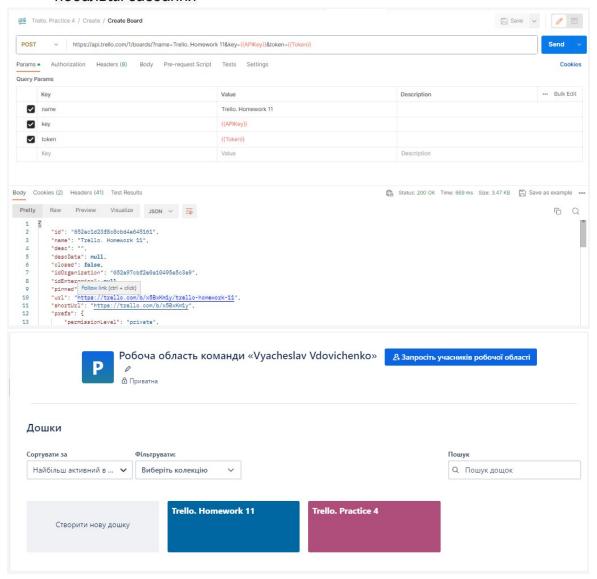
Ключ АРІ:

0fe96ee2bc3f0110ac02db1aa2d959a4

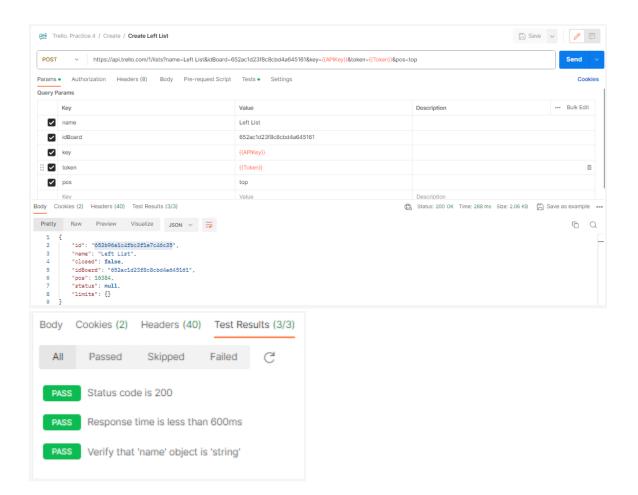
Токен:

ATTA57f3b49d4f8d41f08c1ae894b6ffa2a9b21c3166c6811ad17438f45f4d3a19c0AF3F8666

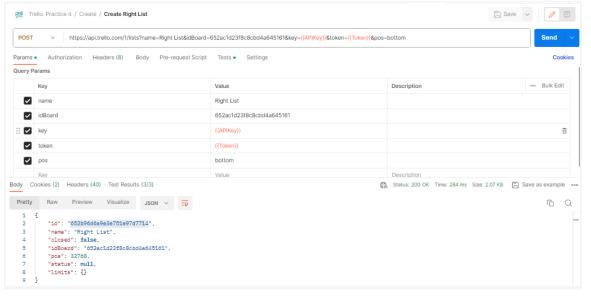
3. Створити одну тестову дошку через API і Postman, в якій і виконувати всі подальші завдання

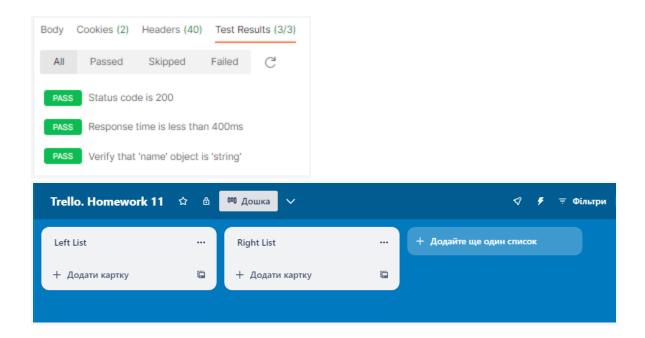


- 4. Створити наступні запити через Постман:
- Створити колонку на дошці зліва, в документації розділ називається "Create a new List", додати тести: на перевірку статусу коду; на перевірку часу запиту; на перевірку, що значення "пате" це рядок;

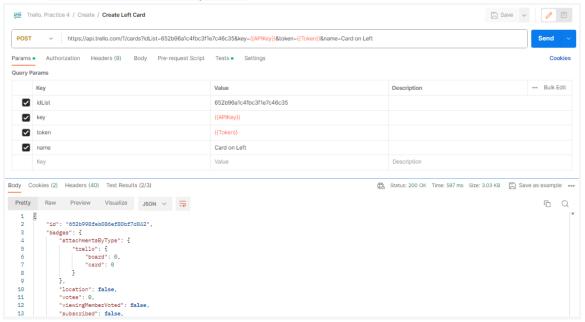


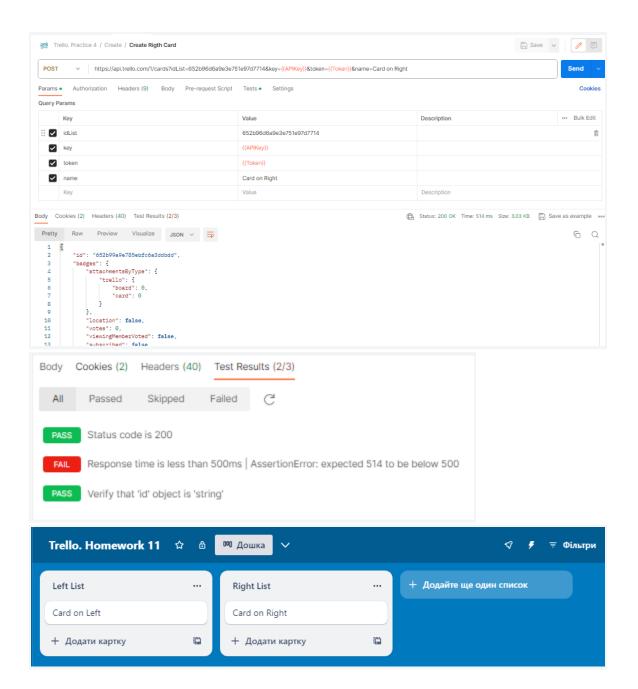
 Створити колонку на дошці праворуч, в документації розділ називається "Create a new List", додати тести: на перевірку статусу коду; на перевірку часу запиту; на перевірку, що значення "name" це рядок;





 Створити по одній картці в кожній з колонок, які були створені в завданнях 1 і 2 на дошці (всього 2 картки), в документації розділ називається "Create a new Card", в запити на створення карток додати тести: на перевірку статусу коду; на перевірку часу запиту; на перевірку, що значення "id" це рядок;





 Оновити інформацію про створену дошку, в документації розділ називається "Update a Board", змінити назву дошки, додати опис дошки, додати тести: на перевірку статусу коду; на перевірку часу запиту.

