

Лабораторна робота 5 (група КМ-01)

Знайомство з архітектурним стилем REST та мовою запитів GraphQL

Мета роботи: ознайомитися з архітектурним стилем REST і мовою запитів GraphQL. Отримати практичні навички зі створення запитів.

Порядок виконання роботи:

1. Дана робота носить індивідуальний характер та спрямована на знайомство з принципами взаємодії клієнта та сервера (між сервісами) за допомогою запитів у REST-архітектурі та у мові запитів GraphQL. Ознайомитись з теоретичним матеріалом, наведеним у лекціях та файлі вказівок до лабораторної роботи.

2. Ознайомитись з ресурсом [SWAPI.dev](#) та його документацією для виконання HTTP-запитів.

3.Ознайомитись з ресурсом [SWAPI GraphQL](#), його документацією, схемою та її графічним відображенням для формування graphql запитів.

4. Виконати завдання у гугл-формі з лабораторної роботи 5, отримавши необхідну інформацію для відповіді на питання, наведені у формі, за допомогою HTTP-запитів на ресурсі [SWAPI.dev](#) та GraphQL-запитів на ресурсі [SWAPI GraphQL](#). Порівняти обидва методи, необхідну кількість запитів для отримання потрібної інформації, складність формування запиту та зробити висновки щодо переваг та недоліків обох методів.

5. Форма до лабораторної роботи 5 повинна бути відправлена до дедлайну (до другого заняття з лабораторної) та зараховується як звіт з її виконання. При заповненні форми зверніть увагу, щоб обрана Вами форма відповідала Вашій групі: форма для КМ-01 чи форма для КМ-02 та 03, щоб Ваші результати були враховані при оцінюванні.

6. За вірне заповнення форми передбачено 5 балів, максимальна оцінка за форму 50 відповідає 5 балам, відповідно 45 - 4,5 балам (гугл-форми не сприймають дробові значення при оцінюванні).

nikitaromanetskiy@gmail.com
Змінити обліковий запис

Чернетку збережено

Зірочка (*) указує, що запитання обов'язкове

Електронна пошта *

Указати в моїй відповіді електронну адресу nikitaromanetskiy@gmail.com

Прізвище та ім'я студента *

Романецький Микита

1. Яка назва, населення та клімат планети з ID "cGxhbmV0c3ox" (GraphQL) та "1" (REST)? 5 балів

- ☐ "population": 1000, "climates": ["temperate", "tropical"]
- ☐ "population": 2000000000, "climates": ["temperate"]
- ☒ "population": 200000, "climates": ["arid"]
- ☐ "population": null, "climates": ["frozen"]

Скасувати вибір

2. З якими фільмами пов'язаний персонаж з id "cGVvcGxlOjE="? (У питанні треба відмітити декілька відповідей) 10 балів

- ☒ A New Hope
- ☒ The Empire Strikes Back
- ☒ Return of the Jedi
- ☐ The Phantom Menace
- ☐ Attack of the Clones
- ☒ Revenge of the Sith
- ☐ The Force Awakens

3. Яка назва та рейтинг гіпердвигуна зорельота з ID "c3RhcncNoaXBzOjEw" (graphql) та "10" (REST)? 5 балів

- ☐ "name": "Death Star", "hyperdriveRating": 4
- ☒ "name": "Millennium Falcon", "hyperdriveRating": 0.5
- ☐ "name": "Star Destroyer", "hyperdriveRating": 2
- ☐ "name": "CR90 corvette", "hyperdriveRating": 2

Скасувати вибір

4. З якими космічними кораблями пов'язаний Luke Skywalker? 10 балів

- ☐ Star Destroyer
- ☒ X-wing
- ☐ CR90 corvette
- ☒ Imperial shuttle
- ☐ Sentinel-class landing craft
- ☐ Death Star
- ☐ Y-wing

5. У яких фільмах з'являвся вид (species) з id "c3BIY2llczoz"? 10 балів

- ☒ A New Hope
- ☒ The Empire Strikes Back
- ☒ Return of the Jedi
- ☐ The Phantom Menace
- ☐ Attack of the Clones
- ☒ Revenge of the Sith

6. У яких фільмах згадується планета Coruscant? 10 балів

- ☐ A New Hope
- ☐ The Empire Strikes Back
- ☒ Return of the Jedi
- ☒ The Phantom Menace
- ☒ Attack of the Clones
- ☒ Revenge of the Sith

За результатами проведеної роботи порівняйте отримання даних за допомогою REST та GraphQL запитів: кількість запитів, яке вам потрібно було виконати для пошуку потрібної інформації, надлишковість отриманих відповідей, простоту формування запиту та зробіть висновки за роботою.

GraphQL дає більш чіткі результати за меншу кількість запитів порівняно з REST. Проте REST інтуїтивно простіший для розуміння та простіший у написанні, хоч і надає багато надлишкових даних

Надіслати

Очистити форму

Ніколи не вказуйте паролі в Google Формам.

Цю форму створено в домені НТУУ "КПІ". [Повідомити про порушення](#)

Google Форми