はいめに

本書は、iPhoneアプリを作って楽しむ本です。 いろいろなiPhoneアプリを、自分の手で作っていきます。

ものを作るって、ワクワクしますよね。

でも、ちょっと不安な気持ちもします。

どうやって作ればいいんだろうとか、本当に作れるんだろうかとか。

そういうときに大切なことは、

「まず、小さいものでいいから、作って完成させること」 です。

「ものを完成させたときの感動」というのは、想像以上に 作った本人に、「夢」と「快感」と「パワー」を与えてくれます。 今ではすごいアプリやプログラムを作っている人でも「最初 に作って動いたときの、あの感動は今でも忘れられないよ」 という人はいくらでもいます。

作っている途中で「だいたいわかったぞ、この調子で作れば いつか完成するだろう」なんて完成する前にやめちゃうのは ダメですよ。頭で理解したつもりになっていても、心がぜん ぜん満足していません。投げ出すクセがついてしまいます。 なので本書では、完成できるぐらいの小さいアプリをいく つも作っていきます。

いろいろなアプリを作って、いろいろな楽しさを体験して いってほしいのです。

「とはいえ、何から何まで作るのは大変だなあ」という人の ために、サンプルファイルも用意しています。サンプルファ イルを使えばラクに作れてしまうんですけど、それでも完成 できる喜びはそれなりに味わえます。

ぜひ、「自分の手でアプリを完成させる喜び」を味わって下 さいね。

(サンプルファイルそのままのアプリはAppStoreに公開 したりしないでくださいね。)

最後に、この本を書くにあたって協力して下さった皆さん、 いろいろ無理なことを言っても快く引き受けて書籍に仕上げ てくださった編集担当の角竹さん、サンプルアプリとしては もったいないほどかわいいイラストを描いてくれた狭間さん、 ありがとうございました。

2012年10月 森 巧尚

2012年10月 狭間 句美

アプリのイラストを描かせていただきました、狭間です。こ んにちは!

本書のイラストは、アプリをちゃんと作れるか心配になって る人をひっぱってくれるような、元気なイラストを描きました。 イラストはアプリにして動かしたり、遊んだりすればもっと もっと楽しくって面白くなります。ぜひアプリを完成させて、 絵に面白さのエッセンスを吹き込んであげてください。そし て気になるあの子に作ったアプリを自慢しましょう! 素敵なお仕事に関わらせていただいた皆様方との出会いに 感謝を込めて。





はいめての アプリを作ろう



iPhoneアプリを作る流れが分かる
 Xcodeの基本操作が分かる

ー番簡単なiPhoneアプリを 作りましょう。





\mathfrak{D}_{r}	[choose options for your new project:]ウィ ンドウで、以下のように入力・設定します。	
	Product Name: hello1	
	Organization Name:myname	
	Company Identifier:com.myname	
	Devices: iPhone Use Storyboards: チェックを入れる	
	- Use Automatic Reference Counting:チェックを入れる	
	Choose options for your new project:	
-		
N	Product Name helio1 「アロジェクト」 し	こういては
	Company dentifier commyname Rendle Mentifier commyname Aelio	
TH	Class Prefix XYZ Devices IPhone 2	
- {/	✓ Use Stonyboards ✓ Use Automatic Reference Counting Include Unit Tests	
- Incasina M		
	Cancel Previous Next	
[Next] ンを埋して	ボタンを押すと、保存タイアログが現れますので、[Create] ボタ て保存します 「Product Namo] で入力した名前のフォルダが作	
られます。	そして、Xcodeウィンドウが開きます。これが先ほど作った「hello1」	
プロジェク	クトの中身で、ここでiPhoneアプリを作っていくことになります。	
11)(4 >)	□ ■ (= +) = test : Q	
FAVORITES デスクトップ ② ymori	Name 4 Date Modified	
 ・ ・ ・		
A アブリケーシ ロ ライブラリ		
_		
	(reate # 7>)	
	Control: Create local git repository for this project	





Lesson 1 空っぽのアプリを作る 解説 詳しい説明 ここから、先ほどまでの手順で出てきた用語について、説明していきます。 テンプレート iOS シミュレータ アロジェクト 9. Lesson 1 空っぽのアプリを作る Keyword テンプレートってなに? Xcodeでは、自分が作りたいアプリに一番近い「テンプレート」を選んで、作っ ていきます。プロジェクトを作るとき、最初にダイアログが現れます。このとき選ぶ のが「アプリのテンプレート」です。 アプリは、まったく何もないところから作り出すのではなく、あらかじめ用意された テンプレートの中からどれかひとつ、一番近いものを選んで作っていきます。 Choose a template for your new project: ios 2% 1 10 4 Framework & Library Other Master-Detail OpenGL Game Page-Based Application cocos2d Application Mac OS X テンプレートの一覧が Application × Framework & Library in the second 表示されていますの Application Plug-System Plug-in Tabbed Application Utility Application Empty Application Other cocos2d 1 Single View Application 上で選択したテンプレ This template provides a starting point for an application that uses a single view. It provides a ートの説明です。 view controller to manage the view, and a storyboard or nib file that contains the view. 英語ですが… Cancel Previous Next

テンプレート一覧

Single View Application

ビュー(画面)1枚で表示するテンプレートです。 一番シンプルなので、ちょっとしたアプリや、テストをするときなどは、 これをよく使います。

Utility Application

ボタンをタップすると、クルッとひっくり返るアプリ用のテンプレート です。

ビュー(画面)が表裏の2枚あります。

Tabbed Application

画面下のタブをタップすると、画面が切り替わるアプリ用のテンプレートです。 ビュー(画面)が複数枚あります。

Master-Detail Application

メールアプリのように、並んだリストから一つを選ぶと、画面がスライ ドして詳細が表示されるアプリ用のテンプレートです。

Page-based Application

電子書籍のように、ページをめくって表示するアプリ用のテンプレート です。 Xcode 4.2からできたテンプレートで、実行環境はiOS 5以降です。

OpenGL Game

OpenGL ESという、2Dや3Dのグラフィックスを表示する機能を使っ たテンプレートです。凝ったゲームを作るときなどに使います。















プロジェクトとは、アプリを作るのに必要なプログラムや絵などを入れる「フォルダ」 のことです。

アプリは、「プログラムファイル」や「設定ファイル」や「画像ファイル」などたくさ んのファイルを使って作ります。

これらを、プロジェクト名のフォルダを作ってそこにまとめて入れて使い、このひと まとめにしたものを「プロジェクト」と呼びます。



プロジェクト作成ダイアログ

プロジェクトを作るときは、いろいろな設定をします。

Product Nameってなに?

このプロジェクトの名前です。 そのままアプリの名前としても使 われます。

ただし、iPhone上に表示されるア プリ名はあとから別に指定するこ ともできます。



次ページへ

043

Lesson

空っぽのアプリを作る

Organization Nameってなに?

作った組織の名前です。制作者や制作した会社の名前を入力します。 公開しないでテストするだけだったら「myname」など、適当な名前でかまいません。 前ページの つづき

Company Identifier ortal?

公開しないでテストするだけだったら「com.myname」など、適当な名前でか まいません。でも、実際にApp Storeで公開するときは、他のアプリと混乱した りしないように、作った人(会社)の名前などを使って、世界でたった一つの名前 で指定します。

ただ、人名や会社名では同姓同名の場合もあるので、持っているURL(これだったら1つしかないですからね)を逆さまにひっくり返して使うことが推奨されています。例えば、URLが「aaaaa.com」だったら「com.aaaaa」と指定します。

Devicesってなに?

作るアプリが、iPhone用アプリなのか、iPad用アプリなのか、Universal (iPhone ともiPad両方用)のアプリなのかを選びます。

それだったら両方用のUniversalがいいように思いますが、そのかわりiPhone用とiPad用の画面を2種類作る必要がでてきます。

Use Storyboardsってなに?

画面を作るとき、新しい方式で作るかどうかのチェックです。 古いxib方式(チェックなし)にするか、新しいStoryboards方式(チェックあり) にするかで変わります。 複数画面のアプリをつくるとき、xib方式では画面を1つずつ別々に作っていまし たが、Storyboards方式だと同時に複数画面を作れてしかも切り換え方まで指定 できるようになりました。 本書では複数画面のアプリは作りませんが、チェックあり(Storyboards方式) で行います。

Use Automatic Reference Countingってなに?

かしこいメモリ管理をするかどうかのチェックです。 チェックしておくと、これまでややこしかったメモリ管理をXcodeがかしこく行っ てくれる機能がオンになります。 本書ではチェックありで行います。



iOS シミュレータってなに?

iOSシミュレータは、iPhoneそっくりのアプリです。 これでテストをします。

Xcodeでアプリを作って [Run] ボタンを押すと、自動的 に起動するiPhoneそっくりのアプリです。この上で作ったア プリが起動してテストすることができます。

メニューの[ハードウェア > デバイス] から、iPhone (Retina 3.5-inch) <iPhone 4S>やiPhone(Retina 4-inch) <iPhone 5>やiPadなどを選んで切り替えるこ ともできます。

本書では、iPhone 4S以前のアプリを制作していきます。 iPhoneやiPhone(Retina 3.5-inch)を使用してください。









iPhone Retina 4-inch

iPad

また、横に倒したり、ソフトキーボードが出てきたり、ホームボタンをクリックする とアプリが終了したり、と本物のiPhoneそっくりの動きをします。 Lesson







Product Name:omikuji	
Company Identifier:com.mynam	ne
Devices: iPhone	
Use Storyboards: fry7	
Use Automatic Reference Cour	nting: fry
Choose options for your new project:	
Product Name omikuji Organization Name myname	
Company Identifier Com.myname	
Bundle Identifier com.myname.omikuji	
Devices Phone ÷	
✓ Use Storyboards ✓ Use Automatic Reference Counting	[Next] ボタンを押すと、
Include Unit Tests	保存ダイアログが現れますの
and Method	で「Create] ボタンを押し
Cancel	Previous Next = d
2 絵を用意して、プロジェ クトに読み込みます。 「タイトルの絵」と「おみ くじ結果(大吉)の絵」 の2枚です。	
Retina (レティナ) ディス アレイでもきれいに見え るように、高い方の解像 度に合くサス甲書してい	ビタイトルの絵」 960ピクセル):kuji_top.jpg (640×960ピクセル):kuji_1.jpg







	codeを記動して、「Create a new Xcode project」を選択し	
	シプレートから[Single View Application]を選択しましたう	
		٥
	NEX し」 パランを押して次に進めより。	
Choose a template f	for your new project:	
■ IOS Application Framework & Library Other cocos2d ■ Mac OS X Application Framework & Library Application Plug-in System Rug-in Other cocos2d	Y Aster-Detail OpenGL Game Page-Based Application Example aster Application Tabled Application Utility Application Empty Application	
	1 Single View Application This template provides a starting point for an application that uses a single view. It provides a view controller to manage the view, and a storyboard or nib file that contains the view.	
Cancel	Previous	
.ompany .	tion Name:myname	
Drganiza Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック	
Drganiza Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック	
Drganizat Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック	
Drganizat Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック	
Drganizat Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック Choose options for your new project:	
Organizat Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック Choose options for your new project:	
Organizat Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック Choose options for your new project:	
Organizat Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック Choose options for your new project: Product Name neko Organization Name myname Company Identifier com.myname Bundle Identifier com.myname.neko	
Drganizat Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック Choose options for your new project: Product Name neko Organization Name myname. Bundle identifier com.myname. Bundle identifier com.myname.neko Clas Prefix XYZ Device: binne 3	
Drganizat Devices: Jse Story Jse Autor	iPhone yboards:チェック matic Reference Counting:チェック Choose options for your new project: Product Name neko Organization Name myname Bundle Identifier com.myname Bundle Identifier com.myname. Bundle Identifier com.myname.neko Class Prefix XVZ Device IPhone E Use Storyboards O Use Storyboards Use Storyboards O Use Storyboards O Use Storyboards	



「ポイを操作するところだけ」「金魚が泳ぐところだけ」と、部分部分 にわけて考えます。

今回のこのアプリでは、以下の3段階に分けて作っていくことにしま

す。

- 1) ポイを水につけたり動かしたりできるようにする(金魚なし)。
- 2) 金魚を泳がせる。その金魚をポイで捕まえる。
- 3) タイトルとゲームオーバーをつけてゲームらしくする。

この分け方や順番に、特に決まりはありません。 「作りやすいところ」から作り始めると、進みやすいので自信がつき ますし、「作りたいところ」から作り始めると、面白いのでやる気が 出ますよ。 最初は「ポイを水につけたり動かしたりする部分」を作ります。たっ

たこれだけなら、ちょっとできそうな気がするでしょう?



Lesson

1



