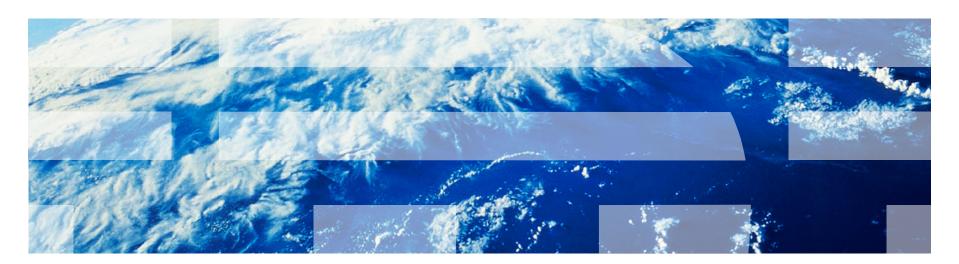


Занятие 8. Разработка бизнес-логики веб-приложений и контейнеризация



Цель и разделы

■ Цель занятия — научиться интегрировать приложения с внешними API, познакомиться с нереляционными базами данных.

- Разделы:
 - REST API и интеграция;
 - JSON-RPC;
 - Нереляционные базы данных.

© 2019 HNY BWЭ

REST API и интеграция

- Representational state transfer (REST) архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети (C) Wikipedia
- Методы CRUD (пример):
 - GET получение списка данных или элемента по идентификатору;
 - POST создание элемента;
 - DELETE удаление элемента;
 - PUT замена элемента или upsert;
 - PATCH обновление элемента или upsert.
- REST API в Python https://python-eve.org/
- Requests https://requests.kennethreitz.org/
- OpenAPI / Swagger https://swagger.io/specification/

© 2019 HUY BWЭ

JSON-RPC

- JSON-RPC (Remote Procedure Call) спецификация, а не рекомендация https://www.jsonrpc.org/specification
- Python json-rpc library: https://pypi.org/project/json-rpc/
- Python jsonrpcclient library: https://pypi.org/project/jsonrpcclient/ (можно просто использовать requests)

© 2019 HИУ ВШЭ

Нереляционные базы данных

- Документарные базы данных (например, MongoDB https://www.mongodb.com/)
- Колоночные базы данных (например, Cassandra https://cassandra.apache.org/)
- Графовые базы данных (например, Neo4J https://neo4j.com/)
- Базы данных ключ-значение (например, Redis https://redis.io/)

• ...

5 © 2019 НИУ ВШЭ