

УДК 004.9:004.043 (043)

Гурбанов Т.А.

Національний авіаційний університет

АРХІТЕКТУРНИЙ СТИЛЬ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ REST

REST(REpresentational State Transfer) — архітектурний стиль для розподілених систем, який описує єдиний інтерфейс між фізично окремими компонентами[2]. Рой Філдінг вперше представив його ще у 2000 році[1].

З REST ви можете розвивати ваш сервіс і його споживачів майже незалежно[3]. Тобто зміна кольору вікна на Windows не потребуватиме зупинки вашого сервісу для обробки даних з карт.

REST пропонує створити один інтерфейс відповідно до ваших вимог і тим самим відмежувати споживачів від реалізації сервісу[1]. Тобто, якщо ви перепишете сервіс на іншу мову програмування споживачі можуть цього і не помітити.

Будь-яка інформація, яку ми можемо назвати може бути ресурсом[1]. Наприклад, ресурс REST може бути документом або зображенням. Стан ресурсу в будь-який конкретний момент часу називається представленням ресурсу і складається з даних, метаданих та посилань[1]. Тобто дані про користувача – ресурс, дані після обробки його знань – ресурс і т. д. Відповідно ресурси можна створити, видалити і змінити за допомогою простих операцій.

Крім того, ресурси мають бути відокремлені від їх представлення, щоб клієнти могли отримати доступ до вмісту в різних форматах, таких як HTML, XML, звичайний текст, PDF, JPEG, JSON [1].

Це лише коротке описання REST, для його вивчення і розуміння необхідно переглянути не одну реалізацію від гігантів Google, Amazon, Microsoft. Але результат і справді порадує як вас, так і тих хто споживає вашу працю.

Використані джерела

1. What is REST URL: <https://restfulapi.net/>
2. What is a REST API? URL: <https://www.redhat.com/en/topics/api/what-is-a-rest-api>
3. REST API Definition: Understanding the Basics of REST APIs. URL: <https://www.astera.com/type/blog/rest-api-definition/>