



实验 5

开发者证书，在 iTunes 中管理应用，管理用户

实验结构

开发者证书，在 iTunes 中管理应用，管理用户

实验目标

本实验结束后，你将能够：

为应用创建一个开发者证书

在 iTunes 中管理应用

在 Member Center 中管理用户

导论

在往应用商店发布应用之前，你需要给一些用户进行测试。开发者证书能够辨别你或你的团队，来签署 iOS 应用的开发版本，然后验证它们，以在设备上启用，或是发布到应用商店。开发者证书同应用标识符结合在一起，还可以选择和一系列设备标识符结合在一起，为你提供 user 或 provisioning profile。你需要一个有效的 user profile 来构建应用，用于 ad hoc 发布或是发布到应用商店。

实验：开发者证书，在 ITUNES 中管理应用，管理用户

iTunes Connect 是一个基于 Web 的工具包，用于管理 iTunes Store、App Store、Mac App Store 和 iBooks Store 中销售的内容。作为 iTunes Connect 的一员，你想要创建一个开发者证书，并基于角色管理好你的应用和用户。

背景

你创建了一个款很棒的应用，预计能够为你赚钱。你希望将应用发布到 iOS 应用商店。

本实验中，你需要执行下面这些任务：

1. 为你的应用创建一个开发者证书
2. 根据用户角色管理用户
3. 根据基本能力管理应用

实验准备

要执行这些任务，你需要有：

网络互连

苹果 iTunes 开发者 ID 或帐户

实验推荐解决方案

任务 1 解决方案：获得开发者证书

1. 登陆 iOS Developer Member Center，点 **Certificates, Identifiers & Profiles** 链接，如图 1 所示：

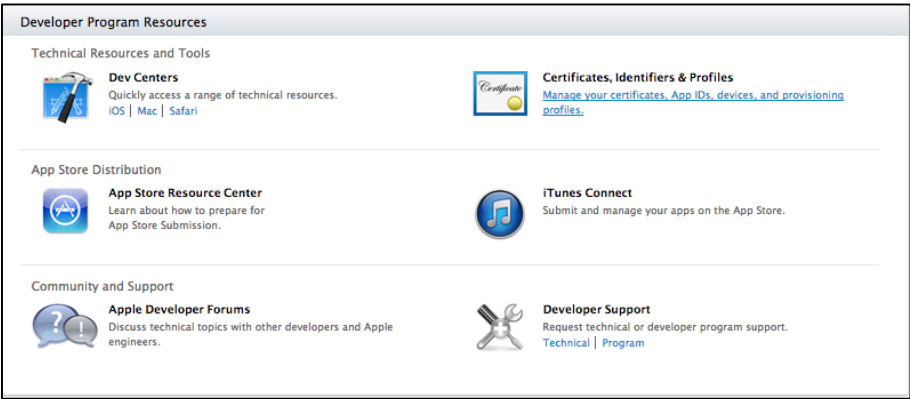


图 1: 选择 Certificates, Identifiers & Profiles

2. 在 **Certificates, Identifiers & Profiles** 页面，点 iOS Apps 栏的 **Certificates**，如图 2 所示：

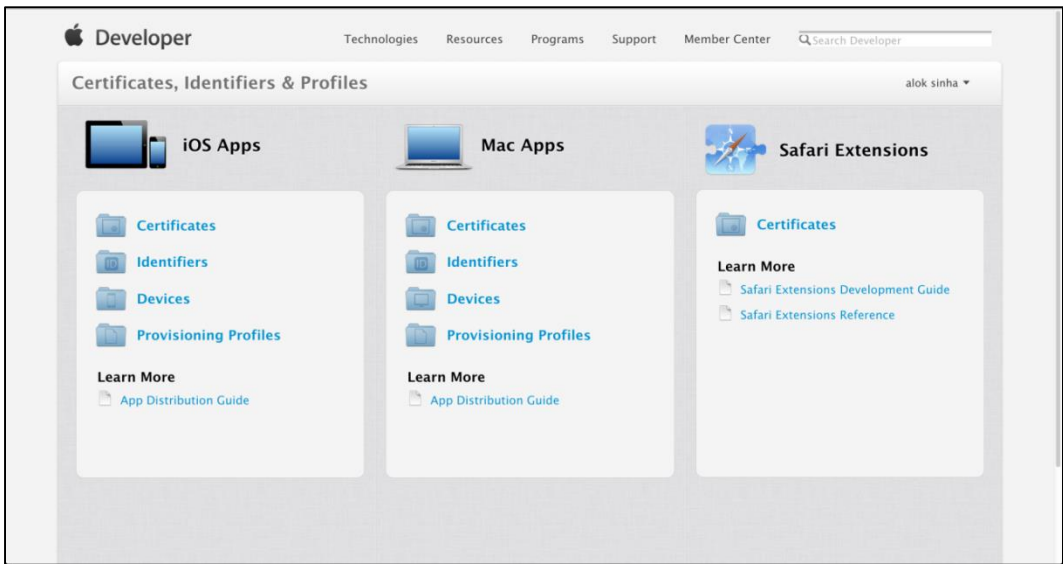


图 2: 点 iOS Apps 栏的 Certificates

3. **iOS Certificates** 页面显示有你已有的证书，如图 3 所示。你可以点+按钮来添加新证书。

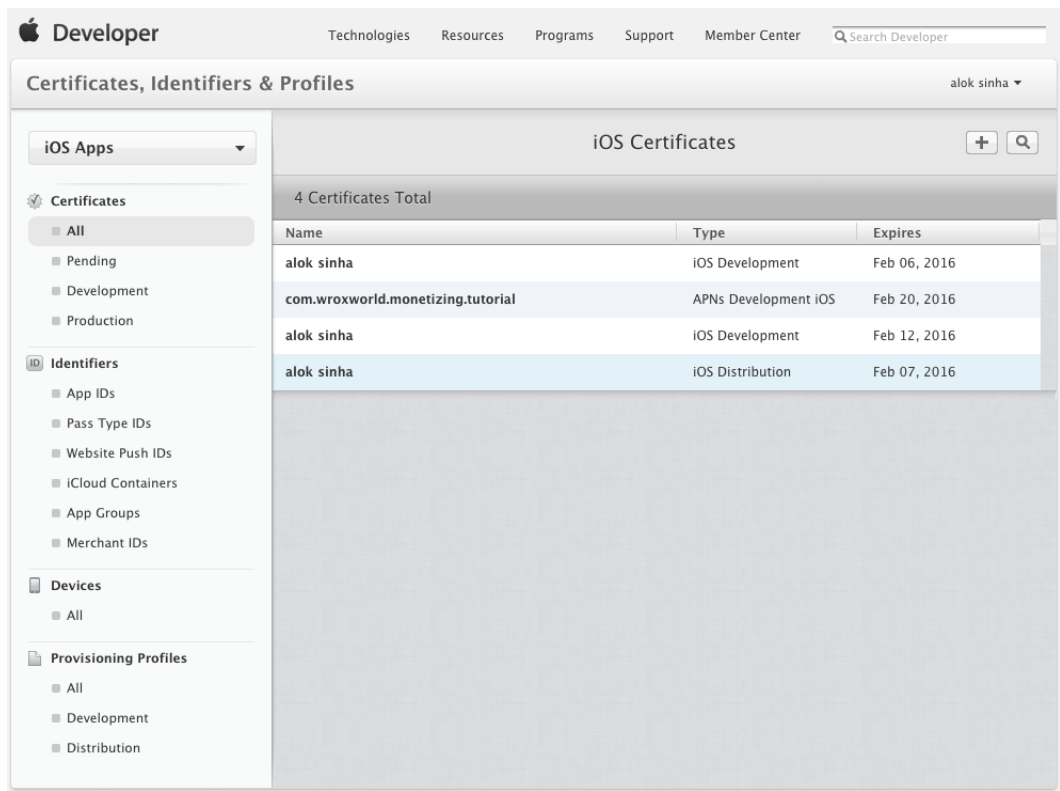


图 3: 点+按钮来添加一个证书

4. 下一步，选择 **iOS App Development** 选项并点 **Continue**，如图 4 所示：

模块：使应用投入生产

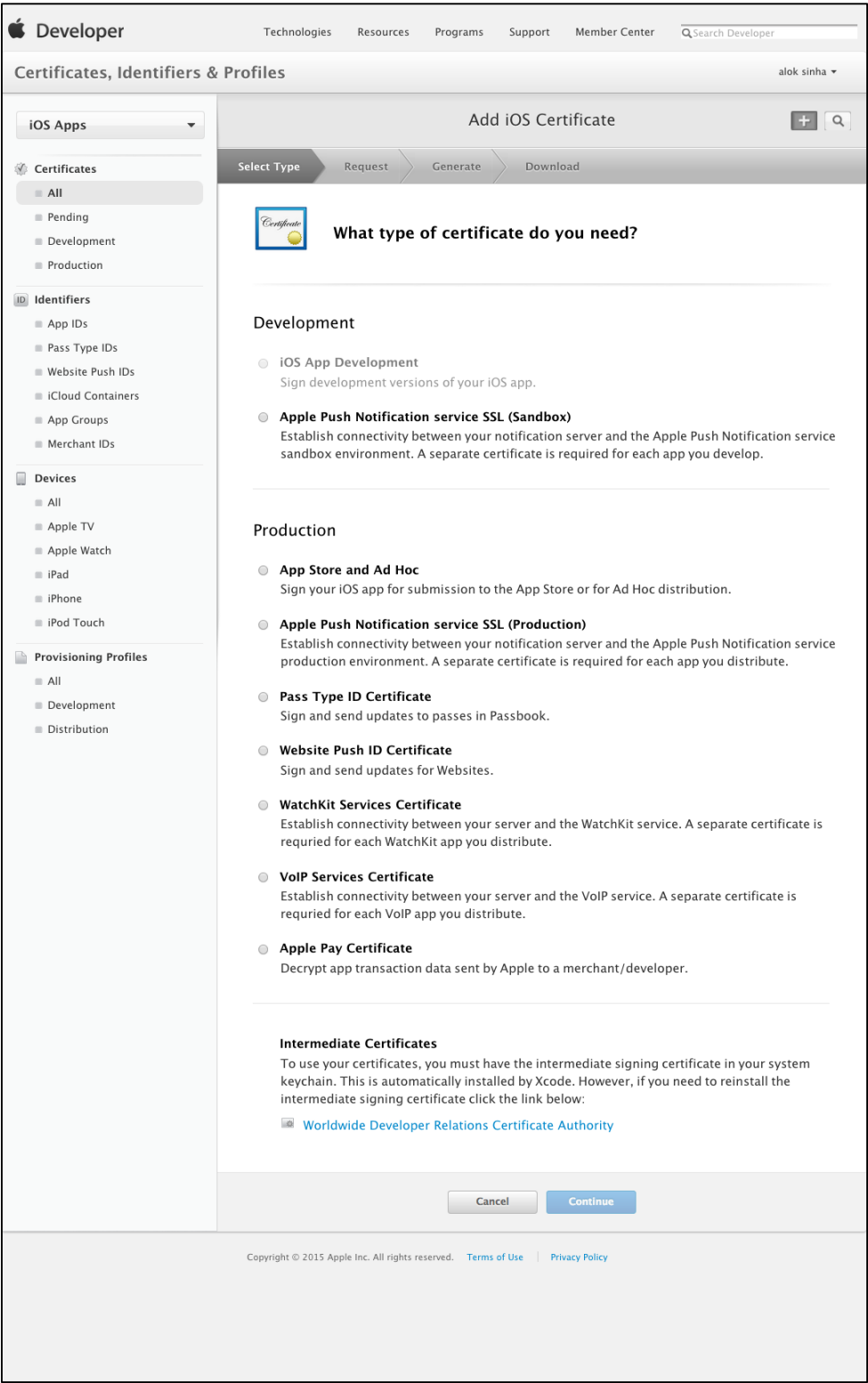


图 4: 选择 iOS App Development 并点 Continue

5. 这会打开 **About Creating a Certificate Signing Request (CSR)** 页面，如图 5 所示。这里，你可以阅读创建 CSR 文件的说明并点 **Continue**。

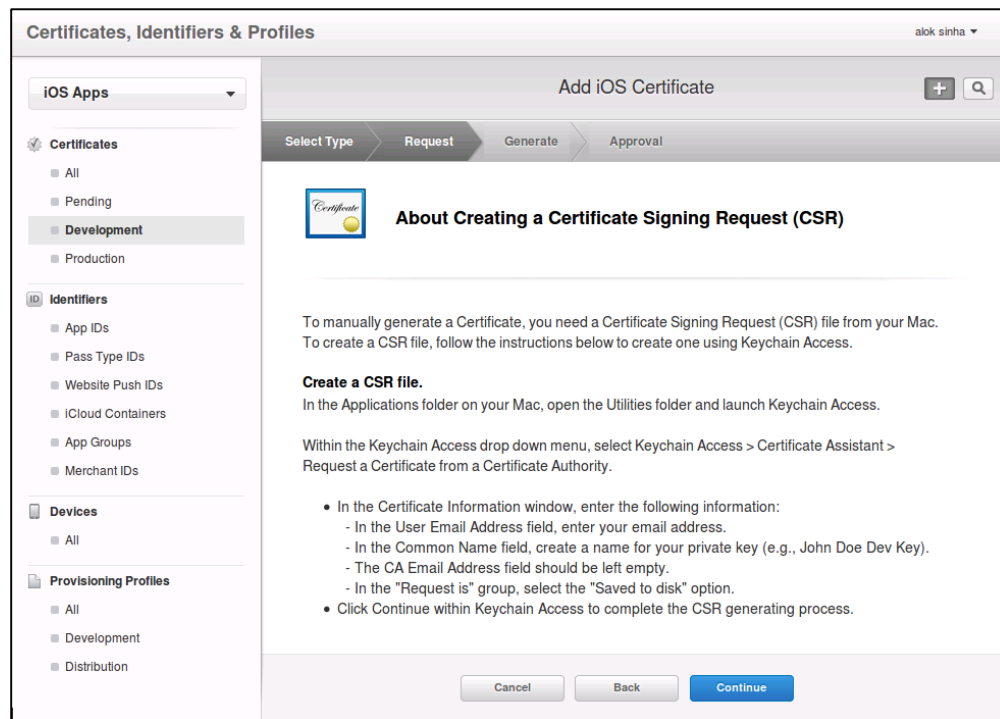


图 5: 阅读创建 CSR 文件的说明

6. 在 **Generate your certificate** 页面, 如图 6 所示, 选择你要上传的 CSR 文件, 点 **Generate** 按钮。

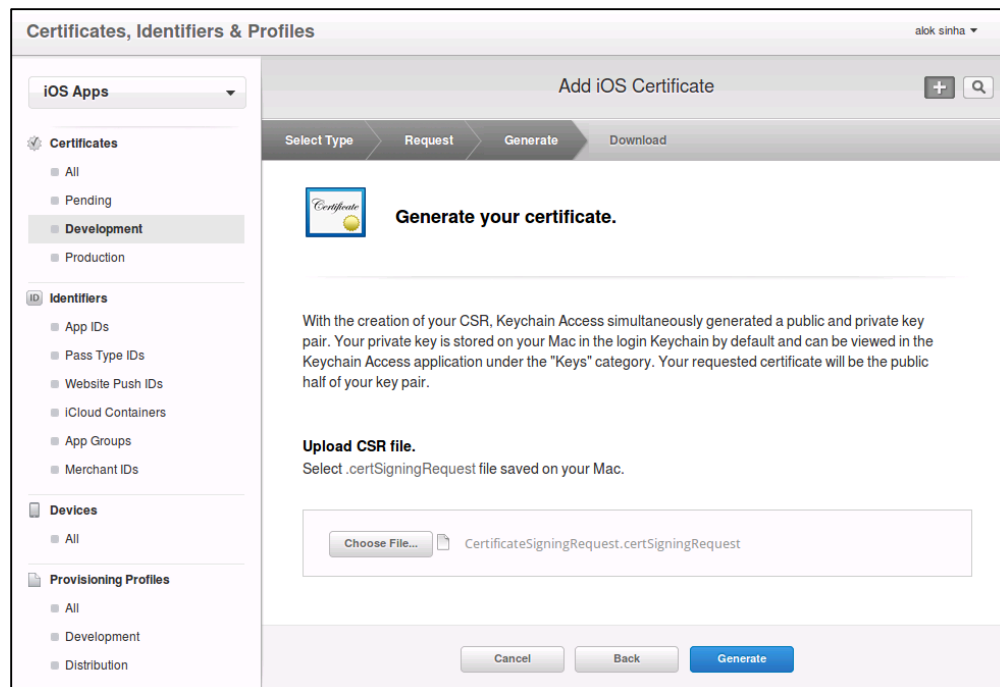


图 6: 上传 CSR 文件并生成证书

7. 证书就绪后, 你会收到如图 7 所示的通知。点 **Download** 按钮来下载开发者证书。该证书会被下载到 **Downloads** 文件夹。然后你可以在 **Finder** 中双击证书, 将证书安装到你的 **keychain** 中, 你也可以在 **Keychain Access** 应用中手动使用 **Import** 选项导入证书。选择什么方法要看 Mac 安全设置和 **keychain** 配置。

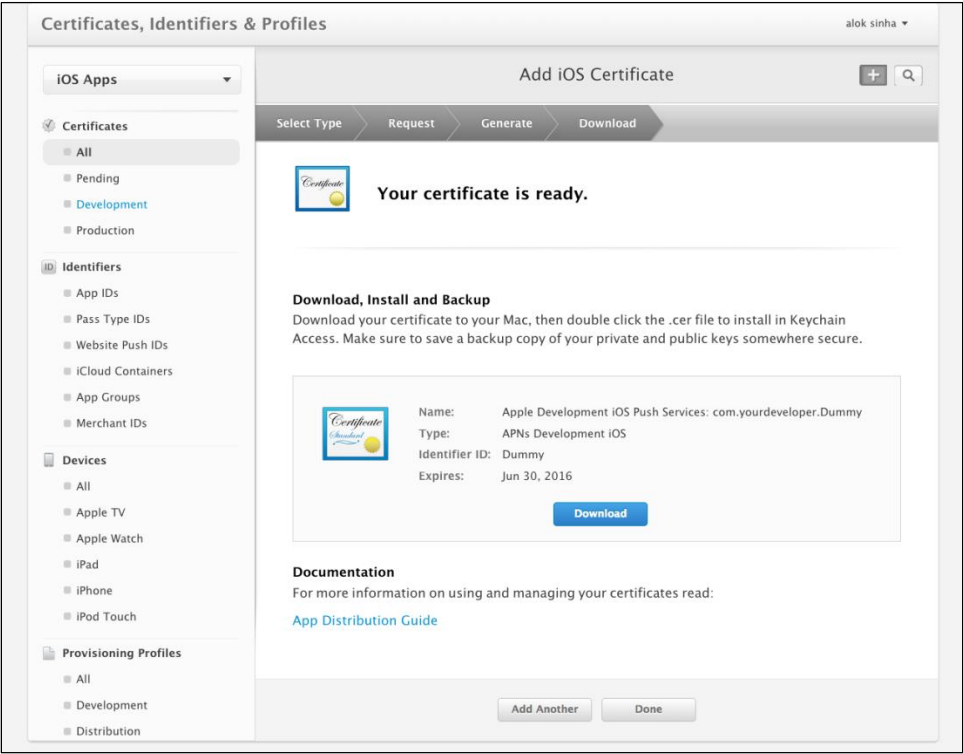


图 7: 下载开发者证书

任务 2 解决方案：管理应用

1. 要将应用发布到应用商店，你需要创建一个应用标识符，为创建 provisioning profile 做好准备。provisioning profile 是一系列数字实体，将设备和开发者同有效苹果开发者帐户关联起来。要创建 provisioning profile，在 Identifiers 部分选择 App IDs 节点。这会显示出注册的 iOS App IDs，如图 8 所示。点+按钮创建一个新应用。

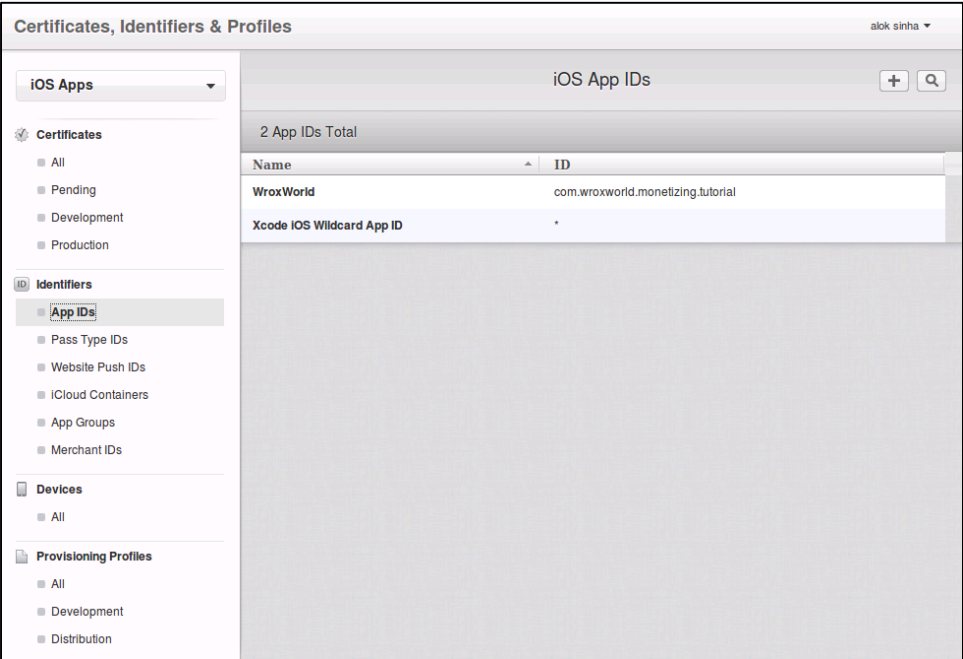


图 8: 显示注册的 App IDs

2. 这会显示 **Registering an App ID** 页面，在相应字段指定应用信息并点 **Continue**，如图 9 所示：

Certificates

- All
- Pending
- Development
- Production

Identifiers

- App IDs**
- Pass Type IDs
- Website Push IDs
- iCloud Containers
- App Groups
- Merchant IDs

Devices

- All

Provisioning Profiles

- All
- Development
- Distribution

ID Registering an App ID

The App ID string contains two parts separated by a period (.)—an App ID Prefix that is defined as your Team ID by default and an App ID Suffix that is defined as a Bundle ID search string. Each part of an App ID has different and important uses for your app. [Learn More](#)

App ID Description

Name:

You cannot use special characters such as @, &, *, ', "

App ID Prefix

Value: RS47TWAN54 (Team ID)

App ID Suffix

☒ **Explicit App ID**

If you plan to incorporate app services such as Game Center, In-App Purchase, Data Protection, and iCloud, or want a provisioning profile unique to a single app, you must register an explicit App ID for your app.

To create an explicit App ID, enter a unique string in the Bundle ID field. This string should match the Bundle ID of your app.

Bundle ID:

We recommend using a reverse-domain name style string (i.e., com.domainname.appname). It cannot contain an asterisk (*).

图 9: 输入注册新 App ID 相关的信息

3. 这会显示 **Confirm your App ID** 页面，上面总结了配置的应用信息。检验这些信息，然后点 **Submit** 按钮来创建你的应用，如图 10 所示：

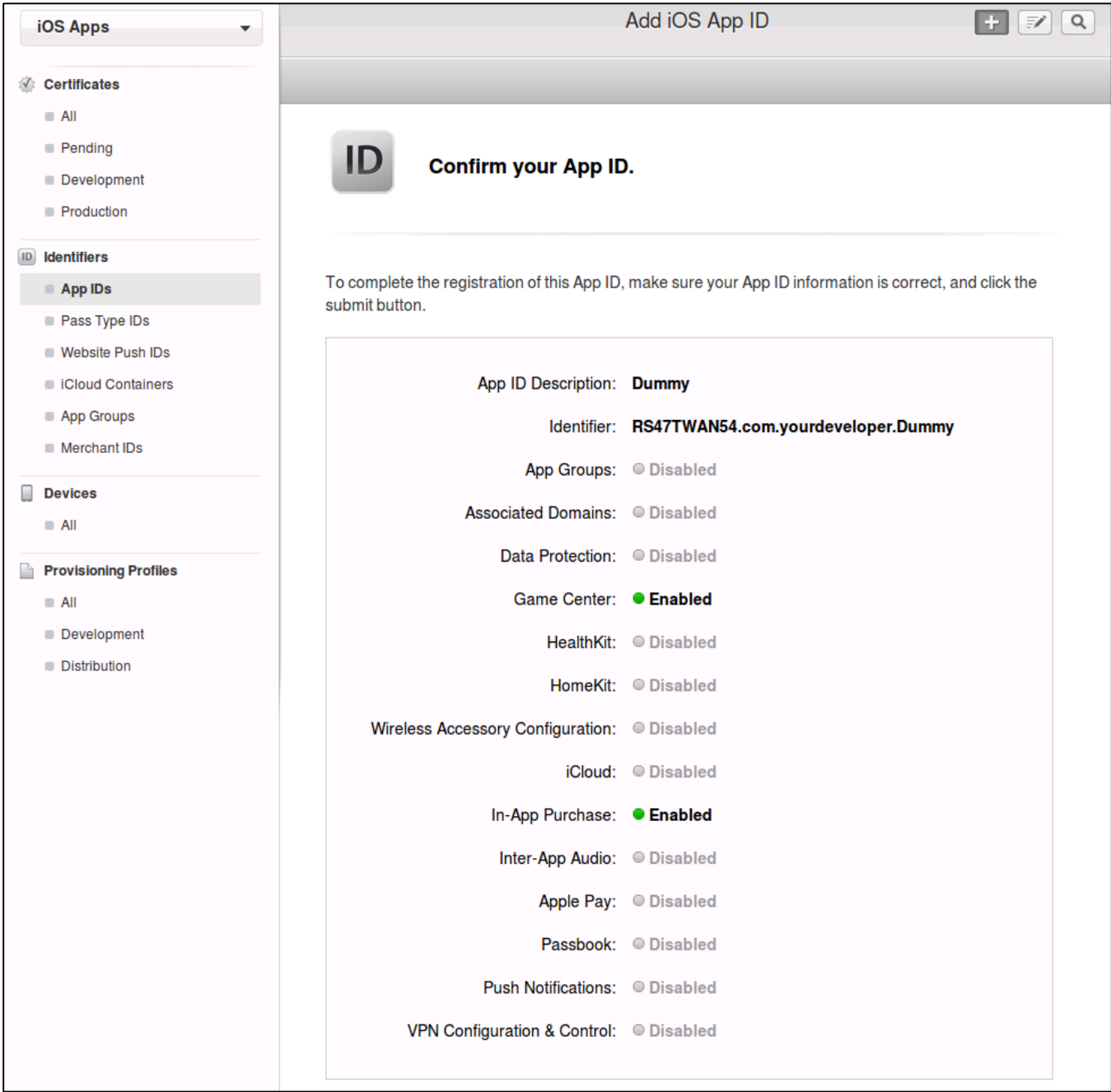


图 10: 确认 App ID 信息

4. 系统验证了你提交的所有信息后， **Registration complete** 页面会显示出来，如图 11 所示。点 **Done**。

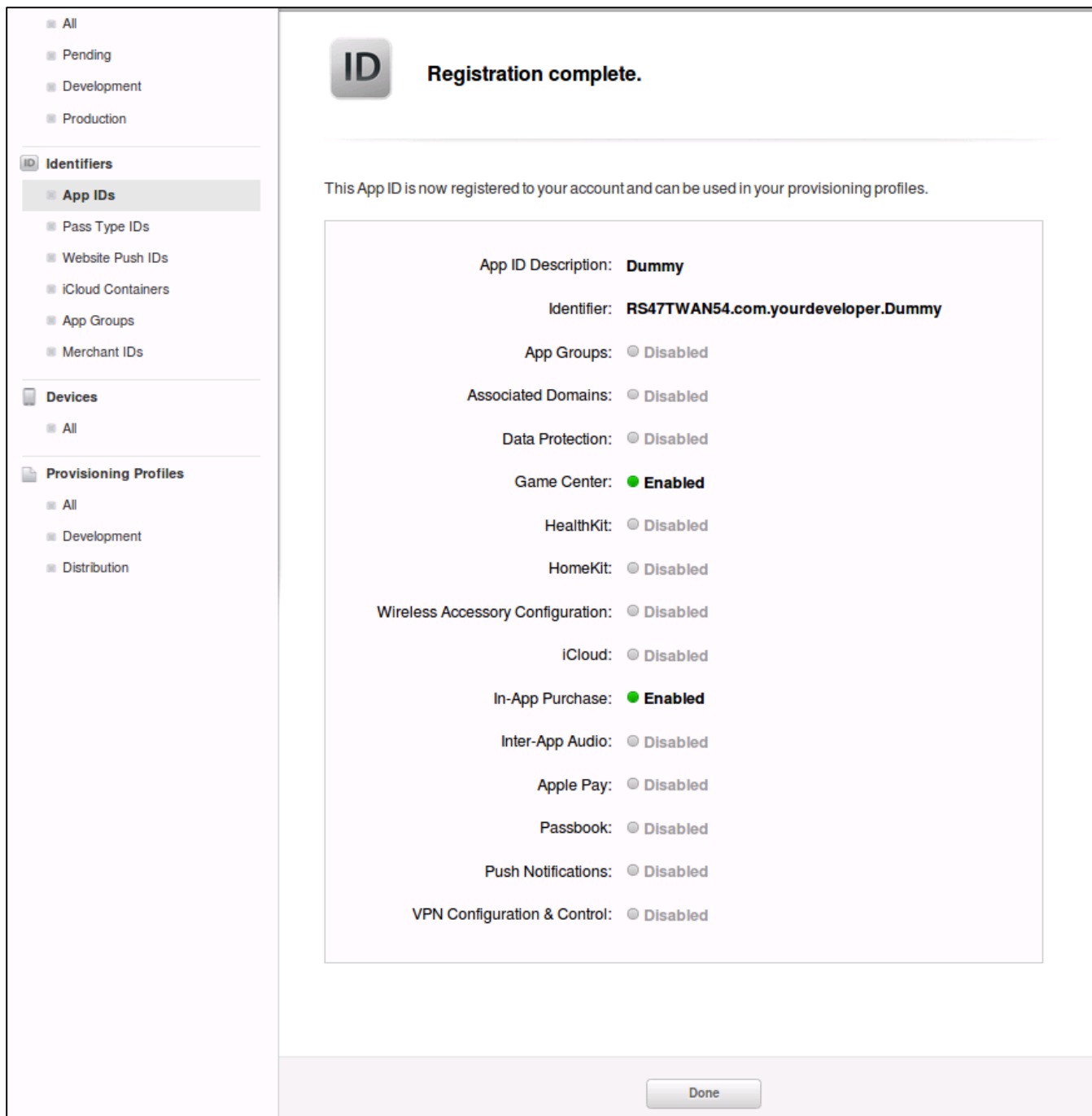


图 11: App ID 注册完成

5. 回到 Developer Member Center 的主页, 如图 12 所示。点 [iTunes Connect](#) 链接来提交和管理应用商店中的应用。

模块：使应用投入生产

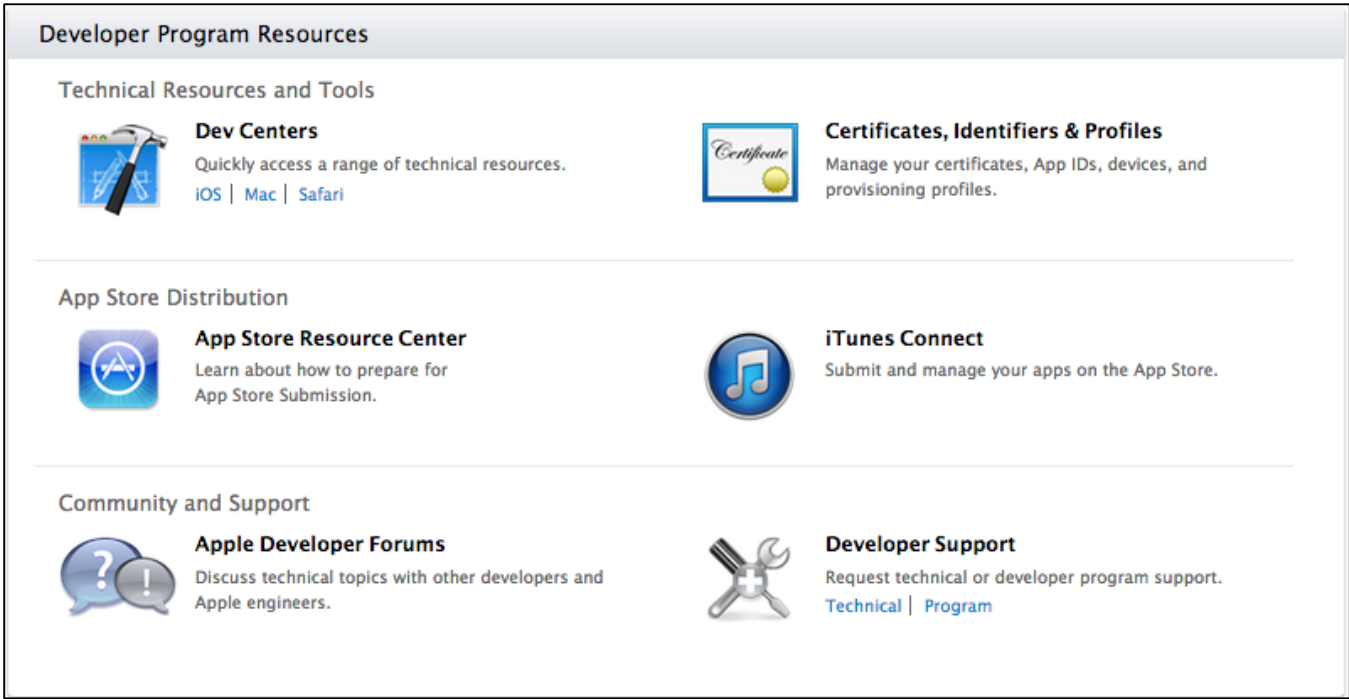


图 12: 点 iTunes Connect

6. 在 **iTunes Connect** 的主页上，点 **My Apps** 图标，如图 13 所示：

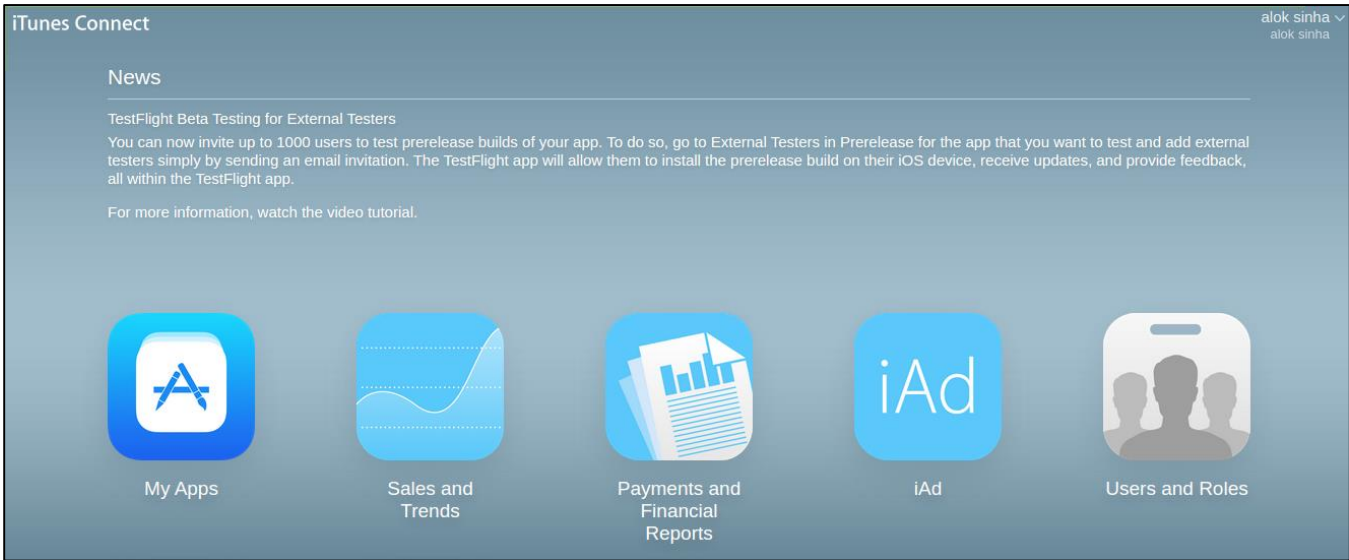


图 13: 在 iTunes Connect 的主页上点 My Apps

7. 要添加新应用，点页面左上角的+号，如图 14 所示：

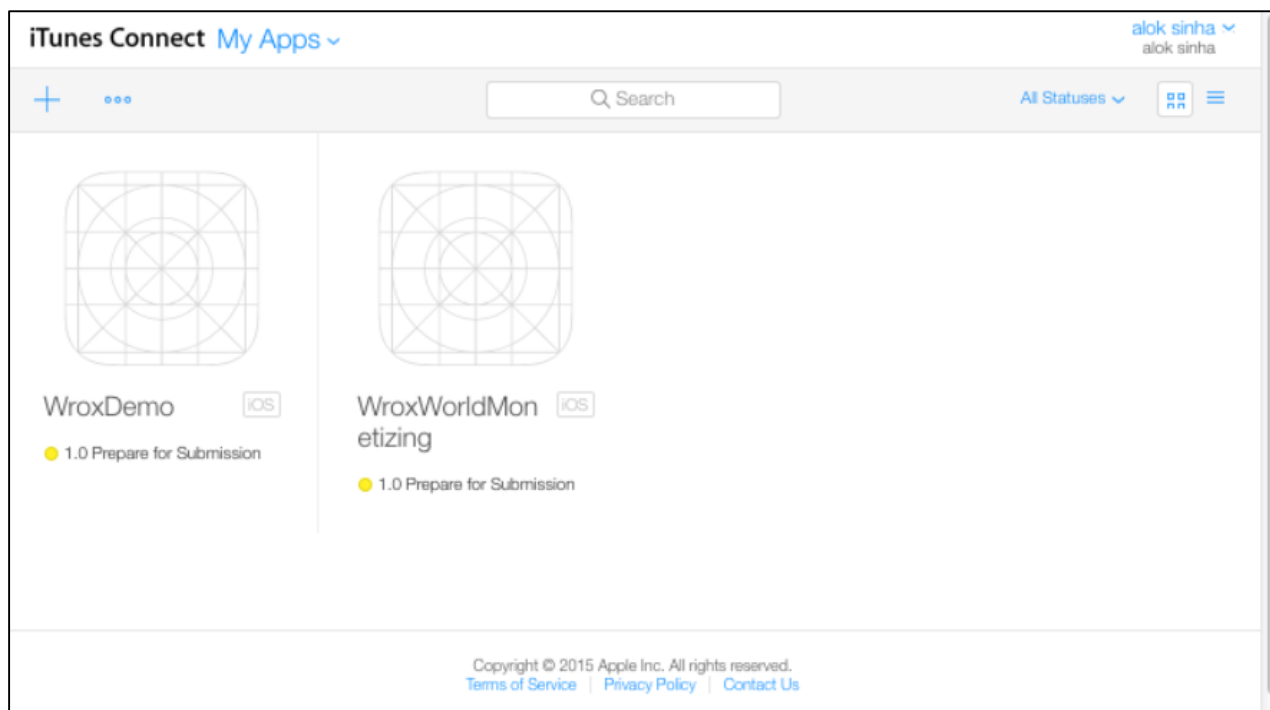


图 14: 点+来添加新应用

8. 在 **New iOS App** 页面，输入应用名及其它细节，然后点 **Create**，如图 15 所示：

New iOS App

Name ?	Version ?
<input type="text" value="WroxDemo"/>	<input type="text" value="1.0"/>
Primary Language ?	SKU ?
<input type="text" value="English"/>	<input type="text" value="12qwaszx"/>
Bundle ID ?	
<input type="text" value="Dummy - com.yourdeveloper.Dummy"/>	

Register a new bundle ID on the [Developer Portal](#).

图 15: 输入新应用细节并点 Create

9. 在 **availability date** 和 **price tier** 中为应用选择发布日期和价格，如图 16 所示，点 **Save**。

模块：使应用投入生产

WroxWorld - Rights and Pricing

Select the availability date and price tier for your app.

Availability Date

02/Feb

25

2015

?

Price Tier

Free

?

View Pricing Matrix

Price Tier Effective Date

Choose

Choose

Choose

?

Price Tier End Date

Choose

Choose

Choose

?

Price Tier Schedule

Price Tier	Price Effective Date	Price End Date
Free	Existing	None

Discount for Educational Institutions

?

Custom B2B App

?

Unless you select specific territories, your app will be available for sale in all App Store Volume Purchase Program territories.

**Paid Apps will only be available for sale in territories covered by your current iOS Paid Applications Agreement.

Manage iCloud download settings for this app

Cancel

Save

图 16: 选择新应用的 Availability Date 和 Price Tier

10. 对各种设备拖放添加应用视频预览和最多五张应用截图，如图 17 所示：

WroxWorld iOS

1.0 Prepare for Submission

Versions

Prerelease

Pricing

In-App Purchases

Game Center

Reviews

Newsstand

More

1.0

Save

Submit for Review

Version Information

English

App Video Preview and Screenshots

4.7-inch5.5-inch4-inch3.5-inchiPad

Drag app video preview and up to 5 screenshots here.

0/1 App Video Preview and 0/5 Screenshots

Choose File

Delete All

Name

WroxWorld

Description

Keywords

图 17: 添加应用视频预览和应用截图

11. 往下滚动页面到 **General App Information** 部分，如图 18 所示。选择应用图标文件。在 **Version** 字段输入 **1.0**。为应用选择 **Primary Category**，**Secondary Category** 也可选。在 **Copyright** 字段，输入当前年份，后面紧跟拥有应用所有权益的个人或法律实体。

WroxWorld Version 1.0

SaveSubmit for Review

General App Information

App Icon ?

Choose File

Apple ID ?

971013084

Version ?

1.0

Category ?

Primary

Secondary (optional)

Rating [Edit](#)

No Rating

License Agreement [Edit](#)

Apple's Standard License Agreement

Copyright ?

Trade Representative Contact Information ?

☐ Display Trade Representative Contact Information on the Korean App Store.

alok sinha

First nameLast name

Address

Apt., suite, bldg. (optional)

CityState

PostalCodeUnited States

Phone numberEmail

Routing App Coverage File ?

Choose File

(Optional)

Build

图 18: 输入通用应用信息

12. 如果你想要为应用分级，在 **Rating** 字段中点 **Edit**，如图 18 所示。
13. 在图 19 所示的 **Edit Rating** 页面上，选择最恰当描述你应用的选项，然后点 **Done**。

Edit Rating

For each content description, select the level of frequency that best describes your app. To learn more about the content description, see the [App Rating Detail](#) page.

Apps must not contain any obscene, pornographic, offensive, or defamatory or materials of any kind (text, graphics, images, photographs, and so on), or other content or materials that in Apple's reasonable judgement may be found objectionable.

Apple Content Description	None	Infrequent/Mild	Frequent/Intense
Cartoon or Fantasy Violence	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Realistic Violence	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prolonged Graphic or Sadistic Realistic Violence	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Profanity or Crude Humor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mature/Suggestive Themes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Horror/Fear Themes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Medical/Treatment Information	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alcohol, Tobacco, or Drug Use or References	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Simulated Gambling	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sexual Content or Nudity	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Graphic Sexual Content and Nudity	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	No	Yes	
Unrestricted Web Access	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Gambling and Contests	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

[Cancel](#)[Done](#)

图 19: 选择分级选项

模块：使应用投入生产

14. 再往下滚动到 **Build** 部分。这里你可以下载更新版的 Xcode 或 Application Loader，以提交你的应用，如图 20 所示：

Build

Submit your builds using [Xcode 5.1.1](#) or later, or [Application Loader 3.0](#) or later.

Game Center ☐

Newsstand ☐

App Review Information

Contact Information ?

First name

Last name

Phone number

Email

Demo Account ?

User name

Password

Notes ?

4000

图 20: 下载更新版的 Xcode

15. 输入应用所需的细节后，往回滚动到页面顶部，点 **Submit for Review** 按钮，如图 21 所示。你的应用状态会变更为 **Prepare for Upload**。

iTunes Connect My Apps

alok sinha

alok sinha

< My Apps

WroxWorld iOS

1.0 Prepare for Submission

Versions Prerelease Pricing In-App Purchases Game Center Reviews Newsstand More

1.0

Save Submit for Review

Version Information

English

App Video Preview and Screenshots

4.7-Inch 5.5-Inch 4-Inch 3.5-Inch iPad

图 21: 点选 Submit for Review

任务 3 解决方案：管理用户

1. 要添加用户，还是到 iTunes Connect 的主页，如图 22 所示。点 **Users and Roles** 图标。

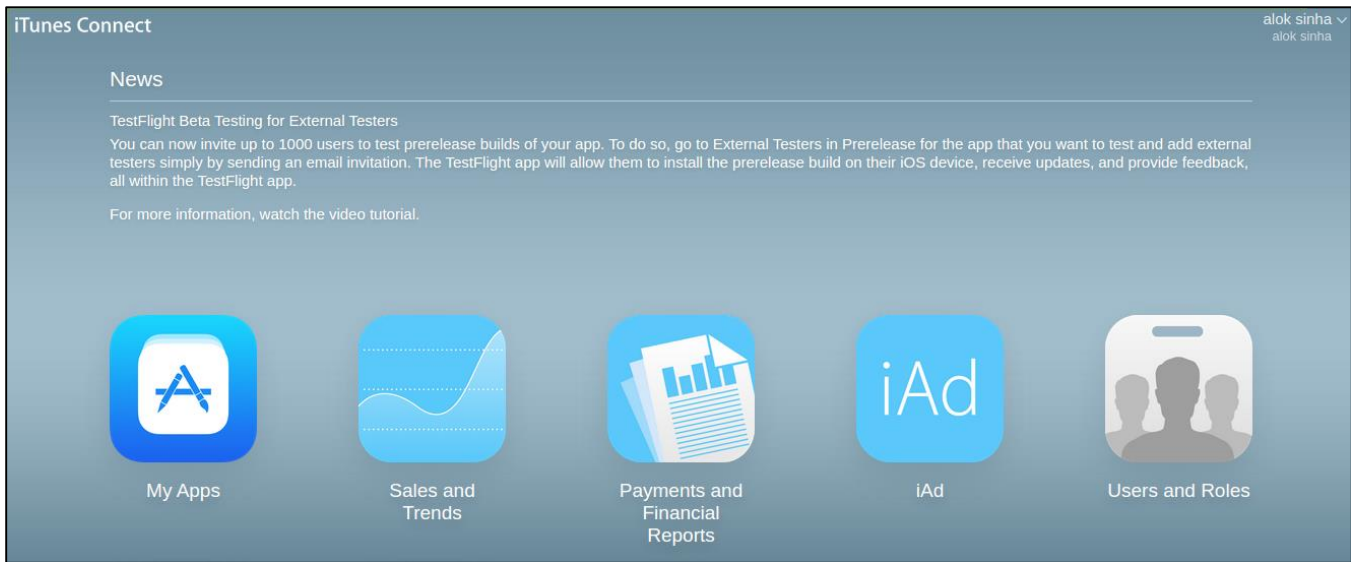


图 22: 点 Users and Roles 来添加新用户

2. **iTunes Connect Users and Roles** 页面打开，如图 23 所示。该页面显示了用户列表及用户角色。要添加新用户，点页面左侧 **Users** 旁的+号。

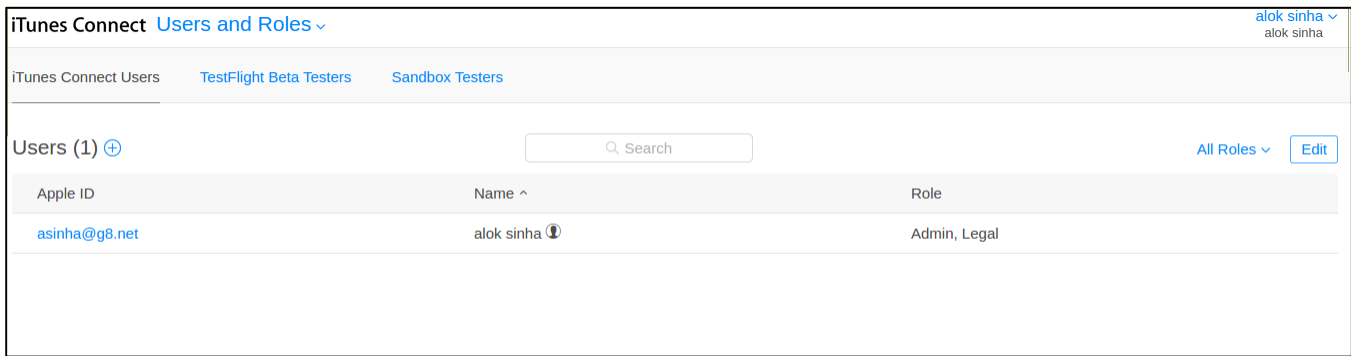


图 23: 点+号来添加用户

3. 这会打开 **Add iTunes Connect User** 页面。这里可以输入用户信息并点 **Next**，如图 24 所示：

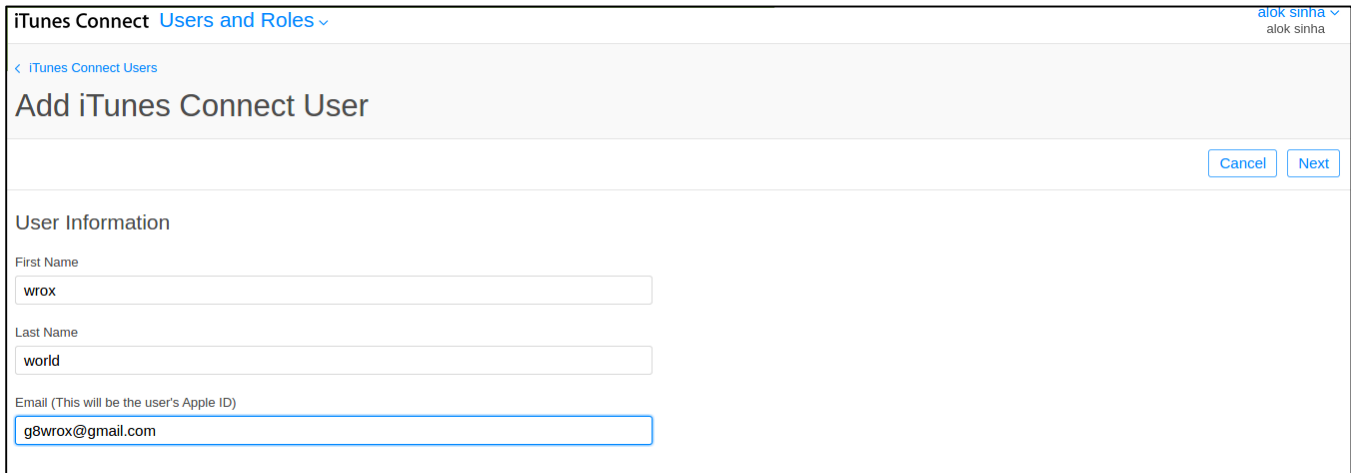


图 24: 输入用户信息

模块：使应用投入生产

4. 选择用户所需的角色，然后点 **Next**，如图 25 所示：

The screenshot shows the 'Add iTunes Connect User' page in the iTunes Connect interface. The page title is 'Add iTunes Connect User' and it includes a 'Back' button and 'Cancel' and 'Next' buttons. The 'Select Roles' section contains a table with columns for roles: Admin, Technical, Finance, Sales, and Marketing. The table lists various permissions and their status for each role.

	<input type="checkbox"/> Admin	<input type="checkbox"/> Technical	<input type="checkbox"/> Finance	<input type="checkbox"/> Sales	<input type="checkbox"/> Marketing
Users and Roles ?	✓	Read Only	Read Only	Read Only	
In-App Purchase Testers	✓	✓			
My Apps	✓	✓			
Sales and Trends	✓		✓	✓	
Agreements, Tax, and Banking	✓		✓		
Agreements	Read Only		Read Only		
Payments and Financial Reports	✓		✓		
Marketing	✓				✓
Resources and Help	✓	✓	✓	✓	✓

图 25: 选择用户角色

5. 选择你要接收的 notifications territories，然后点 **Save**，如图 26 所示：

The screenshot shows the 'Add iTunes Connect User' page in the iTunes Connect interface. The page title is 'Add iTunes Connect User' and it includes a 'Back' button and 'Cancel' and 'Save' buttons. The 'Notifications' section contains a table with columns for notifications and territories. The table lists various notifications and their status for each territory.

Notifications	Territories
App Status Reports Provides email alerts with app status updates.	All Territories x
Agreements Provides email alerts with contract status updates (for example, contract expiration warnings) or if more contract information is needed.	All Territories x
Financial Reports Provides email alerts when finance reports are available for download on iTunes Connect.	All Territories x
Payments Provides email alerts when payments to your bank are returned.	All Territories x

图 26: 选择 Notification Territories 并保存

6. 你会看到一个通知，说验证邮件已经发送到你的电子邮箱，如图 27 所示：

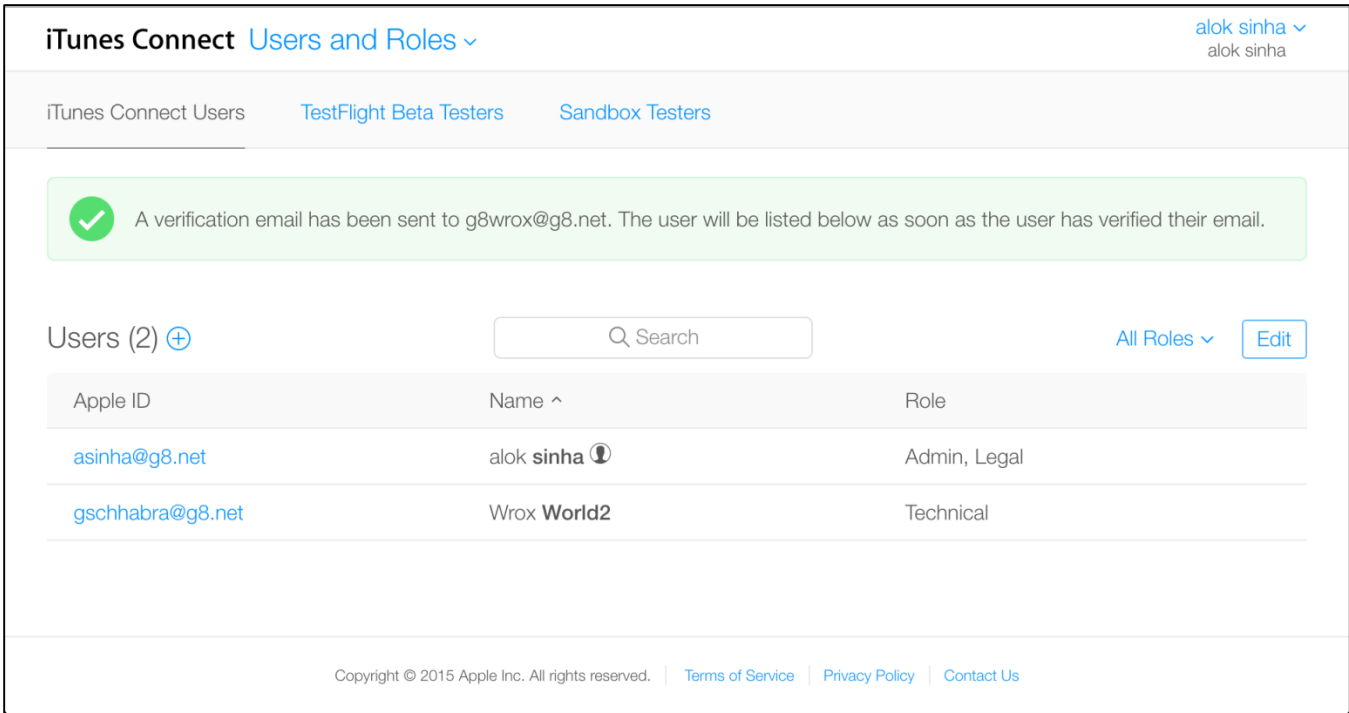


图 27: 验证邮件通知

7. 在另一个浏览器标签中打开电子邮箱，你会看到来自苹果的电子邮件。打开这封电子邮件，你会看到一个激活帐户的链接 **activate your account**，如图 28 所示。点击该链接就能被列为 iTunes Connect 中的用户。

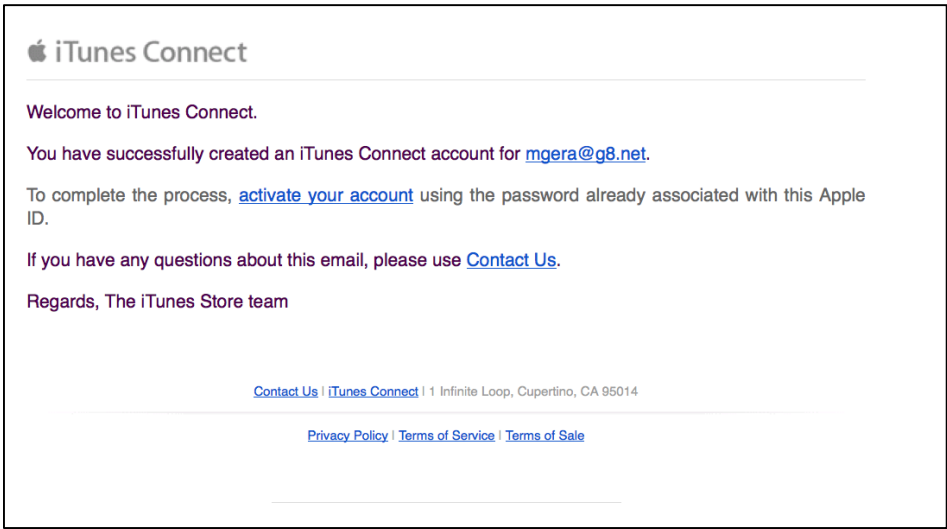


图 28: 点 Activate Your Account 链接

8. 在 **Terms of Service** 页面，如图 29 所示，选择 **I have read and agree to the above Terms of Service** 复选框，然后点 **Accept**。

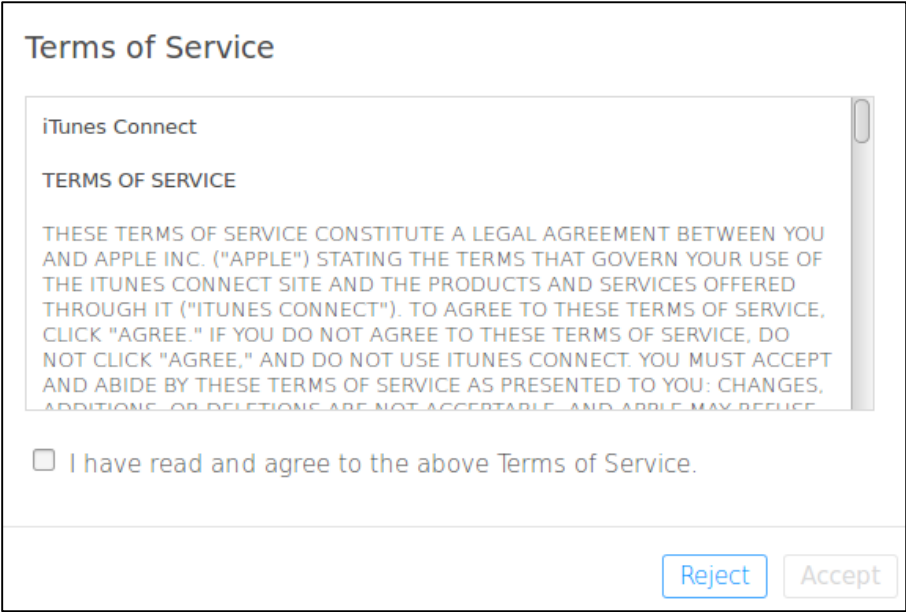


图 29: 确认服务条款

9. 现在你就会被列为 iTunes Connect 中的用户了，如图 30 所示：

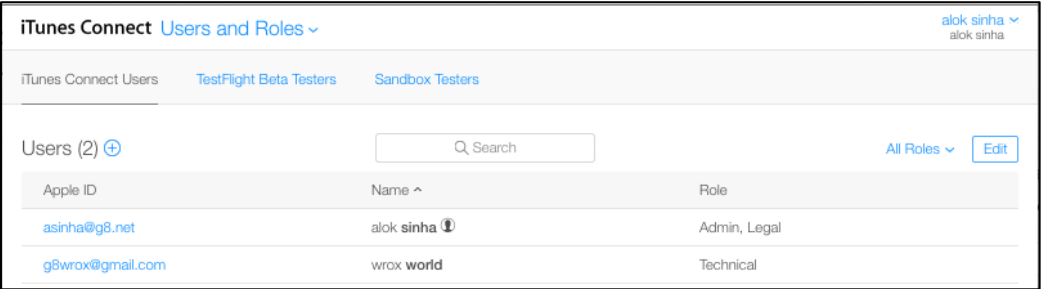


图 30: 新用户已添加