

# Разработка приложений для OS X

Лекция 4  
Шаблоны проектирования. Введение в Сосоа.

Hexlet University, 2012

# Проект 2

# Работа над ошибками

# Проект 2

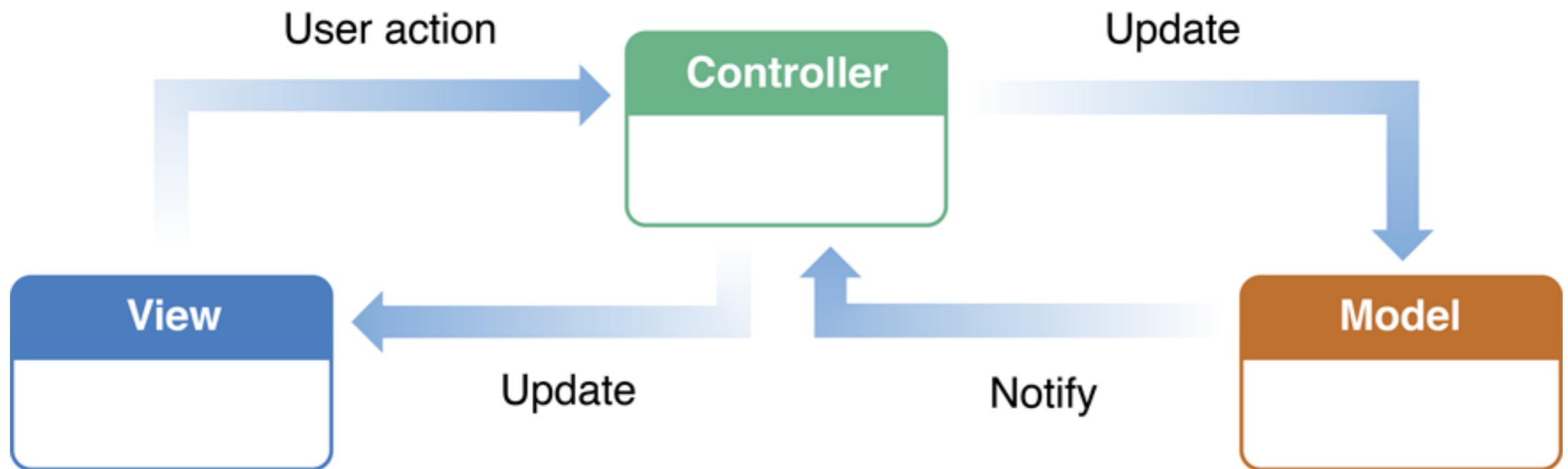
- Описание в README.MD или PDF
- Интерфейс – .xib (но сдавайте весь проект)
- Дедлайн – 4 декабря

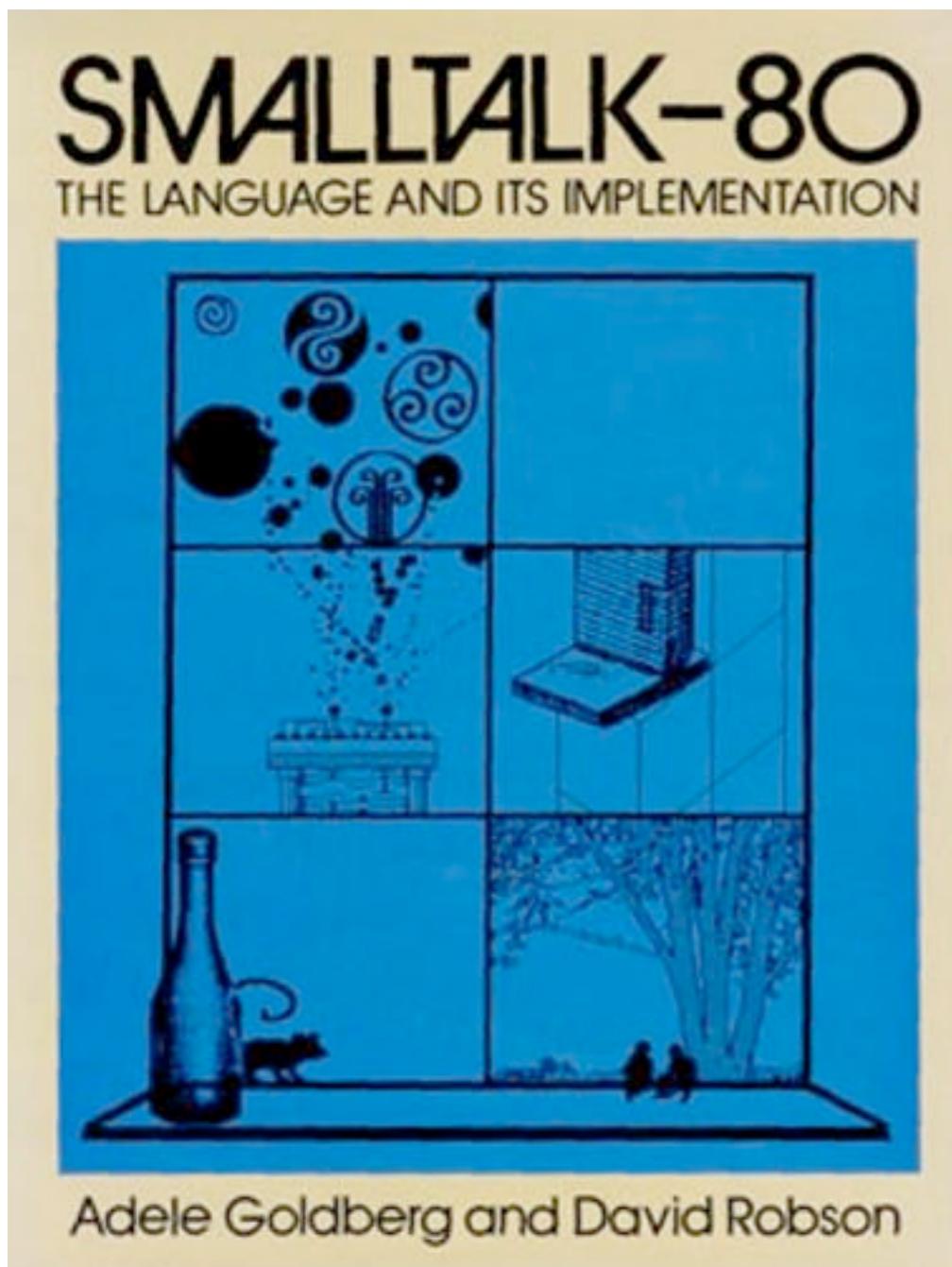


# Шаблоны проектирования

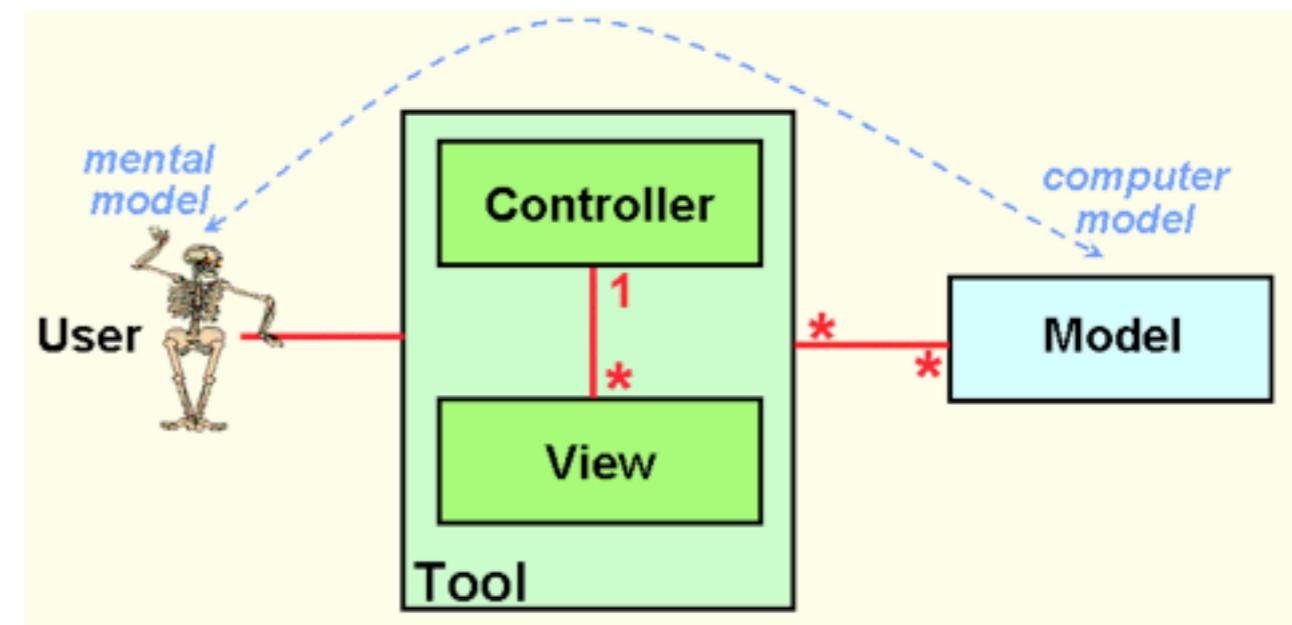
- архитектурная конструкция, представляющая собой решение проблемы проектирования в рамках некоторого часто возникающего контекста.
- помогает ускорить разработку и упростить коммуникацию

# MVC





Автор MVC – один из разработчиков Smalltalk программист Trygve Reenskaug.



<http://heim.ifi.uio.no/~trygver/themes/mvc/mvc-index.html>

# Model (модель)

- **Данные и логика приложения**

# View (вид)

- Что видит пользователь и с чем он работает

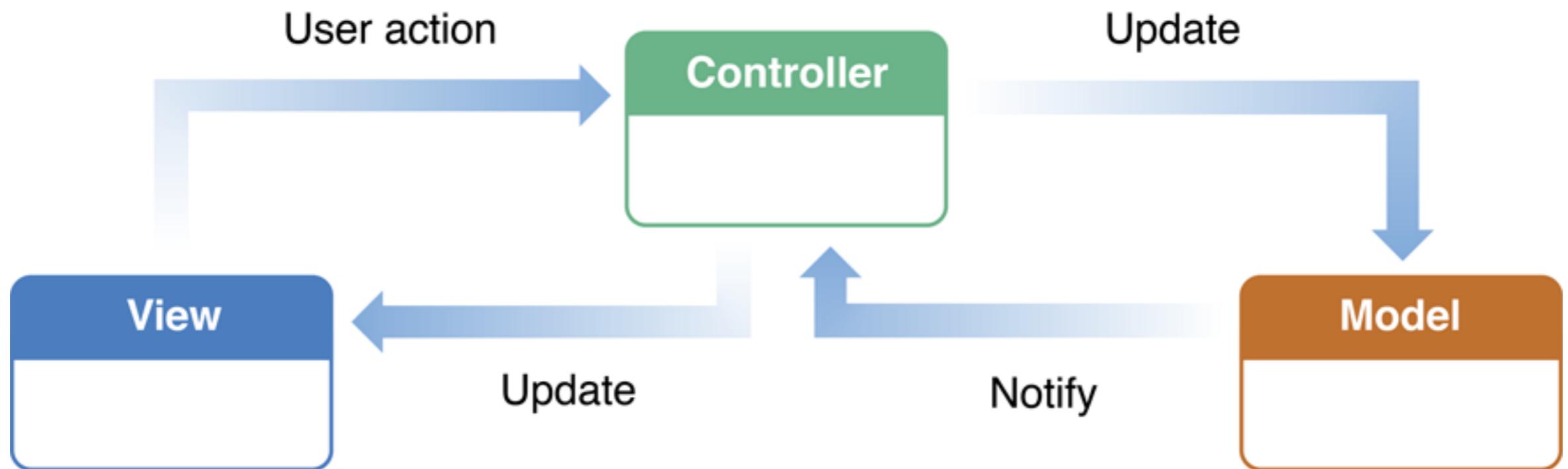
# Controller (контроллер)

- Связующее звено между моделью и видом

# Простой тест

Если в вашем приложении можно легко поменять  
скин, то высока вероятность что оно использует  
MVC в какой-то форме

# MVC

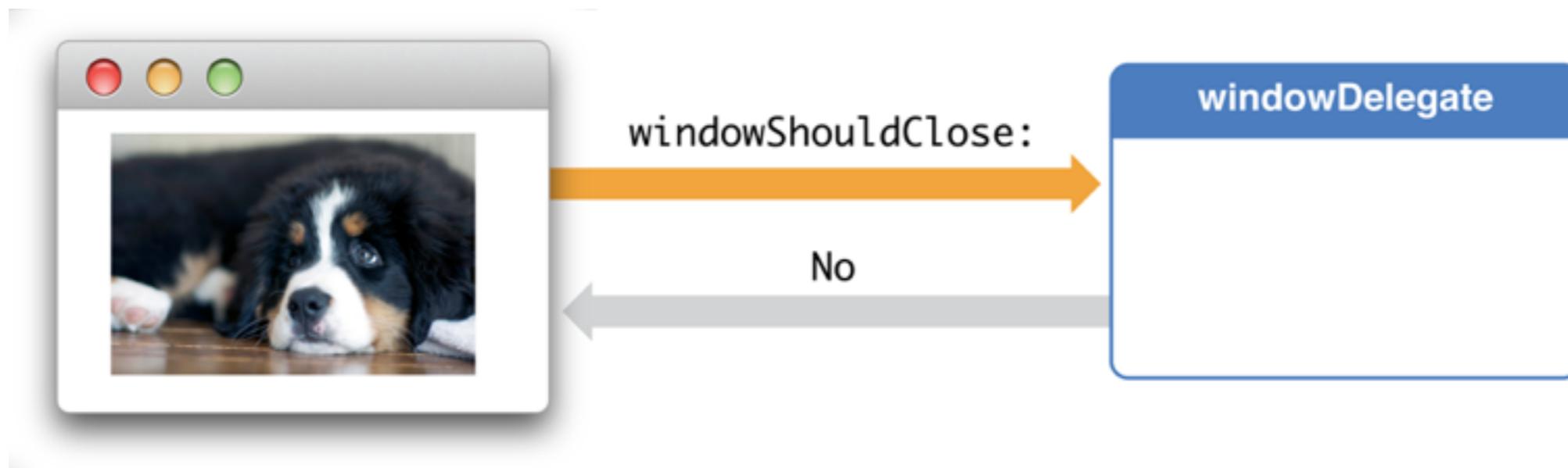


# Решение проблем

Что такое проблема?

# Делегирование

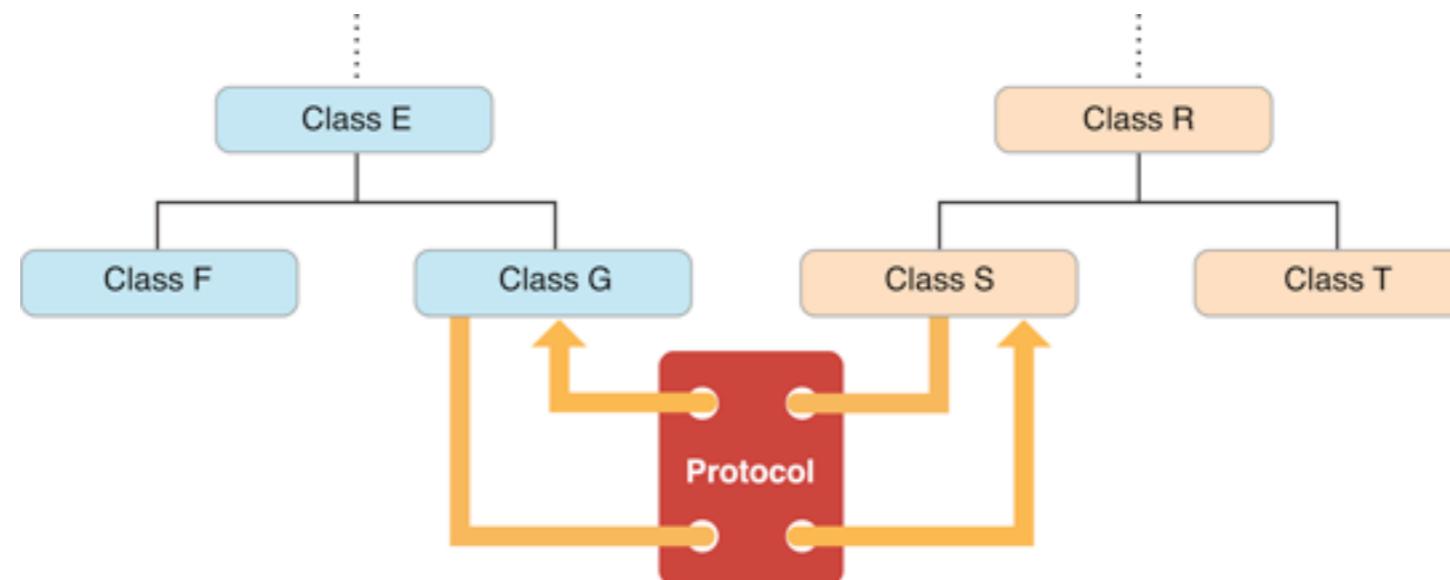
- Объект **delegate** действует в роли другого объекта



Делегирование позволяет включить поведение связанное с конкретным приложением в общий фреймворк или библиотеку

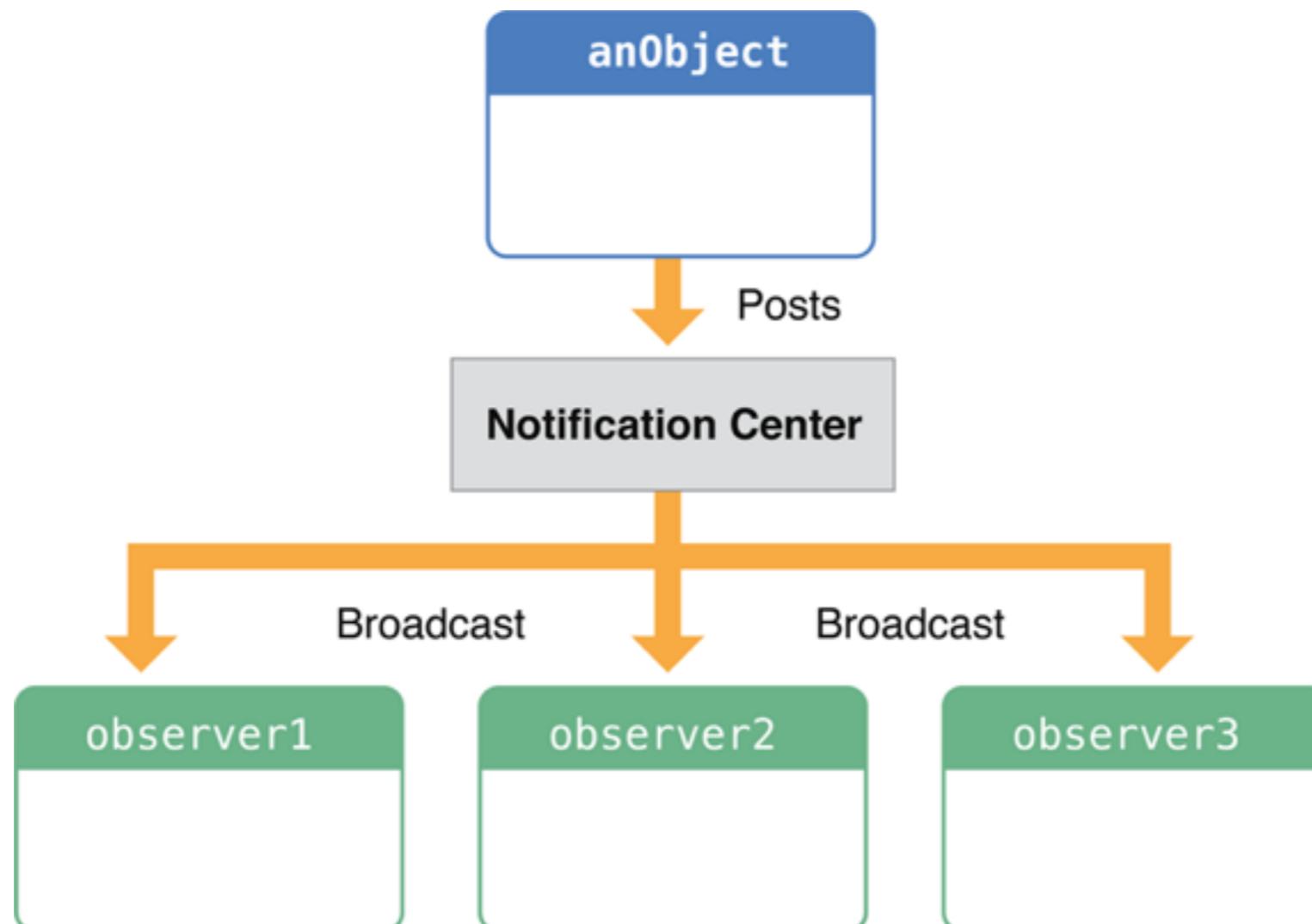
# Протоколы, помните?

Позволяет задать коммуникацию между не связанными родственными связями объектами



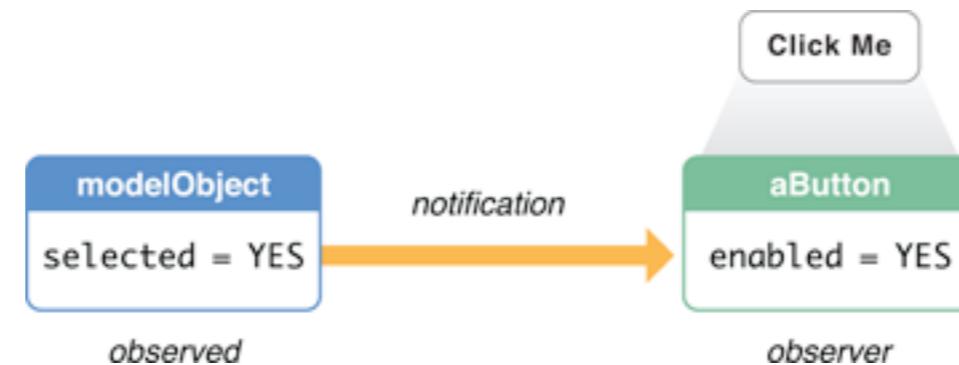
# Центр уведомлений

Подсистема фреймворка Foundation, которая рассыпает сообщение о событии всем объектам, зарегистрированным в качестве наблюдателей.



# Key-Value Observing

- КВО позволяет объекту следить за изменением свойства другого объекта
- Следящий за свойством объект получает как новое, так и старое значение





Так мы  
разрабатываем  
приложения

Мне  
страшно...

COCOA

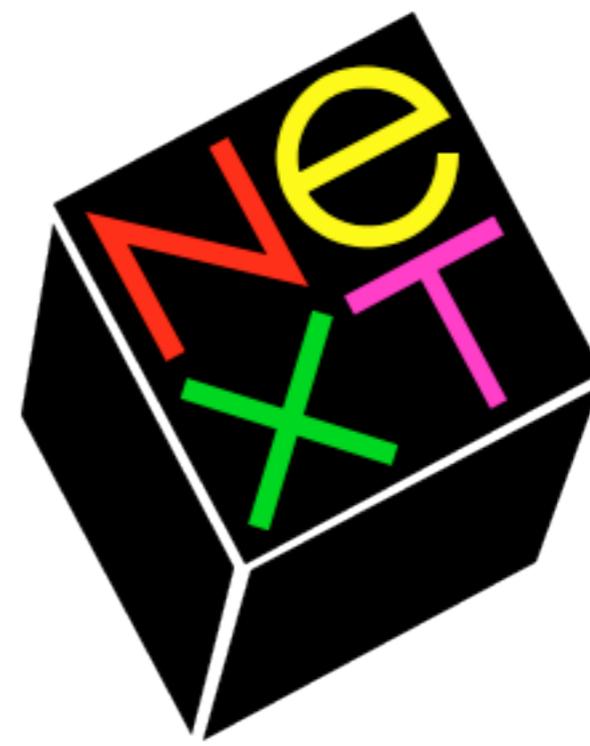
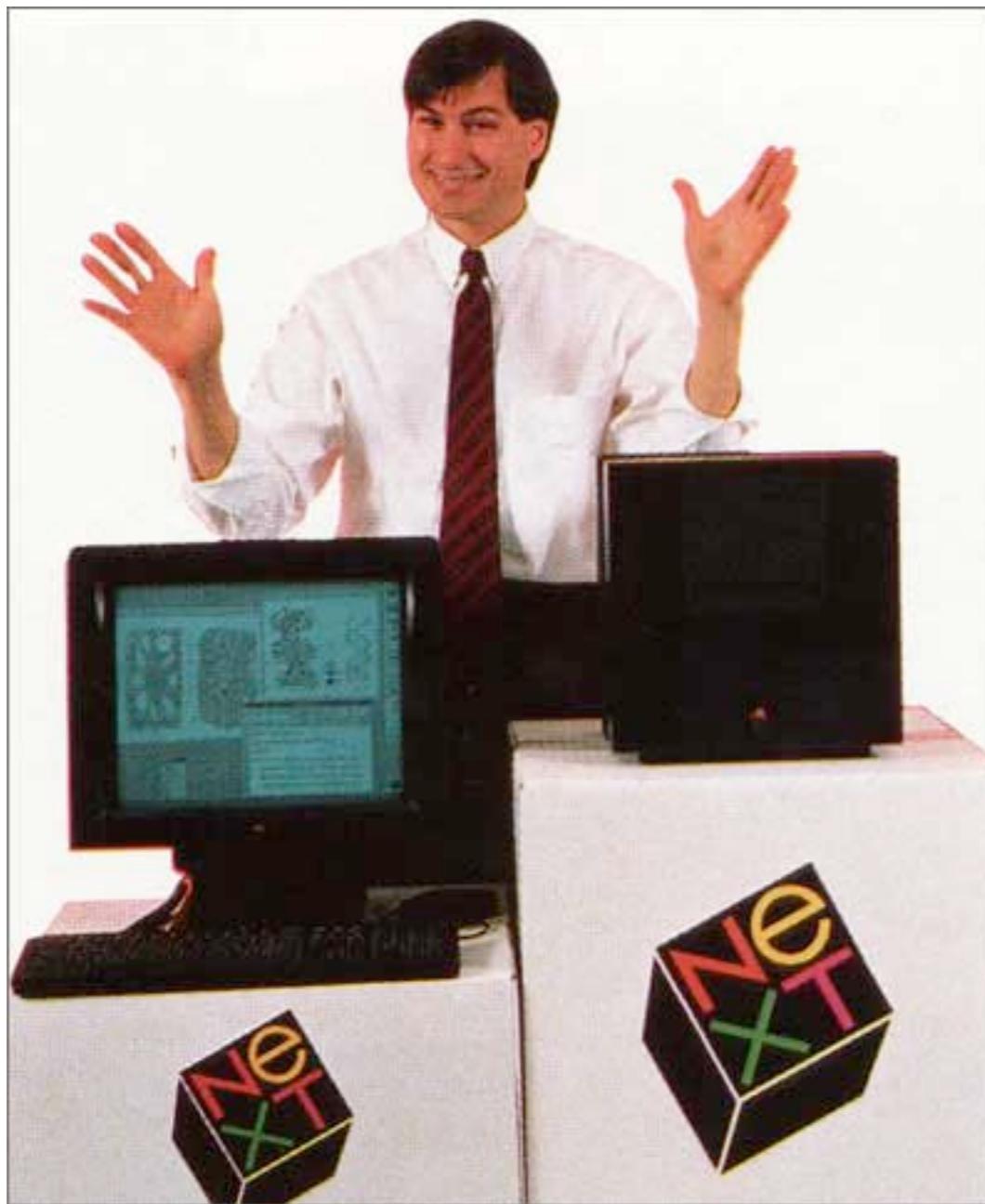
Модуль 3

# Немного истории



PHOTO: DIANE COOK AND LEN JEFFREY







**Workspace**

Info ▶  
File ▶  
Edit ▶  
Disk ▶  
View ▶  
Tools ▶  
Windows ▶  
Services ▶  
Hide h  
Log Out q

**Disk** X

Eject e  
Initialize...  
Check for Disks



4435 messages (60.2MB) — 31 d  
4439 Jan 18 To: li...  
4402 Jan 18 Eliza...  
4403 Jan 18 Eliza...  
4404 Jan 18 Eliza...

Delete

**File Viewer**

paul tmp LocalApps ibmsaa.art

60.6MB available on remote disk

home paul Adv.NetInfo.rtf

david hard\_disk.hdf Adv.NetInfo.rtf  
liz mailtest AppMan.diagram2  
news-archive orders Apps A.SoftPC.local...  
orders paul Barclays Bargains.Propos...  
paul calendar CISMail  
CISNews CMOS.RAM

**Attributes Inspector** X

Attributes

**Adv.NetInfo.rtf**

Path: /home/paul

Link To:

Size: 30.2KB

Owner: paul

Group: wheel

Compute Size

Permissions

Read	✓	✓	✓
Write	✓	X	X
Owner			
Group			
Other			

Changed 6:30 PM SAT 22 APR 1995

Revert OK ↵

**Mailboxes** X

bbs\_post  
Create  
Dataphile  
eof  
MagicCap  
MagicDev  
netInfo-talk  
nextdoom  
next-admin  
next-classroom  
next-icon  
next-jobs  
next-managers  
NeXT-PPP  
next-prog  
nsfip-homebrew  
nugi  
nuukvic  
OmniWeb  
pdo  
ph7  
procmail  
PRsite  
quickbase  
Radium  
r-thompson  
SafetyNet  
SarNet  
uk-next-announce  
uk-next-users  
uk-riders  
uk-sun  
WebObjects

Name: OmniWeb.mbox

Delete New  
Open Transfer ↵



NeXTSTEP

|

OpenStep

|

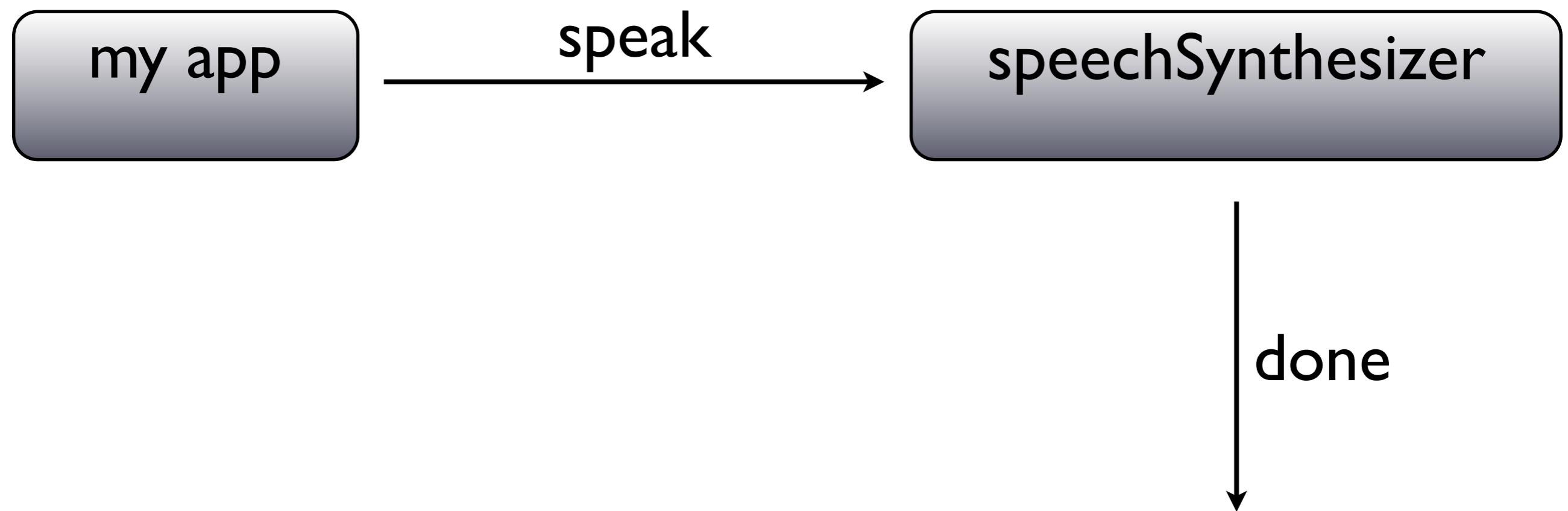
Cocoa



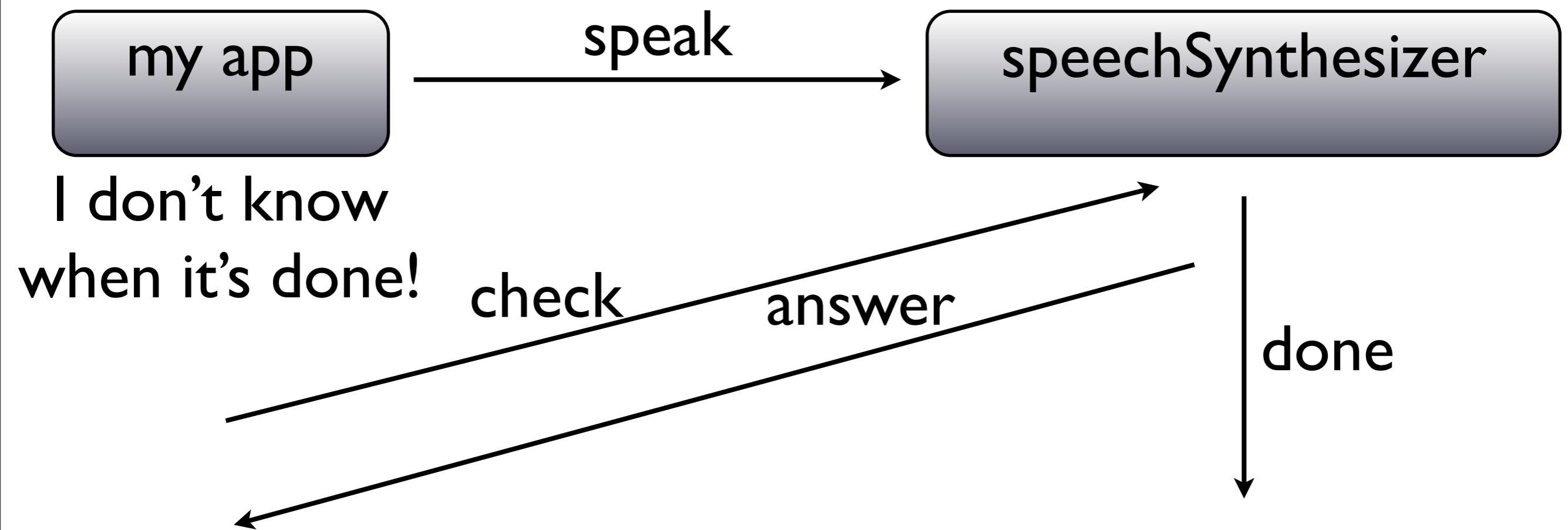
# Немного шума



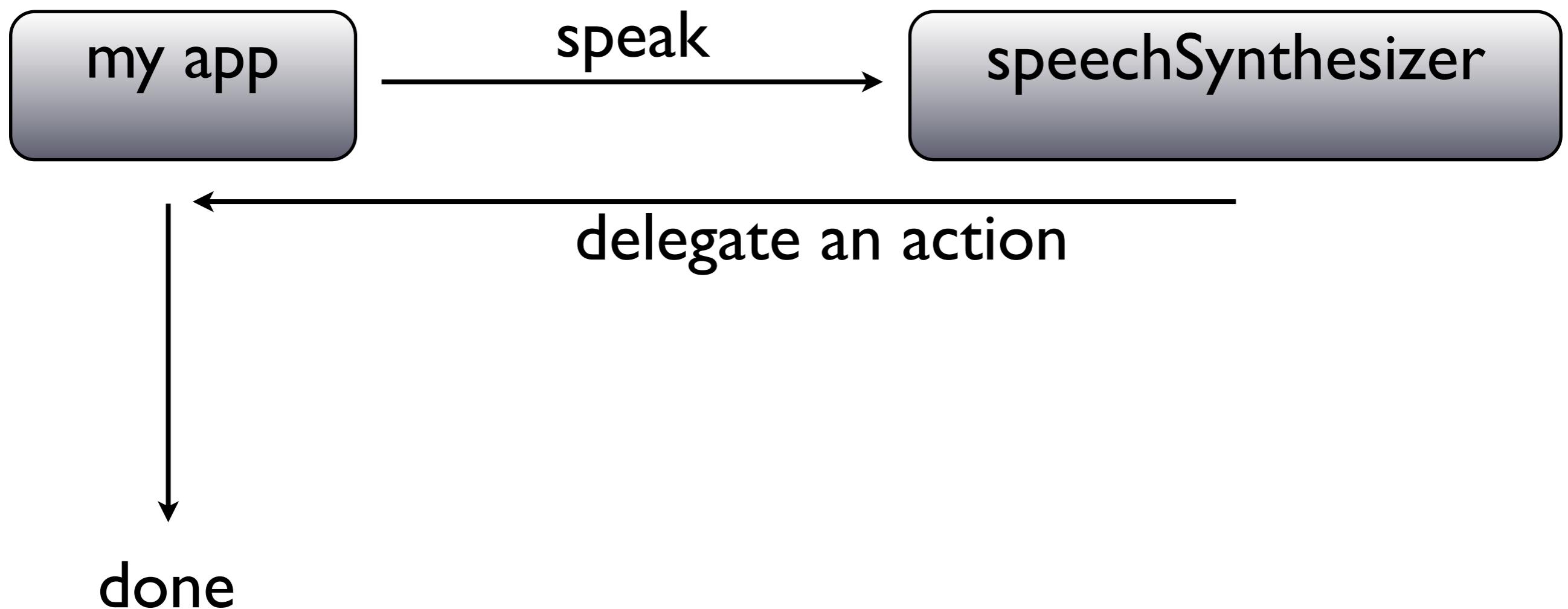
# Делегирование



# Делегирование



# Делегирование



Давайте  
попробуем