

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

**ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ  
КАФЕДРА СИСТЕМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ**

# Рекомендаційна система з використанням алгоритмів штучного інтелекту на базі серверлес архітектури

Виконав:

студент групи ДА-52с

Сливка Т.П.

Науковий керівник:

Доцент, к.т.н. Булах Б.В.

- Об'єкт дослідження:

- Рекомендаційні системи.

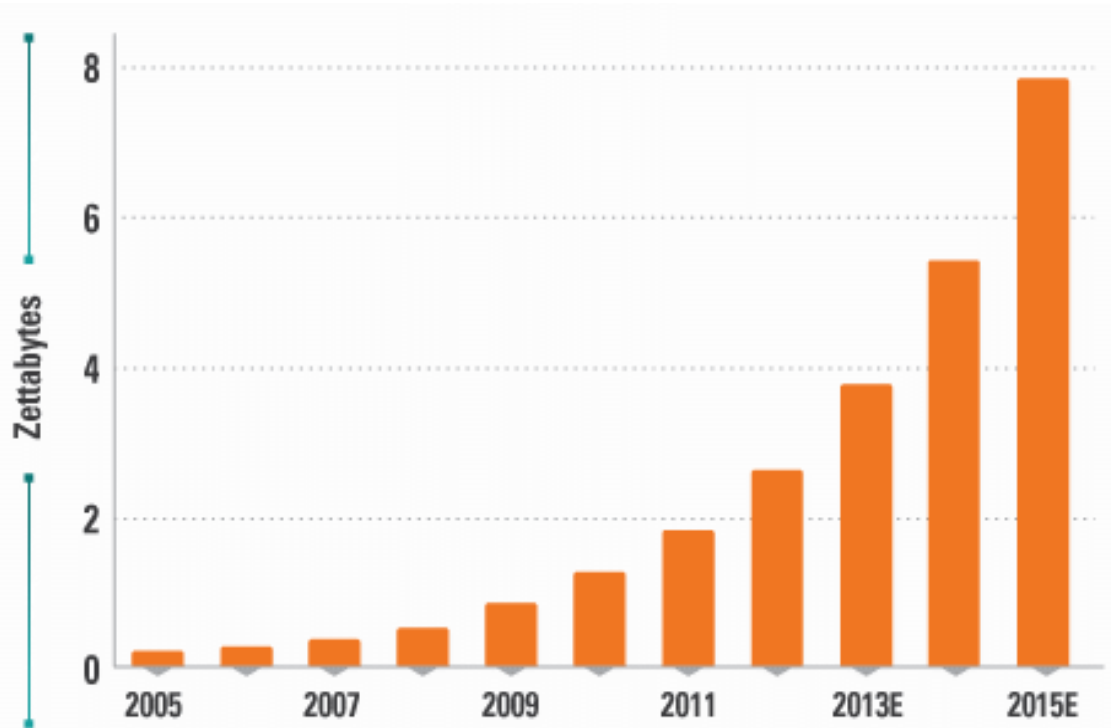
- Предмет дослідження:

- Способи оптимізації архітектурного впровадження РС,
- Алгоритми машинного навчання для розробки РС.

- Мета дослідження:

- Дослідити існуючі способи вирішення подібних задач.
- Розробити алгоритм вирішення задачі.
- Реалізувати на практиці.

# Ріст кількості інформації



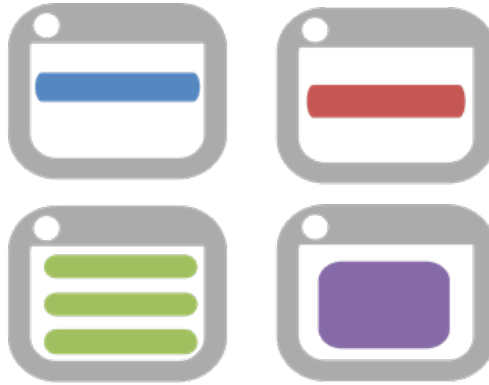
# Методи РС

- Колаборативна фільтрація (Collaborative filtering)
- Фільтрація на основі вмісту (Content-based filtering)
- Змішана

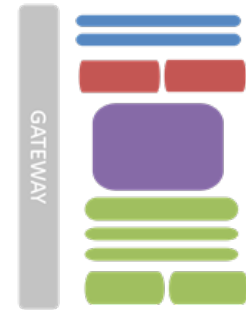
# Основні типи архітектур



MONOLITHIC

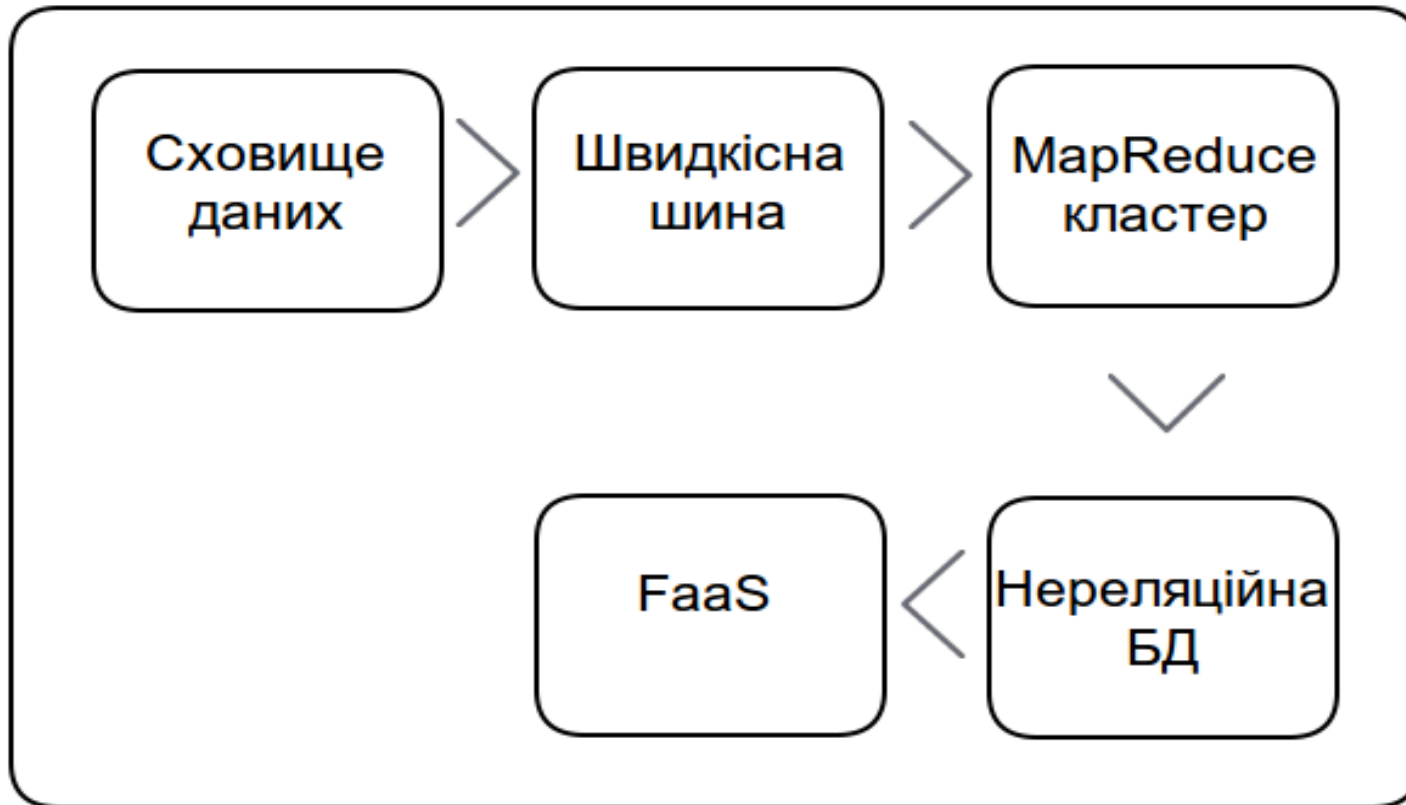


MICROSERVICES & APIs



SERVERLESS

# Архітектурна схема РС

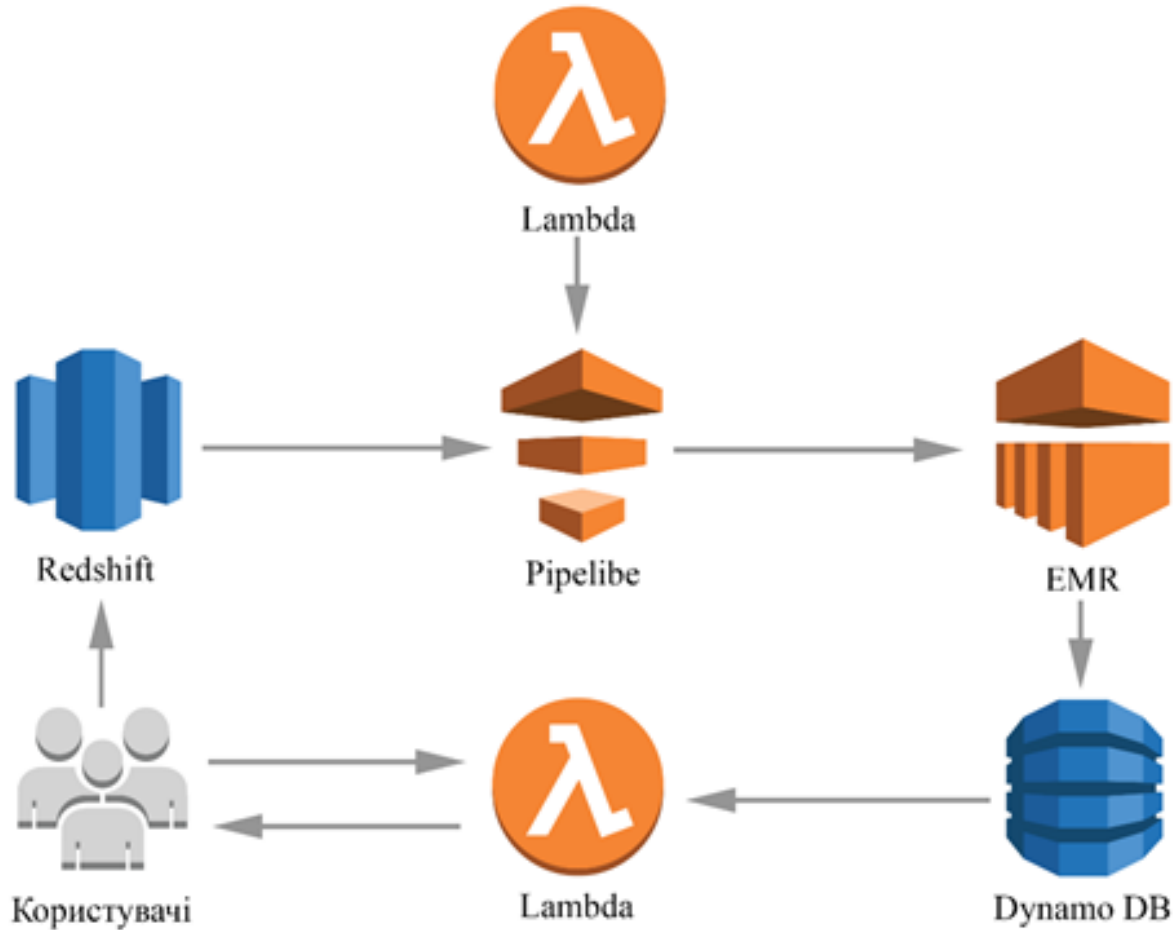


# Вибір хмарного сервісу





# Архітектурна схема РС на базі AWS



# Висновки

- Дослідив поняття рекомендаційної система
- Дослідив основні типи архітектур
- Дослідив архітектуру типу серверлес
- Порівняв платформи хмарних сервісів
- Дослідив платформу AWS
- Реалізовано практичну частину

Дякую