

Лабораторна робота 5

Хмарні технології та сервіси

zhenyanaumenko20@gmail.com [Сменить аккаунт](#)



Сохранение...

Когда вы загрузите файлы и отправите форму, мы сохраним ваши имя и фото профиля.. В ответе не будет использован введенный вами адрес электронной почты.

*** Обязательно**

Створення Application Programming Interface для хмарного додатку

Мета роботи: створити простий HTTP API для хмарного додатку з лабораторної роботи № 4. API має задовольняти REST вимогам побудови інтерфейсів. Продемонструвати роботу API на прикладі 3-4 методів. Кожен метод перевірити з клієнту за допомогою curl або інших аналогічних програм.

Задача: використати код програми з лабораторної роботи № 4 та побудувати приклад 3-4 методів API, які будуть задовольняти REST вимогам. Для передачі даних у методах використовувати JSON або XML формат.

Короткі теоретичні відомості. REST (скор. англ. Representational State Transfer, «передача стану подання») — підхід до архітектури мережевих протоколів, які забезпечують доступ до інформаційних ресурсів. Був описаний і популяризований у 2000 році Роєм Філдіном (Roy Fielding), одним із творців протоколу HTTP. Найвідомішою системою, побудованою переважно за архітектурою REST, є сучасна Всесвітня павутина. Дані повинні передаватися у вигляді невеликої кількості стандартних форматів (наприклад HTML, XML, JSON). Мережевий протокол (як і HTTP) повинен підтримувати кешування, не повинен залежати від мережевого прошарку, не повинен зберігати інформацію про стан між парами «запит-відповідь». Такий підхід забезпечує масштабування системи і дозволяє їй еволюціонувати з новими вимогами.



Ім'я *

Євгеній

Прізвище *

Науменко

Група *



ДА-21мп



ДА-21мн



БС-11мн

Я не списую відповіді лабораторної роботи, не користуюся відповідями своїх колег і не використовую лабораторні роботи з попередніх курсів по ХТТС, і т.д.

*



Так

Опишіть методи вашого API хмарного додатку. Який протокол ви використовуєте для створення API?

*

Використовувані методи: GET, POST, DELETE

Отримати всі рослини, що наявні у базі даних


Отримати сторінку з формою / отримати одну рослину (в якій є post запит для отримання опису графіку поливу за типом рослини)

Створити нову рослину з описом


Видалити всі рослини



Додайте файл з описом формату даних у методах API вашого хмарного додатку. *

 InfoController.kt ✕

Додайте файл(и) коду програми, який реалізує методи API вашого хмарного додатку. *

 PlantService.kt ✕

Додайте опис прикладів клієнтських запитів у системі curl, Postman або аналогічних для тестування API вашого хмарного додатку. *

```
curl -X POST http://cloud-naumenko-lab5.herokuapp.com/info/createNewPlant -H 'Content-Type: application/json' -d
```

```
'{"plantType":"plantType","irrigationDescription":"irrigationDescription"}'
```

```
curl -X GET http://cloud-naumenko-lab5.herokuapp.com/info/
```

```
curl -X DELETE http://cloud-naumenko-lab5.herokuapp.com/info/
```

Контрольні питання

Якими вимогами має керуватися розробник для побудови REST API ? *

єдиний інтерфейс;
немає збереження стану;
багаторівнева система;
код надається на запит.



Які переваги має формат JSON? Які є недоліки? *

-- Переваги

Легкий для передачі даних між комп'ютерами

Стандартизований

Підтримує різні типи

-- Недоліки

Це не повністю захищено.

Він обмежений з точки зору підтримуваних типів даних.

У чому перевага побудови API на базі HTTP протоколу? *

Низькі витрати на парсинг даних,

Менше помилок,

Менше навантаження на мережу,

Ефективне використання мережевих ресурсів,

Висновки. Опишіть, які проблеми виникли при виконанні завдань і як вони були вирішені. *

Під час виконання лабораторної роботи було створено простий HTTP API для хмарного додатку з лабораторної роботи № 4. Продемонстрував роботу додатку. Перевірив запит за допомогою curl

Проблема була з curl запитом через те, що вводив запит самотужки (неправильно вводив команду)

Отправить

Очистить форму

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. [Сообщение о нарушении](#) - [Условия использования](#) - [Политика конфиденциальности](#)

Google Формы



