

Technologie internetowe

lista zadań nr 8

1. Obejrzyć API GitHub-a: <https://developer.github.com/v3/>. Wiedząc, że API jest dostępne pod URL-em <https://api.github.com>, za pomocą programu Postman (lub analogicznego) znaleźć następujące informacje:
 - URL avatara użytkownika Microsoft.
 - Listę repozytoriów ww. użytkownika. Dodatkowo sprawdzić znaczenie parametru `page` i ustalić jaka jest dostępna liczba stron.
 - Ustalić wartość parametru `open_issues_count` dla repozytorium `vscode`.

Dla każdego z powyższych punktów należy pokazać jak za pomocą dokumentacji i pobranych odpowiedzi dojść do rozwiązania.

[2p]

2. W przykładowym repozytorium <http://petstore.swagger.io/>:
 - Utworzyć po jednej instancji dwóch powiązanych z sobą zasobów (np. `pet` i `store`)
 - Wykonać zmiany stanu instancji korzystając z metod `POST`, `PUT`, `PATCH`, `DELETE`, wyjaśniając jednocześnie, co się dokładnie dzieje.

Cztery z powyższych operacji powtórzyć w Postmanie (lub analogicznym narzędziu), przy czym w połowie należy operować na JSON-ie, a w połowie na XML-u.

[3p]

3. Przemysśleć i zaprojektować HTTP API dla przychodni lekarskiej, gdzie oczekiwane są następujące operacje:
 - pobranie listy pacjentów oraz szczegółów wybranego pacjenta,
 - pobranie listy wizyt wybranego pacjenta,
 - pobranie statusu opłacenia wizyty,
 - modyfikacje pacjentów, wizyt i statusu opłacenia wizyty.

Następnie utworzyć przygotowane API korzystając z usługi <https://www.mockapi.io/> (lub analogicznej) i dodać przykładowe dane. Na końcu przygotować i zaprezentować odpowiednie testy w Postman (lub innym analogicznym narzędziu). Należy zadbać, aby w oparciu o to API dało się zbudować funkcjonalny interfejs użytkownika oraz aby API było jak najbardziej typu REST (np. wyposażone w *HATEOAS* czy *media types*).

Uwaga: Za zadanie można otrzymać część punktów – projekt: 1pkt, implementacja: 3pkt, testy: 1pkt.

[1p+3p+1p=5p]

Paweł Rajba