

УДК 004.41

Єсипов Л. – ст. гр. СП-41

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ МЕДІА СХОВИЩА З DJANGO ТА GRAPHQL

Науковий керівник: д. ф., с. в. Мудрик І. Я.

Yesypov L.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

BACK-END MEDIA STORAGE DEVELOPMENT WITH DJANGO AND GRAPHQL

Supervisor: PhD, Senior Lecturer Mudryk I. Y.

Ключові слова: веб-розробка, оптимізація, Django, GraphQL

Keywords: web-development, optimization, Django, GraphQL

В епоху цифрового контенту, де обсяг медіафайлів зростає з кожним днем, розробка ефективного та масштабованого back-end сховища для зберігання та управління медіа стає надзвичайно актуальною. Використання фреймворку Django, в поєднанні з GraphQL, сучасною мовою запитів та маніпулювання даними, відкриває нові можливості для створення гнучкого та ефективного рішення.

Можливості Django дозволяють легко створювати моделі даних для зберігання інформації про медіа-файли, реалізовувати та керувати доступом до ресурсів. GraphQL, на відміну від REST API, дозволяє додаткам запитувати саме ті дані, які їм потрібні, уникаючи надмірної передачі інформації та підвищуючи ефективність. Гнучкість GraphQL дозволяє легко адаптувати API до різних потреб.[1]

Запити GraphQL зменшують навантаження на сервер та підвищують швидкість роботи, що забезпечує ефективність роботи сховища. Архітектура Django та GraphQL дозволяє легко масштабувати back-end для обробки великих обсягів даних та зростаючого числа користувачів. GraphQL надає можливість легко адаптувати API до потреб різних клієнтських додатків та змінювати структуру даних без впливу на існуючі запити, що гарантує гнучкість системи. Django та GraphQL пропонують зручні інструменти та бібліотеки, які спрощують процес розробки та підвищують продуктивність, забезпечуючи зручність розробки.

Література

1. Empowering Your Django Backend with GraphQL: A Powerful Combination? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://medium.com/simform-engineering/empowering-your-django-backend-with-graphql-a-powerful-combination-764babd30bb0>.