

УДК 004.42

РОЗРОБКА СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ ДЛЯ ВЕБ-ДОДАТКУ

О.М. Лантух, студент

Київський національний університет технологій та дизайну

Т.І. Астістова, к.т.н., доц.

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: серверна частина, JavaServlet, HTTP, база даних, фреймворки, MongoDB, Redis.

Серверна частина веб-додатка виконує різноманітні завдання, включаючи обробку запитів від клієнтів, взаємодію з базою даних, забезпечення безпеки та автентифікації, дозволяє впровадження та управління різними сервісами, такими як чат-боти, електронна пошта та системи комунікації.

Однією з ключових складових розробки серверної частини є вибір технологій, таких як мови програмування (Python, Java, Ruby, Node.js тощо), фреймворки (Django, Flask, Spring, Express, RubyonRails тощо) та системи управління базами даних (MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis тощо). Комбінація цих інструментів визначає продуктивність, надійність та легкість супроводу створеного рішення.

Оскільки ми розроблюємо серверний додаток нам знадобиться технологія із стандартного набору Java – сервлет. Сервлети Java – це програмні модулі Java на стороні сервера, які обробляють і відповідають на запити клієнтів та реалізують інтерфейс сервлета. Сервлет виступає посередником між клієнтом і сервером. Оскільки сервлетні модулі працюють на сервері, вони можуть приймати та реагувати на запити клієнта. Об'єкти запиту та відповіді сервлету пропонують зручний спосіб обробляти HTTP-запити та надсилати текстові дані назад клієнту.

Хоча сервлети можуть відповідати на будь-який тип запиту, вони зазвичай використовуються для розширення програм, розміщених веб-серверами. Для таких програм технологія Java Servlet визначає специфічні для HTTP класи сервлетів потрібно також приділити увагу методам equals () і hashCode ().

Список використаних джерел

- 1.Dmitri Korotkevitch, SQL Server Advanced Troubleshooting and Performance Tuning. Best Practices and Techniques, 2022, - 463 с.
- 2.O'Reilly Media, Tomcat: The Definitive Guide: The Definitive Guide, 2007, - 494 с.
- 3.O'Reilly Media, Programming ASP.NET MVC 4: Developing Real-World Web Applications with ASP.NET MVC, 2012, - 488 с.