
Содержание

| | |
|---|-----------|
| Об авторах | 13 |
| О научном рецензенте | 13 |
| Посвящения | 13 |
| Благодарности | 14 |
| Введение | 16 |
| Предпосылки для написания книги | 16 |
| Кому адресована эта книга | 17 |
| Как организована книга | 17 |
| Исходный код и опечатки | 18 |
| Как связаться с нами | 18 |
| От издательства | 18 |
| Глава 1. Начало разработки графопостроительного калькулятора | 19 |
| Применение инструментальных средств Xcode | 20 |
| Получение Xcode | 20 |
| Установка Xcode | 21 |
| Общее представление о Xcode | 29 |
| Область редактора и панель быстрого перехода | 32 |
| Область навигатора и панель селектора навигаторов | 33 |
| Панель инспекторов, панель селектора инспекторов и панель библиотек | 34 |
| Создание проекта | 35 |
| Общее представление об основных компонентах | 39 |
| Проект и его цели | 40 |
| Архитектура приложения | 42 |
| Исходный код и ресурсы | 43 |

| | |
|--|-----------|
| Диалоговое окно со сведениями о приложении | 48 |
| Резюме | 49 |
| Глава 2. Компоновка пользовательского интерфейса | 51 |
| Создание разделенного представления | 52 |
| Создание горизонтального разделенного представления | 53 |
| Создание вертикального разделенного представления | 56 |
| Создание панели для ввода формул | 58 |
| Применение контроллера типа <code>NSViewController</code> | 58 |
| Компоновка специального компонента для ввода формул | 61 |
| Основы автоматического подсчета ссылок | 61 |
| Применение атрибута <code>IBOutlet</code> | 63 |
| Привязка нового компонента к приложению | 64 |
| Автоматическое изменение размеров представлений | 65 |
| Дальнейшая специальная настройка компонентов | 68 |
| Создание панели графиков | 69 |
| Добавление горизонтального ползунка | 70 |
| Добавление табличного представления | 72 |
| Добавление панели графиков в приложение | 73 |
| Создание схематического представления введенных ранее формул | 75 |
| Создание источника данных | 80 |
| Отображение данных | 82 |
| Добавление панели инструментов | 83 |
| Резюме | 84 |
| Глава 3. Обработка данных, вводимых пользователем | 85 |
| Изменение размеров представлений | 86 |
| Изменение размеров окна приложения | 86 |
| Наложение ограничений на размеры разделенных представлений | 87 |
| Наложение ограничений на размеры окна | 90 |
| Сворачивание подчиненного представление | 93 |
| Обработка нажатий кнопки | 95 |
| Шаблон “Модель–контроллер–представление” | 95 |
| Применение атрибута <code>IBAction</code> | 96 |
| Создание модели для хранения формул | 97 |
| Связь между контроллерами | 100 |
| Проверка достоверности введенных данных | 101 |
| Проверка достоверности данных после их предоставления | 102 |

| | |
|---|-----|
| Более совершенный способ проверки достоверности в реальном масштабе времени | 110 |
| Построение графиков в табличном виде по данным расчета формул | 115 |
| Расчет по формуле и кеширование данных | 117 |
| Обращение к таблице с помощью выходов и делегатов | 119 |
| Изменение интервала между значениями в области определения функции | 123 |
| Применение механизма доступа к значениям по ключам | 123 |
| Привязка значения к ползунку | 124 |
| Резюме | 126 |

Глава 4. Усовершенствование пользовательского интерфейса 129

| | |
|--|-----|
| Создание представления графиков | 130 |
| Создание специального представления | 130 |
| Связывание нового специального представления с контроллером | 131 |
| Построение графика | 134 |
| Переход между текстовым и графическим режимами работы приложения | 139 |
| Добавление представления с вкладками | 140 |
| Добавление представлений на вкладки | 141 |
| Переключение контроллера на представление с вкладками | 143 |
| Создание более совершенного редактора формул | 145 |
| Добавление атрибутов в поле для ввода формул | 145 |
| Создание лексем | 147 |
| Синтаксический анализ формул | 148 |
| Реализация метода разбиения формул на лексемы | 150 |
| Обнаружение нескольких десятичных точек | 170 |
| Тестирование метода разбиения формулы на лексемы | 173 |
| Отображение формулы | 179 |
| Обновление метода проверки достоверности | 185 |
| Обновление средств расчета формул | 187 |
| Резюме | 192 |

Глава 5. Пользовательские глобальные параметры и файловая система 193

| | |
|--|-----|
| Управление пользовательскими глобальными параметрами | 194 |
| Общее представление о классе <code>NSUserDefaults</code> | 196 |

| | |
|--|-----|
| Выбор шрифта для поля ввода формул | 199 |
| Выбор цвета линии | 208 |
| Создание панели специально настраиваемых глобальных параметров | 213 |
| Применение локальной файловой системы | 219 |
| Просмотр файловой системы | 220 |
| Запись файлов в файловой системе | 222 |
| Чтение файлов из файловой системы | 223 |
| Экспорт графиков в виде изображений | 223 |
| Резюме | 227 |

Глава 6. Применение Core Data 229

| | |
|---|-----|
| Переход к Core Data | 230 |
| Внедрение Core Data в приложение Graphique | 230 |
| Добавление среды Core Data | 230 |
| Создание модели данных | 231 |
| Разработка модели данных | 233 |
| Инициализация контекста управляемых объектов | 240 |
| Сохранение недавно введенных формул | 243 |
| Выдача в постоянное хранилище запроса на получение сущности группы | 246 |
| Создание управляемого объекта формулы и сохранение его в постоянном хранилище | 247 |
| Фиксация изменений в постоянном хранилище | 247 |
| Объединение отдельных фрагментов кода в окончательный вариант метода <code>remember:</code> | 247 |
| Перезагрузка недавно введенных формул | 249 |
| Расширение возможностей управления схематическим представлением | 255 |
| Применение делегата <code>NSOutlineViewDelegate</code> | 256 |
| Обработка событий, наступающих при выборе формул | 256 |
| Предотвращение правок формул, выбираемых двойным щелчком кнопкой мыши | 257 |
| Резюме | 258 |

Глава 7. Интеграция приложения Graphique с платформой Mac OS X Lion 259

| | |
|--|-----|
| Обращение с XML-файлами в приложении Graphique | 259 |
| Формирование файла приложения Graphique | 260 |

| | |
|---|-----|
| Загрузка файла Graphique в приложение | 264 |
| Регистрация типов файлов в Mac OS X Lion | 265 |
| Определение нового UTI для файлов с расширением .graphique | 266 |
| Регистрация приложения Graphique в качестве редактора файлов с расширением .graphique | 267 |
| Обработка файлов с расширением .graphique | 269 |
| Формирование предварительно просматриваемых и миниатюрных видов средствами Quick Look | 271 |
| Создание копии подключаемого модуля Quick Look | 273 |
| Реализация предварительного просматриваемого вида | 276 |
| Тестирование подключаемого модуля | 278 |
| Реализация миниатюрного вида | 283 |
| Распространение подключаемого модуля Quick Look вместе с приложением Graphique | 285 |
| Добавление пункта в строку меню | 287 |
| Общее представление о классах <code>NSStatusBar</code> и <code>NSStatusItem</code> | 287 |
| Добавление элемента состояния в приложение Graphique | 288 |
| Построение меню элемента состояния | 289 |
| Интеграция элемента состояния в приложение Graphique | 291 |
| Рекомендации компании Apple относительно расположения пиктограмм в строке меню | 294 |
| Резюме | 298 |

Глава 8. Составление справки 299

| | |
|--|-----|
| Немного о справке | 300 |
| Общее представление о справочниках | 300 |
| Составление справочника | 301 |
| Создание структуры каталогов | 301 |
| Создание главного справочного файла | 302 |
| Создание остальных справочных файлов | 304 |
| Создание предметного указателя к справочнику | 307 |
| Формирование plist-файла | 308 |
| Импорт справочника в проект Xcode | 310 |
| Обновление plist-файла приложения | 311 |
| Просмотр справки | 311 |
| Установка закладок на страницы справочника | 312 |
| Поиск справочной информации | 313 |
| Резюме | 314 |

| | |
|--|------------|
| Глава 9. Печать | 317 |
| Печать графиков из их представления | 317 |
| Распечатка графиков | 317 |
| Подготовка графика к печати с учетом расхода краски | 323 |
| Печать на нескольких страницах | 324 |
| Расчет количества страниц | 327 |
| Определение размеров страницы | 327 |
| Рисование страницы | 328 |
| Резюме | 330 |
| | |
| Глава 10. Отправка готового приложения в интернет-магазин Mac App Store | 331 |
| Ознакомление с рекомендациями по публикации приложений | 331 |
| Завершающая стадия разработки приложения | 332 |
| Завершение работы приложения при закрытии его окна | 332 |
| Добавление пиктограммы приложения | 332 |
| Просмотр файла списка свойств | 334 |
| Окончательная правка меню | 335 |
| Установка первоначальных размеров и положения окна приложения | 339 |
| Подписание кода | 341 |
| Размещение приложения в изолированной программной среде | 354 |
| Построение приложения для выпуска | 358 |
| Организация веб-сайта для приложения | 358 |
| Применение графического шаблона веб-сайта | 359 |
| Создание веб-сайта | 359 |
| Отправка приложения | 359 |
| Установка учетной записи в iTunes Connect | 360 |
| Выгрузка приложения | 360 |
| Резюме | 368 |
| | |
| Предметный указатель | 369 |