



**homework**

# ЛЕКЦІЯ №19

## Підготовчі завдання до лекції на тему “Бази даних на прикладі CoreData”

Дата проведення: \_\_.\_\_.201\_\_

Лектор: Горбушко Кирил

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	3
САМОКОНТРОЛЬ	4
ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ	5
ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ	7
ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК	8

# СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Ознайомтеся зі списком літератури наведеним нижче. Описані джерела надать необхідну базову інформацію для засвоєння матеріалу лекції та виконання практичного завдання.

1. Short introduction to CoreData (URL).
2. What is CoreData (URL).
3. Core Data, 2nd Edition Data Storage and Management for iOS, OS X, and iCloud Marcus S. Zarra - basic principles
4. Normal forms (URL)

# САМОКОНТРОЛЬ

**Ознайомтеся зі списком ключових слів, що характеризують матеріал лекції. Володіння усіма описаними термінами є розумінням матеріалу лекції.**

1. database
2. sql
3. query
4. request
5. fault
6. context
7. NSManagedObject
8. fetch
9. entity
10. relations
11. attribute
12. predicate
13. sort descriptor
14. delete rules
15. delete options
16. fetched property
17. fetch request
18. normal form
19. normalization (process)

# ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ

Виконайте завдання наведені нижче. Кожне завдання складено у межах матеріалу лекції та не потребує додаткових знань. Дивіться технічні вимоги до виконання практичного завдання у відповідному розділі.

## ЗАВДАННЯ №1

### ОПИС:

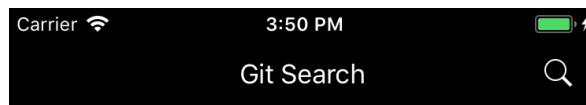
Додати до проекту з завдання 17 можливість збереження даних.

### ДЕТАЛІ:

Виконати згідно з описом нижче

### ПУНКТИ ВИКОНАННЯ:

Необхідно додати довиконаного завдання з пункту 17 підтримку збереження попередніх запитів та їх відображення.



Recent Searches:

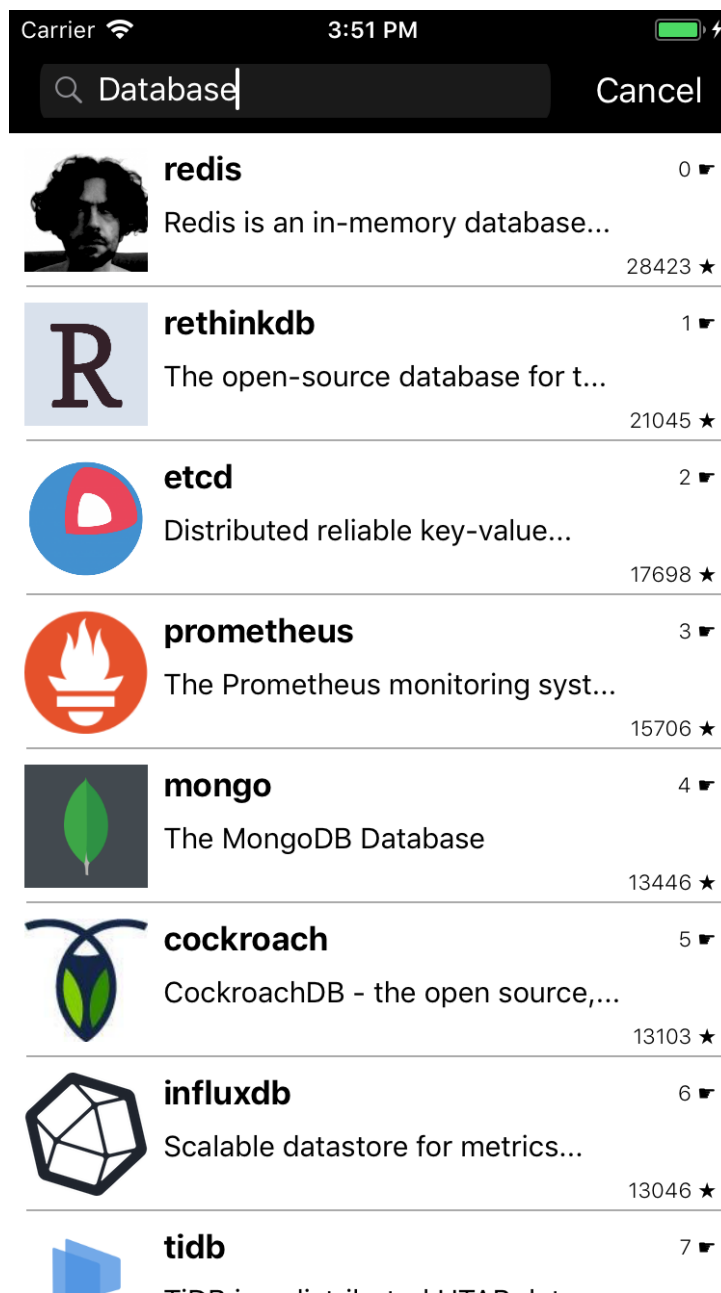
Sample

Storage

Database



При виборі попереднього пошуку перші 30 результатів мають бути відображені в таблиці.



При кліку по елементу - відобразити нове вікно з webView яке відображає інформацію про репозиторій.

Вимоги

Використати NSFetchedResultsController

Використати хоча б один попередньо визначений в xcdatamodel fetchRequests (потреба - на вибір)

Має бути 2 таблиця в базі даних - Query та Repository

Малюнки зберігати в URLCache а не в базі, мають підвантажуватися асинхронно з використанням GCD

# ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

**Додаткові вимоги для успішного виконання тестового завдання**

**Операційна система: OS X Sierra or higher**

**Середовище розробки: Xcode 8.X or higher**

**Платформа: iOS**

**Мова програмування: Swift або Objective-C**

**Місце здачі: нова гілка репозиторію, виділеного технічним відділом**

# ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК

**У разі виникнення будь-яких питань стосовно матеріалу лекції можна звернутися до**

**Лектор: Горбушко Кирил**

**E-mail: [kyryl.gorbushko@sigma.software](mailto:kyryl.gorbushko@sigma.software)**

**Skype: kirill.g3**





**homework**