

Xcode 15の DocCプレビュー機能の紹介

宇佐見公輔 / 株式会社ゆめみ

2023-11-08

自己紹介

- 宇佐見公輔（うさみこうすけ）
- 株式会社ゆめみ / iOSテックリード



Swift-DocC

- Swiftのドキュメント作成ツール
 - API ドキュメント
 - チュートリアル
- 現在の公式ドキュメントの多くがSwift-DocCで作成されている
- Xcode 13に含まれる形でリリース (2021)

Swift-DocCの更新 (1)

- Xcode 14に含まれる形でアップデート（2022）
 - Appプロジェクト対応
 - SwiftPMプラグイン対応
 - Objective-C対応
 - その他、細かな改善

余談

- SwiftPMプラグイン
 - Swiftパッケージには対応している
 - Appのマルチモジュール構成ではうまくいかない
 - 情報求む

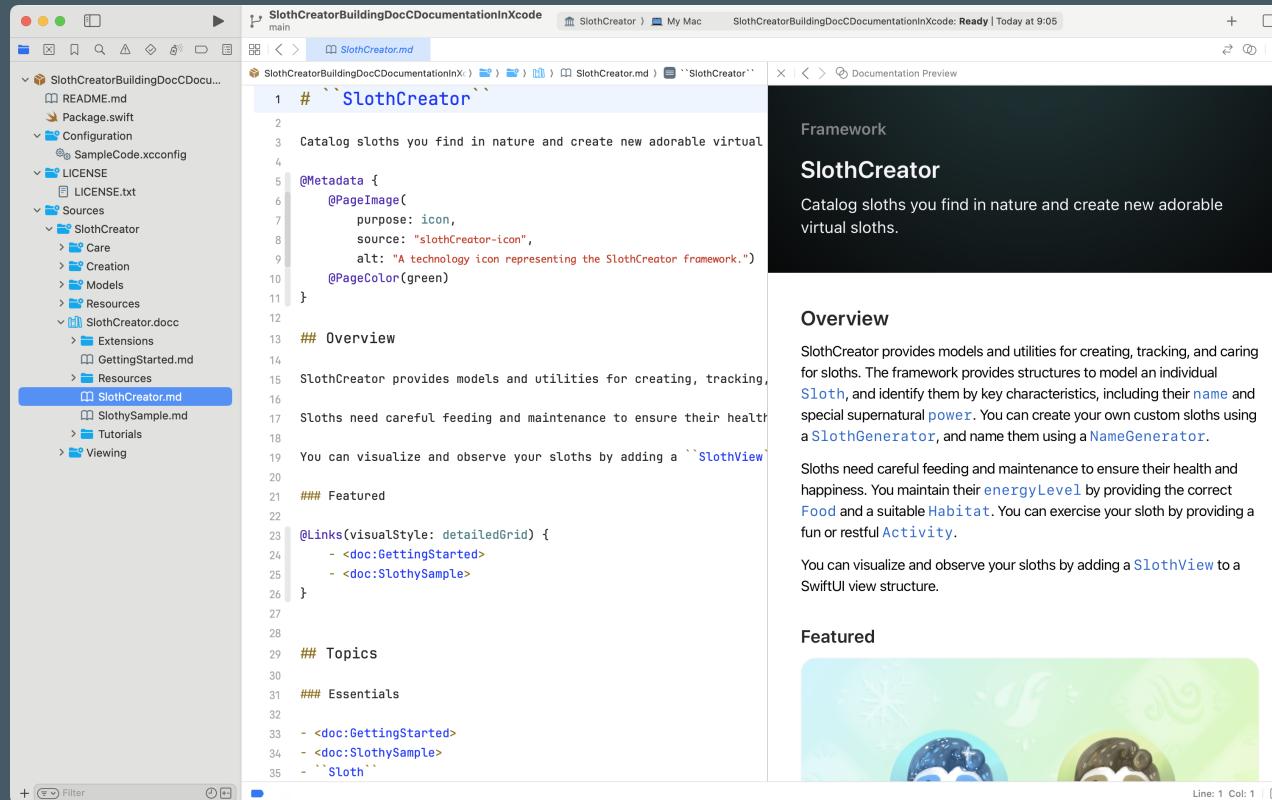
Swift-DocCの更新 (2)

- Xcode 15に含まれる形でアップデート（2023）
 - プレビュー機能
 - Swift extension対応
 - その他、細かな改善

Xcode向けのサンプル

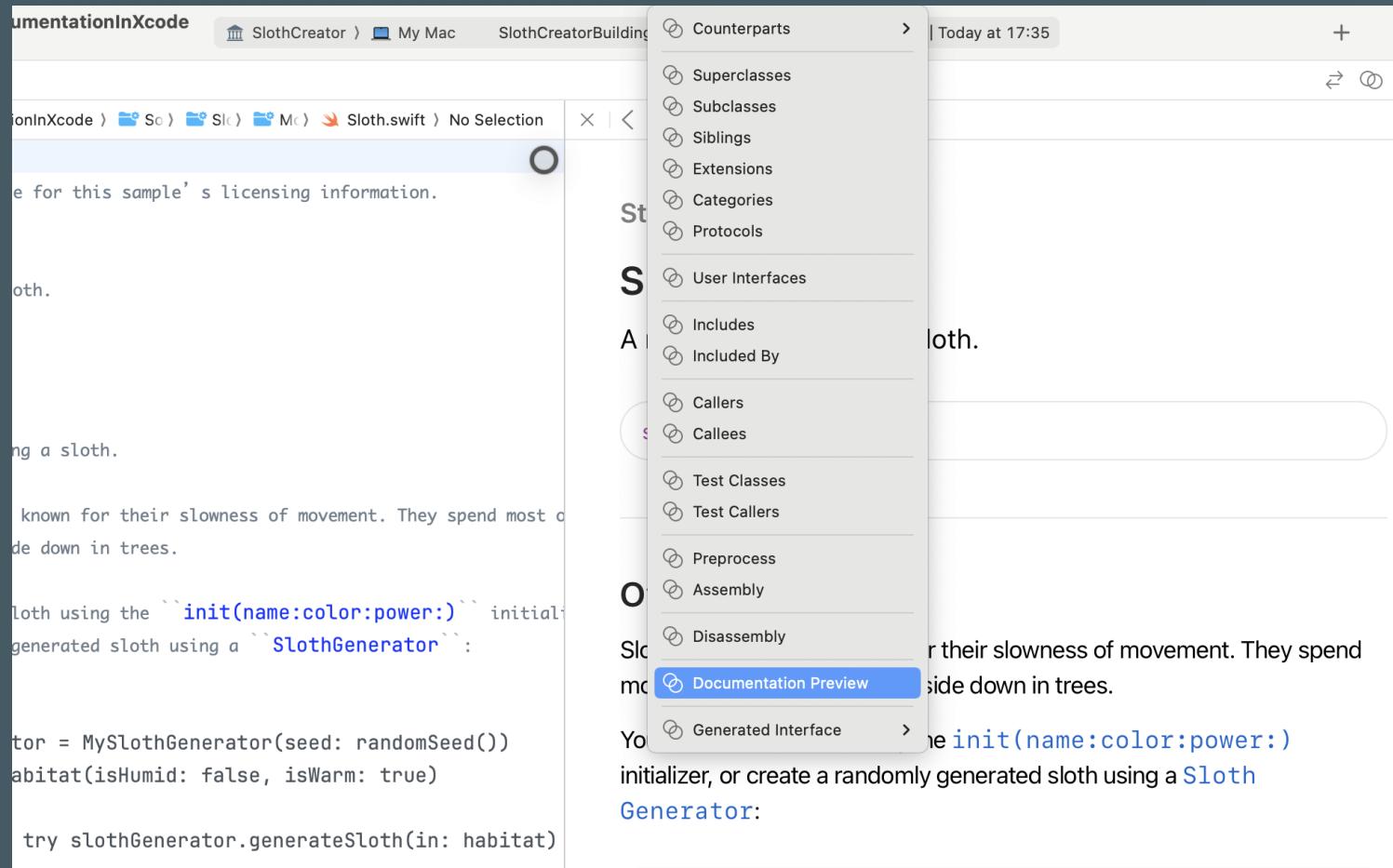
- SlothCreator: Building DocC Documentation in Xcode | Apple Developer Documentation
 - https://developer.apple.com/documentation/xcode/slothcreator_building_docc_documentation_in_xcode

プレビュー機能 (Xcode 15)



使いかた

Assistantウィンドウ
で「Documentation
Preview」を選ぶ



プレビュー機能のメリット

- 実際の出力と同じ見た目でプレビューできる
 - 他のエディターでもプレビューできるが見た目が変わる
- 固有の機能をプレビューできる
 - Markdown拡張ディレクティブ
 - チュートリアル

拡張ディレクティブ

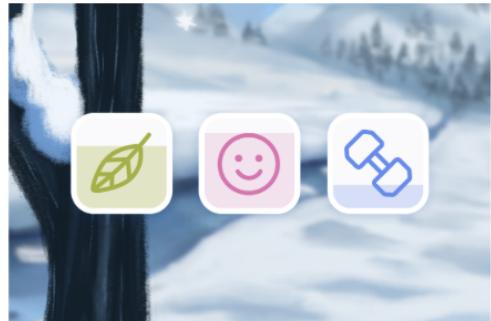
- レイアウトのためのディレクティブがある（Swift 5.8以降）
 - `@Row` / `@Column`
 - `@TabNavigator`
 - `@Small`
 - `@Links`
- これらを使うときはプレビュー機能が便利

@Row / @Column

```
@Row {  
    @Column {  
        @Image(source: "icon-power-icon", alt: "A blue square containing a snowflake.") {  
            Ice power  
        }  
    }  
  
    @Column {  
        @Image(source: "fire-power-icon", alt: "A red square containing a flame.") {  
            Fire power  
        }  
    }  
}
```

@Row / @Column

First, you customize your sloth by picking its [power](#). The power of your sloth influences its abilities and how well they cope in their environment. The app displays a picker view that showcases the available powers and previews your sloth for the selected power.



Once you've customized your sloth, it's ready to ready to thrive. You'll find that sloths will happily munch on a leaf, but may not be as receptive to working out. Use the activity picker to send some encouragement.

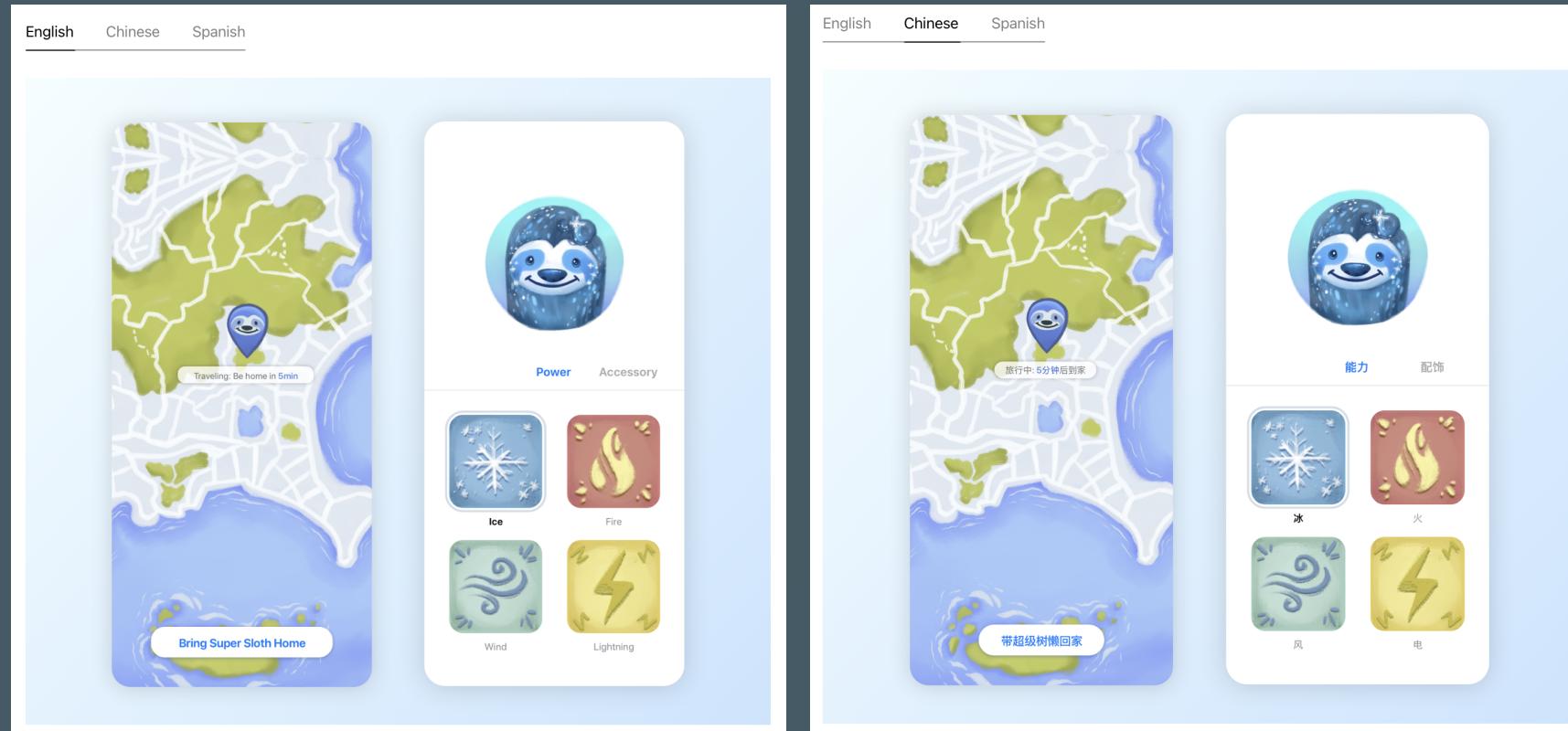
@TabNavigator

```
@TabNavigator {
    @Tab("Powers") {
        ![A diagram with the five sloth power types.](sloth-powers)
    }

    @Tab("Excercise routines") {
        ![A sloth relaxing and enjoying a good book.](sloth-exercise)
    }

    @Tab("Hats") {
        ![A sloth discovering newfound confidence after donning a fedora.](sloth-hats)
    }
}
```

@TabNavigator



まとめ

- Swift-DocCは少しずつ進化している
- Xcodeのサポートも少しずつ増えている
- 機会があれば使ってみると良さそう