

# Лабораторна робота 4

Хмарні технології та сервіси

wesper1284@gmail.com [Сменить аккаунт](#)



Черновик сохранен.

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**

Дослідження і практична робота з хмарними базами даних

Мета роботи: набути практичних навичок використання та налаштування служби збереження даних у хмарному середовищі.

Задача: розробити додаток у хмарній системі з можливістю збереження даних.

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 методику використання вашої хмарної системи збереження даних \*

Використовується підключення за допомогою змінної середовища, MongoDB  
Задаємо змінну середовища, яка буде підтягуватися як змінна для нашого додатку, до якої передаємо uri до бази даних, яка знаходиться у <https://cloud.mongodb.com/>

Оберіть хмарну систему збереження даних \*

- ☐ MongoDB (mlab)
- ☐ Redis (redis cloud)
- ☐ PostgreSQL (Heroku)
- ☒ Ваш варіант

Додайте файл з кодом проекту для збереження даних \*

 PlantService.kt ×



Додайте скріншот екрану вашого хмарного додатку \*



Screenshot from ... X

Контрольні питання

Чим відрізняється SQL хмарні бази дани та noSQL хмарні бази даних ? \*

Бази даних SQL базуються на таблицях, а бази даних NoSQL – це сховища документів, ключів-значення, графіків або широких стовпців.

Відрізняються вони також мовою запитів, схемоб та архітектурою.

Бази даних SQL краще підходять для багаторядкових транзакцій, тоді як NoSQL краще для неструктурованих даних, таких як документи або JSON.

Які переваги має система збереження даних у хмарі? Які є недоліки? \*

Перевага:

- Відмовостійкість
- відсутність потреби у великих обчислювальних потужностях

Недолік:

- База даних не безкоштовна і за неї треба платити. Але так як до цього я використовував дупо налаштування зі змінними середовищами, то вартість не збільшилась у хмарному середовищі, адже додав ще одну змінну. А у cloud.mongodb для малих проектів є безкоштовне використання

На що необхідно звернути увагу під час збереження даних у хмарних додатках? \*

Потрібно дивитися чи швидко виконуються запити, які надходять



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

Під час виконання лабораторної роботи були набуті практичні навички використання та налаштування служби збереження даних у хмарному середовищі.

Серед проблем було те, що мій додаток (який вже задеплоїв) не міг зробити запити до cloud.mongodb. Вирішив це питання, додавши доступ до бази даних для будь-яких IP

Але для справжніх проєктів потрібно вводити IP вашого застосунку тільки

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





