『[増補改訂第3版]Swift実践入門』サンプルコード

技術評論社刊『[増補改訂第3版]Swift実践入門』(石川洋資、西山勇世著)のサンプルコードについて説明 します。

PlaygroundファイルとSwiftパッケージ

本書のサンプルコードはPlaygroundファイル、もしくはSwiftパッケージとして提供しています。

基本的にはPlaygroundのファイルを利用しますが、プログラムが複数のファイルから構成される場合には Swiftパッケージを利用しています。具体的には、第17章と第18章が該当します。

サンプルコードの構成

ここでは、サンプルコードの構成について説明します。

Playgroundファイルの構成

Playgroundファイルは playground ディレクトリ内に配置しています。

1つの章の対して1つのPlaygroundファイルを、1つのコードブロックに対して1つのPlaygroundのページを用 意しています。

Playgroundファイル名は、 04_collection_types.playground のように該当する章の英語名と同じになっています。

Playgroundのページ名は、 節番号–連番 という形式になっています。たとえば、4.2節の3つ目のサンプルコードであれば 4.2-3 となります。

Swiftパッケージの構成

Swiftパッケージは package ディレクトリ内に配置しています。

package ディレクトリは章ごとのサブディレクトリに分かれており、サブディレクトリ名は [17_unit_testing] のように該当する章の英語名と同じになっています。

サンプルコードの実行方法

ここでは、PlaygroundファイルとXcodeプロジェクトそれぞれの実行方法を説明します。

Playgroundファイルの実行方法

対応する章のPlaygroundを開きます。そして実行したいコード片のページを開きます。次の図のように、右ペインにはPlaygroundでの評価結果、下ペインには標準出力への出力結果が表示されます。



Swiftパッケージの実行方法

れます。

Swiftパッケージの場合、Xcodeを使用する方法とコマンドラインを使用する方法があります。

m Demo > My Mac

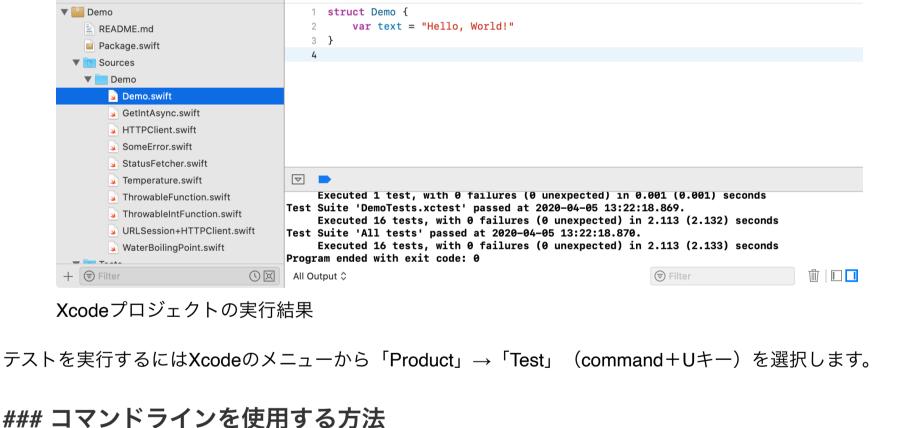
Xcodeを使用する方法

対応する章のディレクトリをXcodeで開きます。プログラムを実行するには、Xcodeのメニューから「Product」 \rightarrow 「Run」(command+Rキー)を選択します。出力結果は次の図のように、下ペインに表示さ

Demo | Build Demo: Succeeded | Today at 13:22

器 〈 〉 Land Demo 〉 No Selection

 $\equiv \square$



コマンドラインで、対応する章のディレクトリを開きます。プログラムを実行するには swift run コマンド

サンプルコード内でのコメントについて

サンプルコード内では、次の2つのケースでコメントを使用しています。

以下、それぞれについて説明します。

を、テストを実行するには「swift test コマンドを実行します。

紙面でコメントを用いた補足を行っているケース

紙面でコメントを用いた補足を行っているケース

コンパイルエラーや実行時エラーを避けるケース

______var a: Int // 変数はInt型

次のような紙面でのコメントによる補足は、サンプルコードにもそのまま掲載しています。

```
a = 456 // Int型の代入はOK
```

```
a = "abc" // String型の代入はコンパイルエラー
```

コンパイルエラーや実行時エラーを避けるケース

エラーが発生するコードが含まれている場合、エラーが発生するコードをコメントアウトしています。

```
たとえば、紙面には次のようなコードがあります。
```

var a: Int // 変数はInt型

```
a = 456 // Int型の代入はOK
a = "abc" // String型の代入はコンパイルエラー
```

// a = "abc" // String型の代入はコンパイルエラー

このコードは a = "abc" の箇所でコンパイルエラーが発生するため、サンプルコードでは該当箇所をコメントアウトしています。

```
var a: Int // 変数はInt型
a = 456 // Int型の代入はOK
```