



**homework**

# ЛЕКЦІЯ №10

Підготовчі завдання до лекції на тему  
**“Категорії, розширення,  
протоколи і делегати”**

Дата проведення: \_\_.\_\_.201\_\_

Лектор: Горбушко Кирил

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	3
САМОКОНТРОЛЬ	4
ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ	5
ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ	6
ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК	7

# СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

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

1. Аарон Хиллегасс "Objective-C. Программирование для iOS и Mac OS"
  - Розділ: 25, 31
2. Марк Далримпл, Скотт Кнастер. Objective-C 2.0 и программирование для Mac
  - Розділ: 12, 13
3. Мэтт Гэлловей. Сила Objective-C 2.0, 2014
  - Розділ: 12
4. [Protocol \(Apple\)](#) (URL).
5. [Delegate \(Apple\)](#) (URL).
6. [Apple Docs](#) (URL).
7. The Swift Programming Language / Apple: Apple Inc.,:
  - розділ Closures;
  - розділ Protocols.

# САМОКОНТРОЛЬ

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

1. @protocol
2. @optional
3. @required
4. @implementation ClassName ( CategoryName )
5. respondsToSelector
6. conformsToProtocol
7. Protocol.
8. Protocol as type.
9. Protocols inheritance.
10. Class-only protocols.
11. Protocols composition.
12. Optional protocol requirements.
13. Protocol extension.
14. Delegation.

# 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

**НАЗВА:**

Облік співробітників / Objective-C

**ВИКОНАННЯ:**

Написати програму для обліку співробітників. Кожен співробітник містить такі характеристики:

- Прізвище,
- Ім'я,
- Заробітна плата,
- Дата народження,
- Дата прийняття на роботу,
- ...

Програма повинна містити методи для прийняття співробітника на роботу, звільнення, зміну заробітної плати, пошук (equal). Обробити виключні ситуації: Дата прийняття < Дата народження, ...

## ЗАВДАННЯ №2

**НАЗВА:**

Облік співробітників (категорія) / Objective-C

**ВИКОНАННЯ:**

Для завдання 1 - "Облік співробітників" внести наступні змінні:

Додати категорію, яка б містила методи:

- Напахування з/п згідно стажу (алгоритм придумати самостійно)
- Нарахування з/п для тих хто працює погодинно (алгоритм придумати самостійно)
- Нарахування з/п за деякий період (вводиться дата початку та дата кінця)

При необхідності до класу можете додати потрібні властивості, наприклад заробітна плата за місяць, день і т д.

# 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 / 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**