Разработка приложений для OS X

Лекция 7 Undo для текста. Архивация. Сохранение/загрузка файлов.

Hexlet University, 2012

Новый курс Финансовая инженерия



Дмитрий Нестерук http://nesteruk.wordpress.com/

- Принципы функционирования финансовых рынков его участники, механизмы взаимодействия, инструменты и технологии работы.
- Финансовая математика методы применения математики в финансовых расчетах.
- Программирование как писать программное обеспечение, которое умеет работать на финансовых рынках.
- MATLAB или бесплатный аналог GNU Octave
- Microsoft Excel полезен из общих соображений, т.к. это самый простой и понятный инструмент для работы с данными.
- Visual Studio любой версии с поддержкой F#, или же F# компилятор отдельно.

$$\frac{\partial V}{\partial t} + \frac{1}{2}\sigma^2 S^2 \frac{\partial^2 S}{\partial S^2} + rS \frac{\partial V}{\partial S} - rV = 0$$

Новость 2

Hexlet Hub

Новость 2

Hexlet Hub

u.hexlet.org

Лекции Тесты Домашние работы Экзамены

+

Простые обсуждения учебного процесса

hub.hexlet.org

Сообщество Блоги, статьи Большие обсуждения Обмен опытом

Знакомства, новые команды, проекты :)

конкурсы с инвайтами на хабр и дёрти

Новость 3

Недельные проекты

- Небольшие проекты для самостоятельной работы
- Не оцениваются
- Совместная работа, взаимопомощь в блоге курса на **хабе**
- Можете предлагать свои

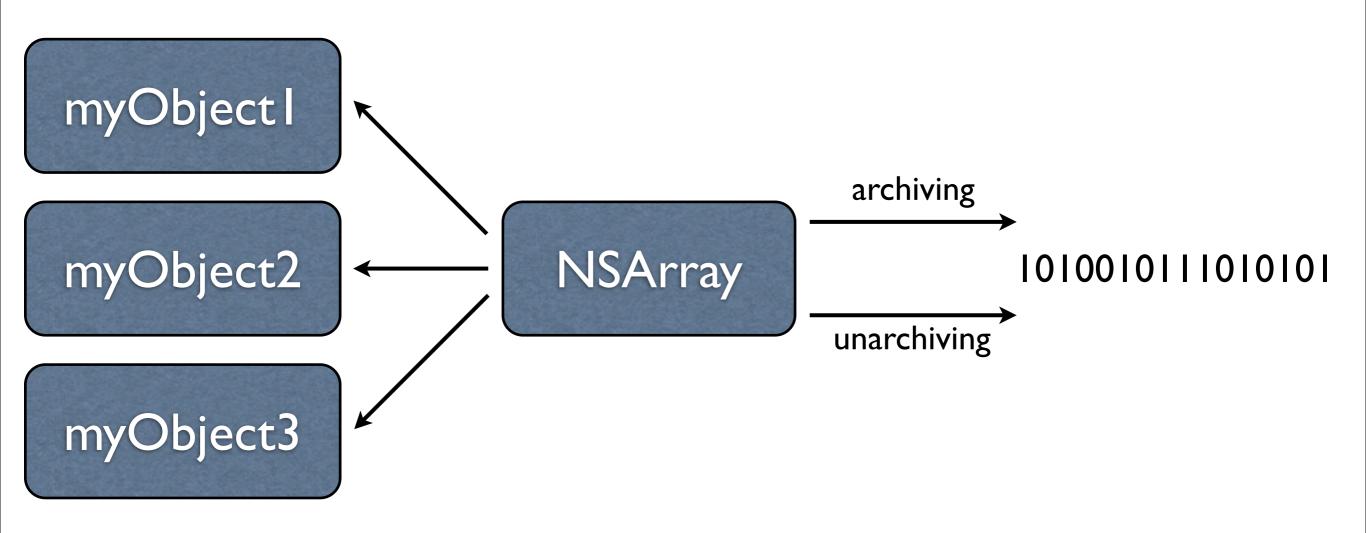


Undo для текста

- KVO!
- Нужно сообщать документу о каждом изменении текста

Архивация

- Представление объектов в виде потока байтов
- В других языках "сериализация"



Протокол NSCoding

- (id)initWithCoder:(NSCoder *)coder;
- (void)encodeWithCoder:(NSCoder *)coder;

- init прочитать данные из кодера, записать в переменные
- encode прочитать из переменных, отправить кодеру

Knacc NSCoder

- (void)encodeObject:(id)anObject forKey:(NSString *)aKey

- Абстрактный класс
- Отправляет anObject кодеру и связывает его с aKey
- Произойдет вызов encodeWithCoder объекта anObject

Encoding primitives

- (void)encodeBool:(BOOL)boolv forKey:(NSString *)key
- (void)encodeDouble:(double)realv forKey:(NSString *)key
- (void)encodeFloat:(float)realv forKey:(NSString *)key
- (void)encodeInt:(int)intv forKey:(NSString *)key

Encoding Person

• Давайте закодируем нашего Person

Decoding

- (id)decodeObjectForKey:(NSString *)aKey
- (BOOL)decodeBoolForKey:(NSString *)key
- (double)decodeDoubleForKey:(NSString *)key
- (float)decodeFloatForKey:(NSString *)key
- (int)decodeIntForKey:(NSString *)key

Decoding a Person

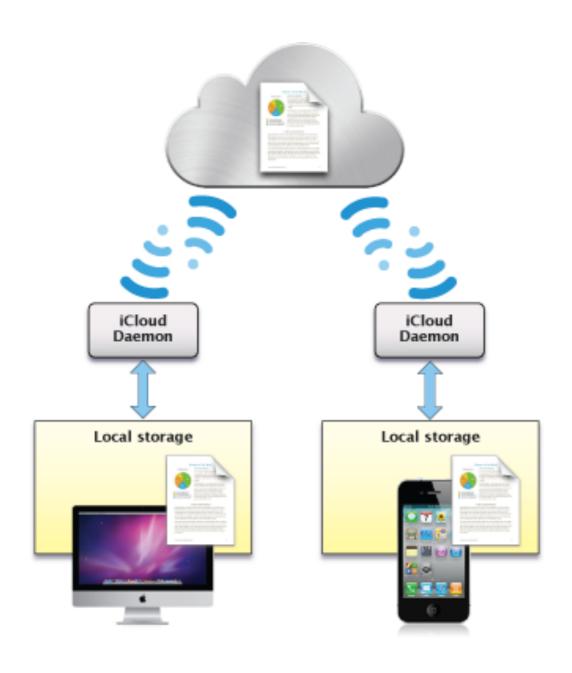
• А теперь раскодируем Person



Autosave

- Начиная с OS X 10.7 программы могут сохранять файлы автоматически
- Интервал между сохранениями можно изменять setAutosavingDelay:
- Coxpanee может быть асинхронным canAsynchronouslyWriteToURL:ofType:forSaveOperation:

Поддержка iCloud



Хранение в iCloud

- Хранение документов (на компьютере синхронизируется сразу, на iOS по запросу)
- Хранение данных (key value) (везде синхронизируется сразу)
- Передаются только изменения

Сохранение файла

```
- (NSData *)dataOfType:(NSString *)aType error:(NSError **)e
```

Загрузка файла

```
- (BOOL)readFromData:(NSData *)data ofType:(NSString *)
    typeName error:(NSError **)outError
```

Сохранение

- Создадим объект класса NSData
- Используем NSKeyedArchiver, его метод:

+ (NSData *)archivedDataWithRootObject:(id)rootObject

Он архивирует объект байт-буфер объекта NSData

Загрузка

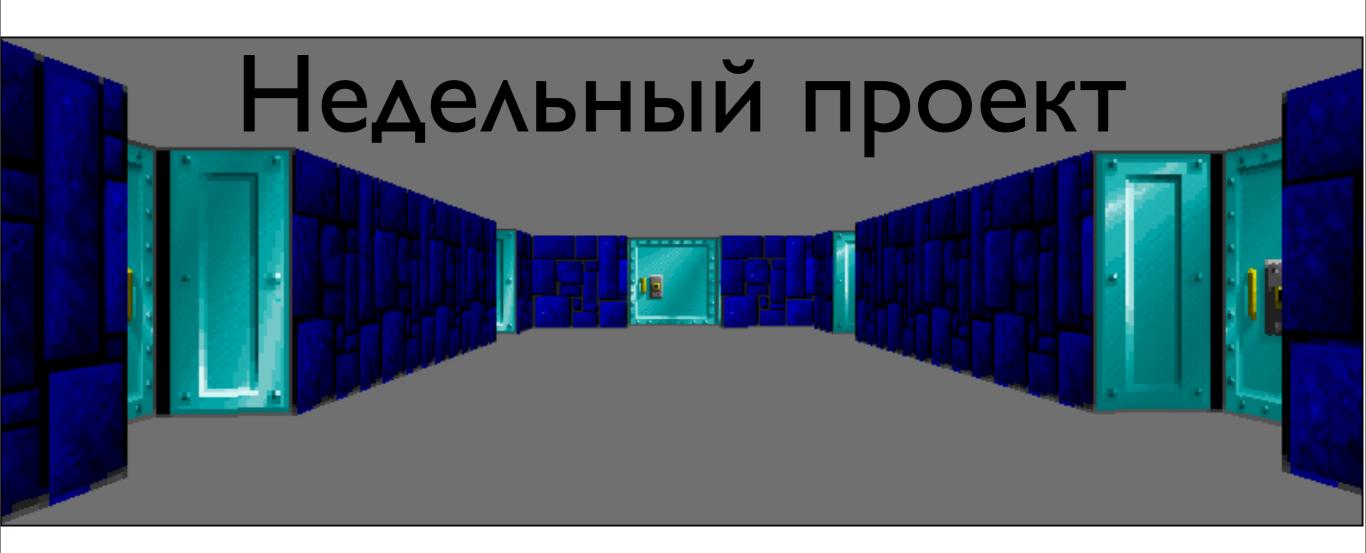
• Используем метод NSKeyedUnarchiver'a

+ (id)unarchiveObjectWithData:(NSData *)data



Сохранение и загрузка людей







Добавить текстовый undo посимвольно



Добавить текстовый undo посимвольно



Сохранение выделенных людей Если ничего не выделено – сохранять все



Добавить текстовый undo посимвольно



Сохранение выделенных людей Если ничего не выделено – сохранять все



Загрузка с дополнением в текущий документ При дублировании имен запрашивать пользователя о замене или отмене загрузки дублирующей записи



Добавить текстовый undo посимвольно



Сохранение выделенных людей Если ничего не выделено – сохранять все



Загрузка с дополнением в текущий документ При дублировании имен запрашивать пользователя о замене или отмене загрузки дублирующей записи



iOS-клиент с синхронизацией через iCloud