

## iOS Собеседование

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- 1) Принципы ООП
- 2) SOLID принципы.
- 3) Какие паттерны проектирования знаете? Какие используете?
- 4) Различия GET, POST, PUT ,Delete запросов
- 5) Что такое cookie
- 6) Как подписывать ios приложение. Как существуют виды сборок
- 7) Не приходят Push-уведомления в релизе, в чём может быть проблема?

### SWIFT

- 1) В чем разница между классом и структурой
- 2) Что такое Optional в Swift? Как его создать?
- 3) Отличие NSSet от NSArray
- 4) Что делает ключевое слово Mutating?
- 5) Для чего нужны замыкания?
- 6) Для чего нужны делегаты?
- 7) Что такое tuple?

### ВЕРСТКА

- 1) Почему в Asset-ы нам нужно предоставлять ресурсы разного размера - x1, x2, x3?
- 2) Как установить элемент по центру экрана?
- 3) Как установить размер равный половине ширины экрана?
- 4) Что такое Size Class?

### UIKit

- 1) Какие методы жизненного цикла UIViewController-а ты знаешь
- 2) Что такое Reusability ячеек?
- 3) Что такое Swipe, и как его поймать?
- 4) Отличие frame от bounds.

### iOS Memory

- 1) Как называется механизм работы с памятью в iOS? Как он работает
- 2) Что делает weak? Когда используется?
- 3) Почему делегаты делаются weak

## **GCD/Multithreading**

- 1) Для чего нужна асинхронность исполнения программы? Какие знаешь способы обеспечения асинхронности в iOS?
- 2) Что такое `dispatch_group`?
- 3) Что такое `DispatchSemaphore`?
- 4) Проблемы многопоточности

## **Architecture**

- 1) Опиши архитектуру модуля MVC
- 2) С какими архитектурами еще знаком? Опиши их?
- 3) Чем отличается `Presenter` от `ViewModel`
- 4) `Viper`

## **Локализация**

- 1) Способы локализации в IOS

## **Animations:**

1. Как реализовать простую анимации свойствами `UIView`?
2. В чем разница между `Layer`-ами и `View`-шками?
- 3: Как анимировать изменения `Layer`-а программно?

## **Database**

1. Какие классы использует `CoreData` и как с ней работать

## ЗАДАЧИ

1)

```
class A {  
    var name: String  
    init(name: String) {  
        self.name = name  
    }  
}  
  
struct B {  
    var name: String  
}  
  
let a1 = A(name: "Petr")  
var a2 = a1  
a2.name = "Vasya"  
let b1 = B(name: "Kolya")  
var b2 = b1  
b2.name = "Nikita"  
print("\(a1.name) \(a2.name)")  
print("\(b1.name) \(b2.name)")
```

2)

```
print(1)  
DispatchQueue.main.async {  
    print(2)  
    DispatchQueue.main.async {  
        print(3)  
    }  
    print(4)  
}  
print(5)
```

```
3)
print(1)
DispatchQueue.main.sync {
print(2)
DispatchQueue.main.sync {
print(3)
}
print(4)
}
print(5)
```