

[Get started](#)[Open in app](#)

## Lex Debash

[Follow](#)

72 Followers

[About](#)

# Оформление и структура класса

В какой последовательности должны объявляться свойства и методы класса?



Lex Debash Nov 28, 2019 · 4 min read

## Введение

Читаемость кода является важным аспектом в программировании и поэтому существуют определенные стандарты, как в написании кода, так и в оформлении классов. Особенно это касается вью контроллеров, которые сами по себе являются довольно массивными объектами и поэтому навигация по ним должна быть предсказуемой, в не зависимости от того работаете ли вы со своим проектом или же со сторонним.

В этой не большой заметке я хочу расписать основные аспекты правильного оформления классов, что бы навигация по ним была интуитивно понятной, как для вас, так и для стороннего наблюдателя.

## Структура класса

Класс начинается со свойств к которым относятся аутлеты, а также публичные и приватные переменные и константы:

[Get started](#)[Open in app](#)

```
// MARK: - IB Outlets
@IBOutlet var mainLabel: UILabel!
@IBOutlet var someLabel: UILabel!
@IBOutlet var anotherLabel: UILabel!

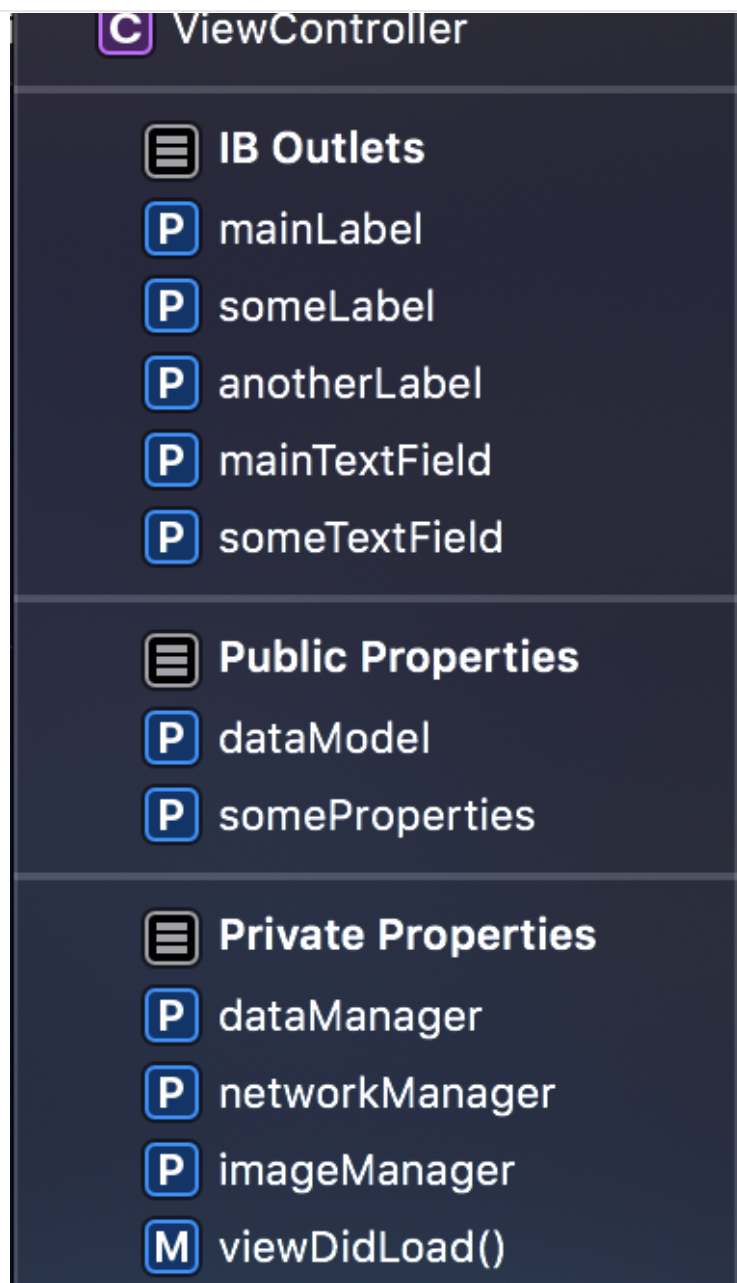
@IBOutlet var mainTextField: UITextField!
@IBOutlet var someTextField: UITextField!

// MARK: - Public Properties
var dataModel: DataModel!
var someProperties = ""

// MARK: - Private Properties
private let dataManager = DataManager()
private let networkManager = NetworkManager()
private let imageManager = ImageManager()
```

Обратите внимание в какой последовательности объявлены свойства: сначала объявляются аутлеты, затем публичные переменные и константы, после которых уже идут приватные свойства. Так же обратите внимание на то, что аутлеты для лейблов разделяет пустая строка от аутлетов для текстовых полей. Такие разделители в виде пустых строк помогают визуально отделить логические блоки кода друг от друга, что повышает читаемость кода. Не пренебрегайте ими, но и не злоупотребляйте. Достаточно одной пустой строки, что бы отделить одно от другого.

При помощи пометки `// MARK:` класс можно поделить на разделы. Эти пометки играют роль заголовков, по которым можно быстро перемещаться. У каждого файла в проекте есть содержание, открыть которое можно, кликнув на название класса в верхней строке в которой прописан путь до класса:

[Get started](#)[Open in app](#)

В этом списке отображаются все свойства и методы класса, а заголовки позволяют легче ориентироваться по всему содержимому и перемещаться в нужное место в один клик.

В том случае, если класс не является вью контроллером, то после свойств класса объявляются инициализаторы, если в них есть необходимость:

[Get started](#)[Open in app](#)

```
init(name: String) {  
    self.name = name  
}
```

После инициализаторов объявляются переопределенные методы родительского класса. Это те методы, которые помечены ключевым словом `override`. Если же вы работаете с вью контроллером, то переопределенные методы идут сразу после свойств класса:

```
// MARK: - Life Cycles Methods  
override func viewDidLoad() {  
    super.viewDidLoad()  
    setupUI()  
}  
  
override func viewWillAppear(_ animated: Bool) {  
    super.viewWillAppear(animated)  
}  
  
override func touchesBegan(_ touches: Set<UITouch>, with event: UIEvent?) {  
    super.touchesBegan(touches, with: event)  
}  
  
// MARK: - Navigation  
override func prepare(for segue: UIStoryboardSegue, sender: Any?) {  
  
}
```

После переопределенных методов объявляются IB Actions, т.е. методы связанные с пользовательским интерфейсом:

```
// MARK: - IB Actions  
@IBAction func someButtonPressed(_ sender: UIButton) {  
  
}  
  
@IBAction func changeColor(_ sender: UISlider) {  
  
}
```

[Get started](#)[Open in app](#)

вызвать из экземпляра:

```
// MARK: - Public Methods
func fetchData(from url: String) {

}

func someMethod() {

}
```

И в самом конце класса объявляются приватные методы. Это те методы, которые используются исключительно внутри самого класса и не должны вызываться из экземпляра:

```
// MARK: - Private Methods
private func setupUI() {

}

private func setupNavigationBar() {

}

private func setImage() {

}

}
```

Так же классы могут иметь расширения или `extensions`. В них можно подписывать класс под протоколы и реализовывать методы этих протоколов, чтобы все они были собраны в одном месте:

[Get started](#)[Open in app](#)

```
extension ViewController: UITableViewDataSource {  
    func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) → Int {  
        code  
    }  
  
    func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) → UITableViewCell {  
        code  
    }  
}
```

Так же можно делать расширения для отдельной группировки приватных методов или для группировки всех методов, связанных с определенной логикой класса (работа с клавиатурой, работа с уведомлениями и т.д.). Т.е. при помощи расширений можно агрегировать методы со схожими задачами. Кроме того расширения полезно использовать для распределения обязанностей между командой. В этом случае для каждого расширения создается отдельный файл, что позволяет работать над одним классом сразу нескольким участникам проекта.

В итоге структура класса должна выглядеть следующим образом:

```
// MARK: - IB Outlets  
  
// MARK: - Public Properties  
  
// MARK: - Private Properties  
  
// MARK: - Override Methods  
  
// MARK: - IB Actions  
  
// MARK: - Public Methods  
  
// MARK: - Private Methods
```

## Общие советы

- Не храните в классе методы, которые ни как не используются. Т.е. если у вас есть метод `viewDidLoad()`, но при этом он пустой, то смело его удаляйте. Ни

[Get started](#)[Open in app](#)

... добавьте все последние комментарии, которые достаются вам по почте при  
About Write Help Legal  
добавлении новых классов

- Используйте в качестве разделителей логических блоков кода пустые строки, но не более одной

Get the Medium app



... для ... ить емкими и отражать их суть. В проекте не должно  
быть классов с именем `viewController`. Не сокращайте имена классов. В проекте не  
должно быть классов с именем `MainVC`.