Apple Pencil Proの新機能

宇佐見公輔 / 株式会社ゆめみ 2024-05-17 YUMEMI.grow Mobile #13

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
- 2024-05-17 (水) に発売された新しいiPad Proを買いました
 - 。PencilやKeyboardと合わせた一式で42万円
- 前モデルのiPad Proも買っていて、その時もLTをしました
 - Apple Pencil のホバー機能を試す
 https://zenn.dev/usamik26/articles/pencil-hover

iPad Pro (M4)

- 13インチ iPad Pro (M4)
 - ∘ nano-textureガラス
- Apple Pencil Pro
- Magic Keyboard



Apple Pencil Pro

- ホバー (Pencil 2ndからの機能)
- ダブルタップ(Pencil 2ndからの機能)
- バレルロール (軸を回転する)
- スクイーズ(指で挟んで押す)
- 触覚フィードバック
- 「探す」アプリ対応

ref. https://www.apple.com/jp/apple-pencil/



Apple Pencil Pro対応モデル

現状、2024-05-15に発売された以下のモデルのみが対象

- iPad Pro (M4) | 3インチ / | | インチ
- iPad Air (M2) 13インチ / 11インチ

設定

- アクション変更可能
 - スクイーズ
 - ダブルタップ



スクイーズ

- ・ツールパレット
- 消しゴム
- ・ショートカット

など



スクイーズ

Apple Pencil対応のための開発情報

- Apple Pencil | Apple Developer Documentation
 https://developer.apple.com/documentation/ApplePencil
- PencilKit | Apple Developer Documentation
 https://developer.apple.com/documentation/pencilkit

SwiftUI / UIKit

 Apple Pencil interactions | Apple Developer Documentation <u>https://developer.apple.com/documentation/uikit/apple_pencil</u> <u>interactions</u>

iOS 17.5でAPIが追加されている

- SwiftUI: Pencil対応のModifierが追加
- UIKit: PencilのDelegateにスクイーズ対応が追加

SwiftUl Modifier追加

- iOS 17.5 で追加
 - onPencilDoubleTap(perform:)
 - onPencilSqueeze(perform:)

Apple Pencil Proの新機能

スクイーズの処理

- PencilPreferredAction で処理を分ける
 - showContextualPalette
 - .switchEraser
 - switchPrevious
 - showColorPalette
 - .showInkAttributes
 - .runSystemShortcut
 - .ignore

UlKit スクイーズ対応

```
class ViewController: UIViewController, UIPencilInteractionDelegate {
override func viewDidLoad() {
    let pencilInteraction = UIPencilInteraction(delegate: self)
    view.addInteraction(pencilInteraction)
 func pencilInteraction(_ interaction: UIPencilInteraction,
            didReceiveSqueeze squeeze: UIPencilInteraction.Squeeze) {
     // スクイーズの処理
```

Apple Pencil Proの新機能

UIKitの変更

- iOS 17.5 で追加
 - pencilInteraction(_:didReceiveTap:)
 - pencilInteraction(_:didReceiveSqueeze:)
- deprecated
 - pencilInteractionDidTap(_:)

まとめ

- iOS I7.5でApple Pencil対応のAPIが追加
 - 。 SwiftUI / UIKitでダブルタップやスクイーズの対応が可能
- ・現時点での不明点
 - バレルロールの対応方法
 - 分かる人がいたら教えてください