

Browser File Manager 詳細設計書

目次

1. システム概要
 2. システムフロー
 - 2.1 メインフロー
 - 2.2 ファイル操作フロー
 - 2.3 イベント処理フロー
 - 2.3.1 キーボードイベントフロー
 - 2.3.2 フォーカス管理フロー
 - 2.3.3 ペイン操作フロー
 - 2.4 UI更新フロー
 - 2.5 エラー処理フロー
 3. 実装設計
 - 3.1 ディレクトリ構成
 - 3.2 モジュール依存関係
 - 3.3 初期化シーケンス
 - 3.4 エラーハンドリング実装
 4. 状態管理
 - 4.1 アプリケーション状態
 - 4.2 エラー処理
 5. セキュリティ考慮事項
 6. パフォーマンス考慮事項
-

1. システム概要

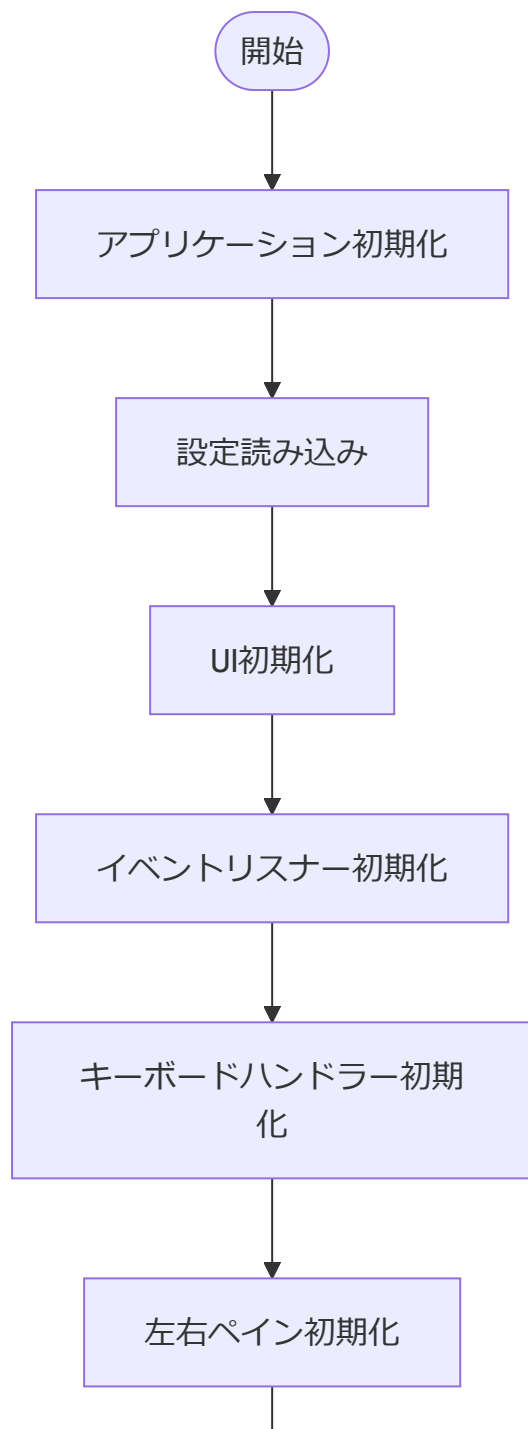
Browser File Managerは、ブラウザベースの2画面の左右ペイン式ファイルマネージャーです。 キーボード操作を重視し、効率的なファイル管理を実現します。

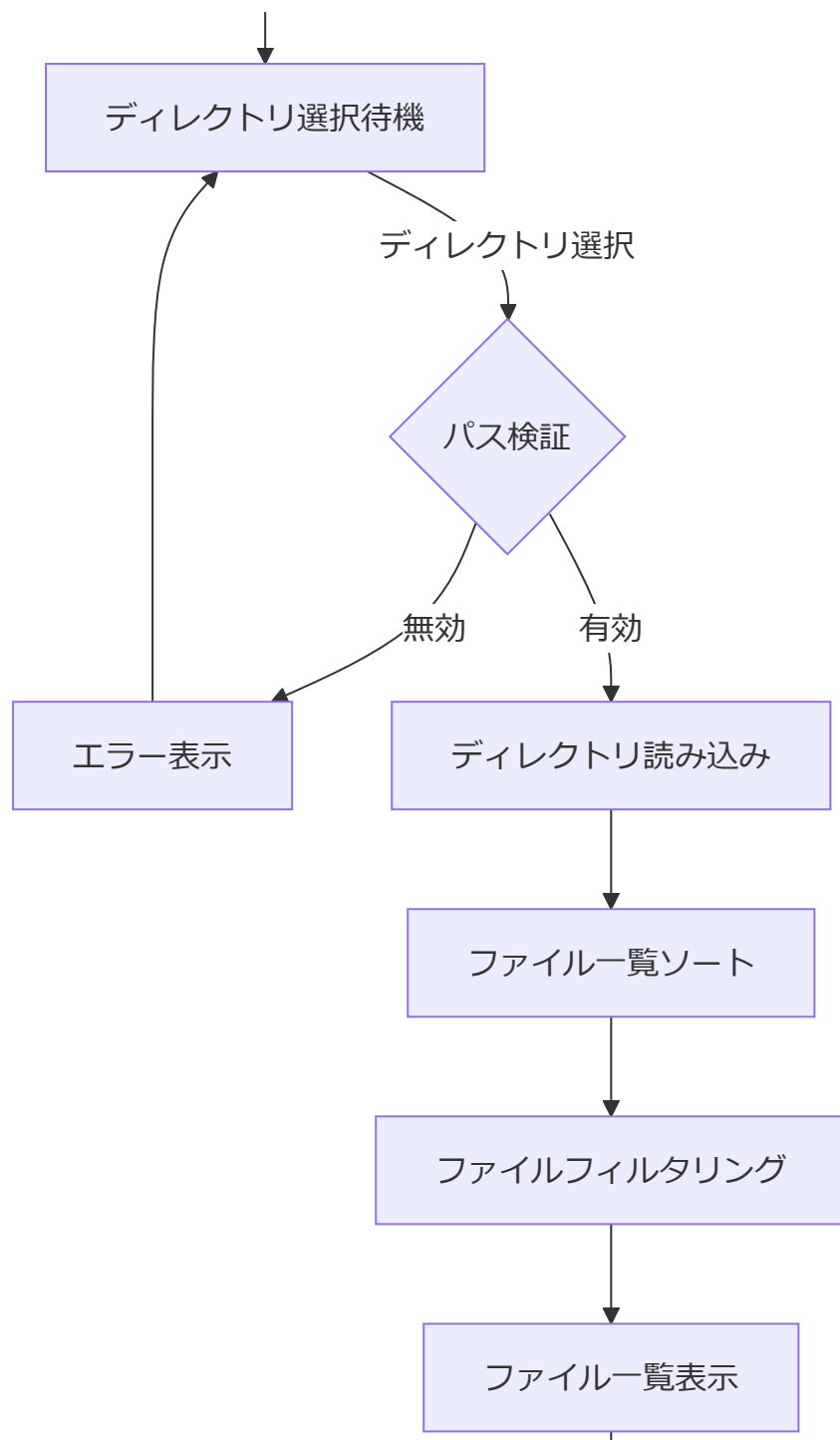
システムファイルエリア以外で操作可能です。 ※C:\直下やダウンロードフォルダ直下などでは、ブラウザのセキュリティ上ご使用ができません。

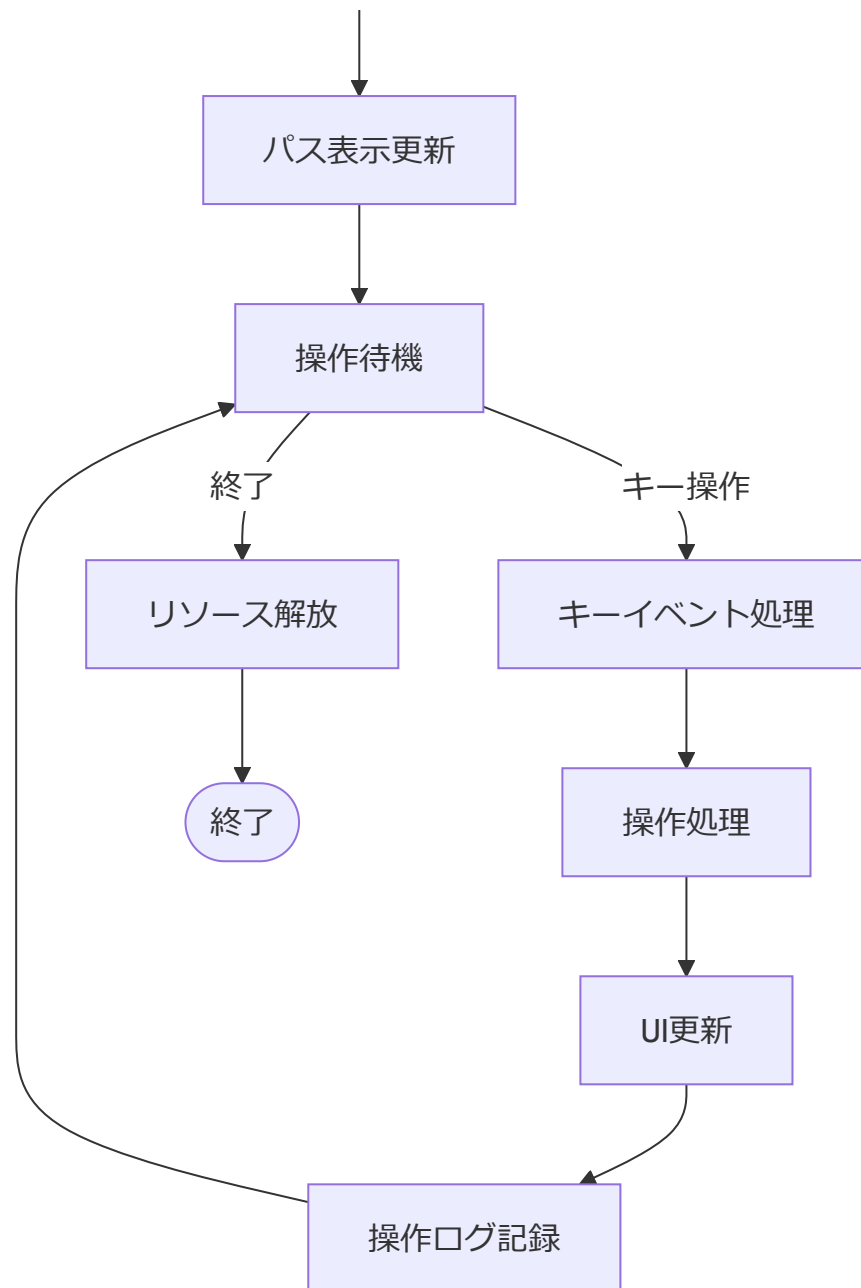
本フローチャートはAIで自動作成したものです。 一部存在しない機能や処理が含まれている可能性があります、目安資料として活用してください。

2. システムフロー

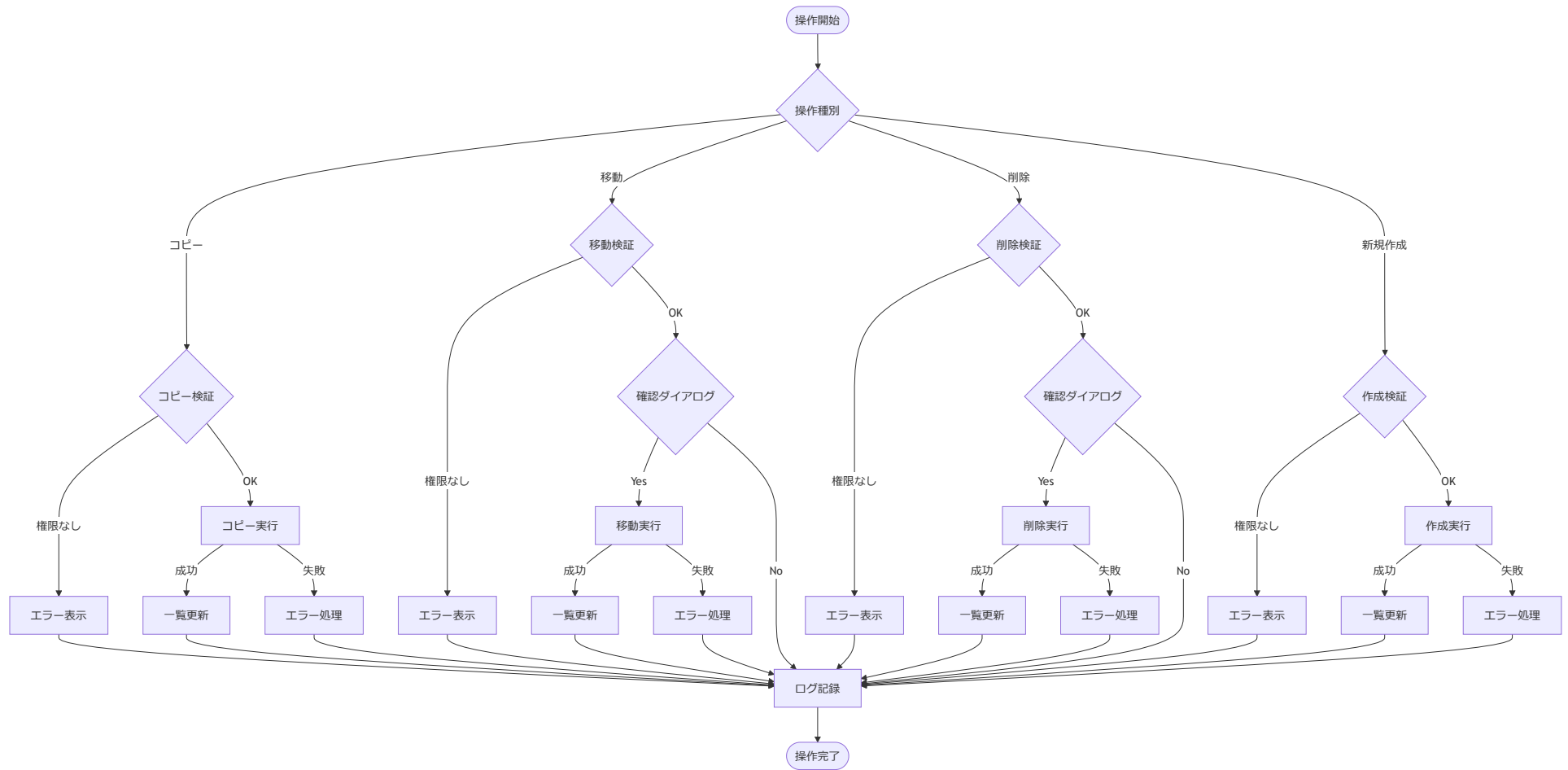
2.1 メインフロー





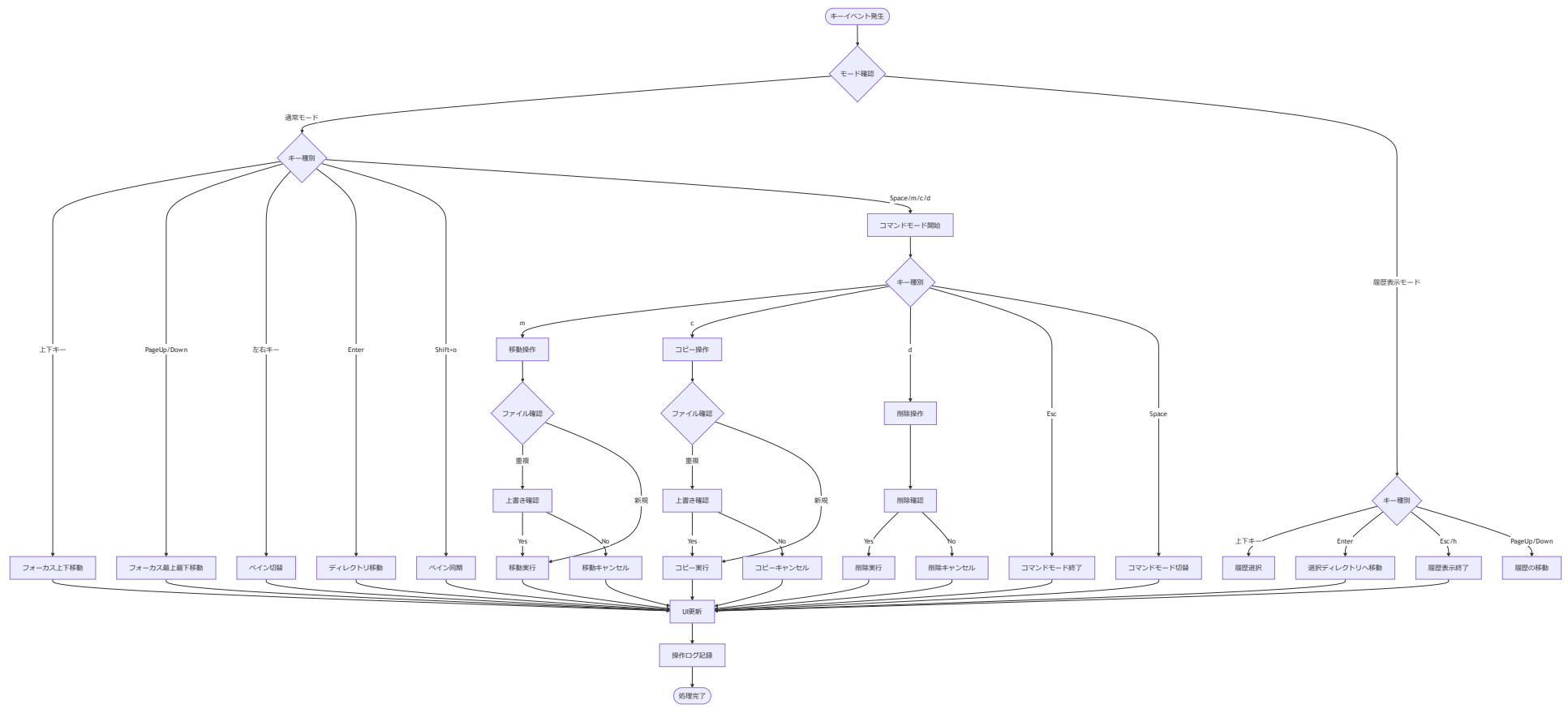


2.2 ファイル操作フロー

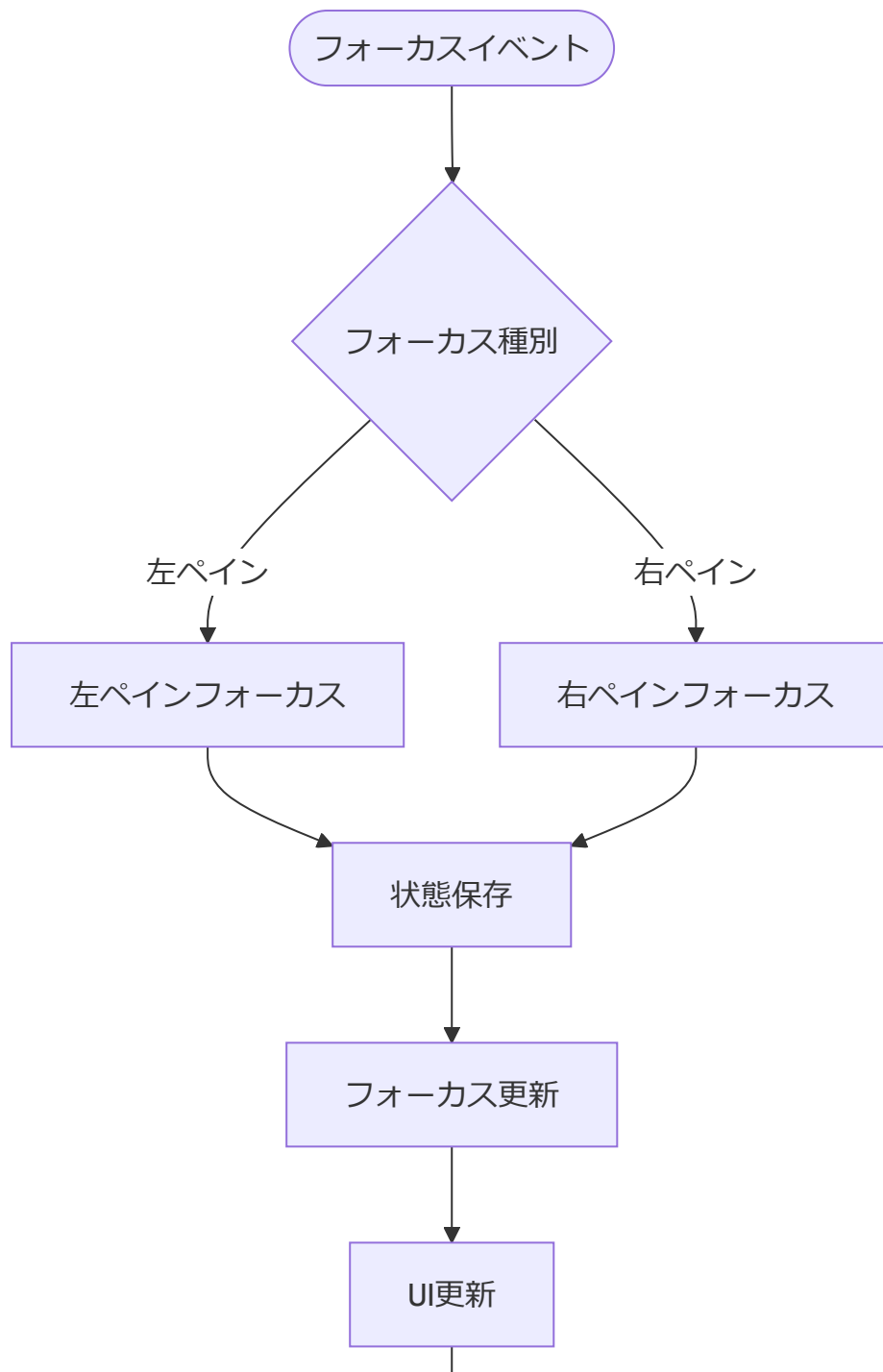


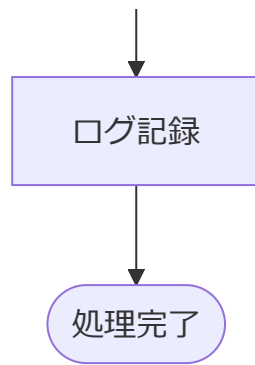
2.3 イベント処理フロー

2.3.1 キーボードイベントフロー

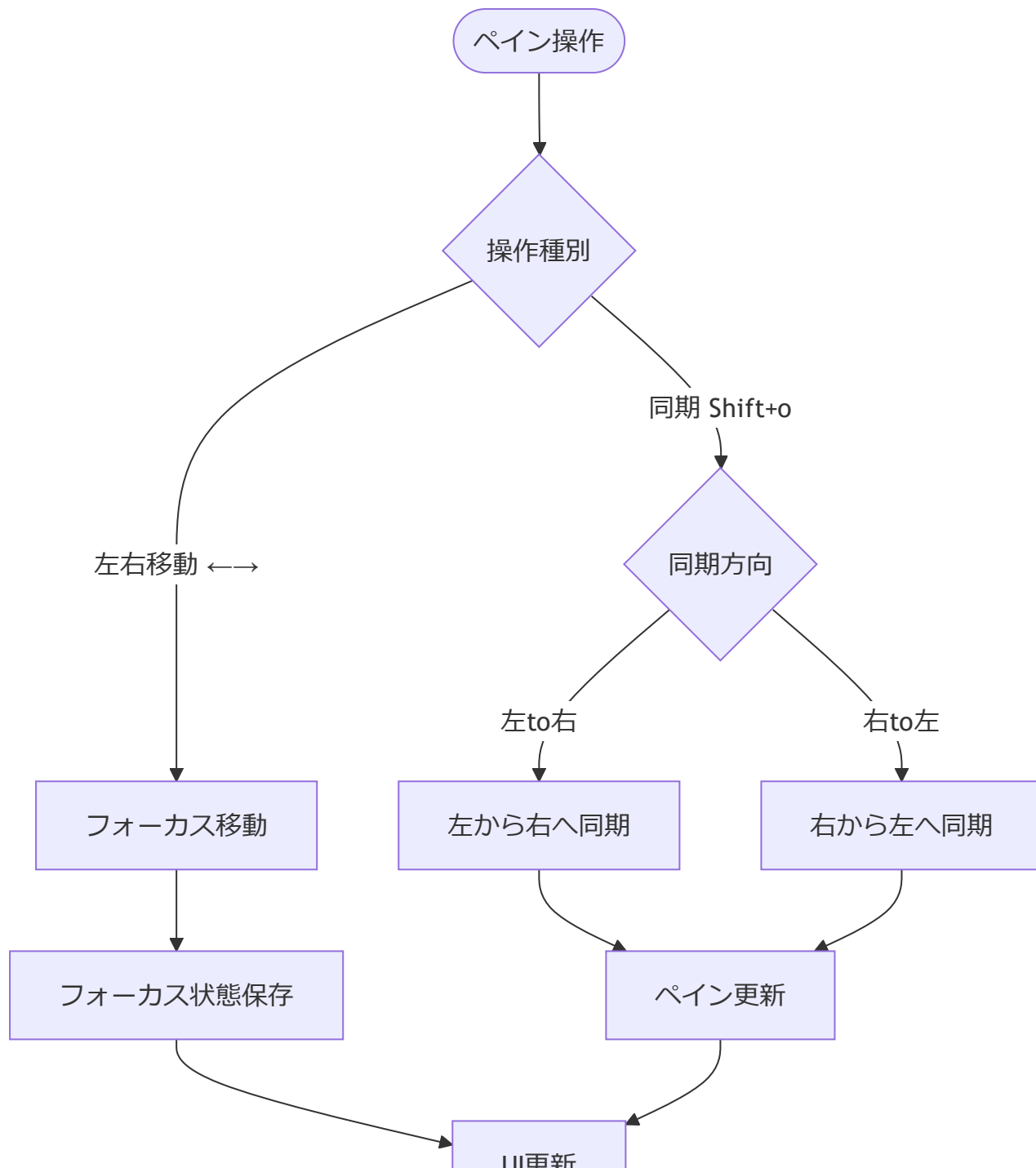


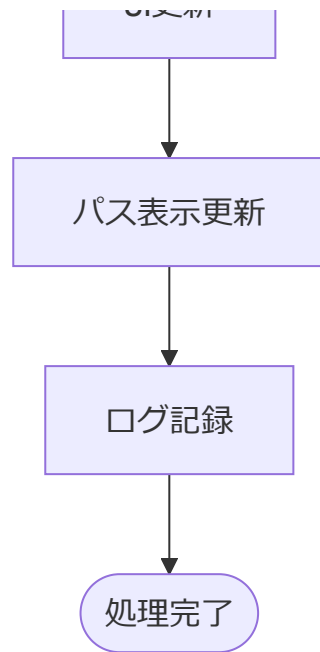
2.3.2 フォーカス管理フロー



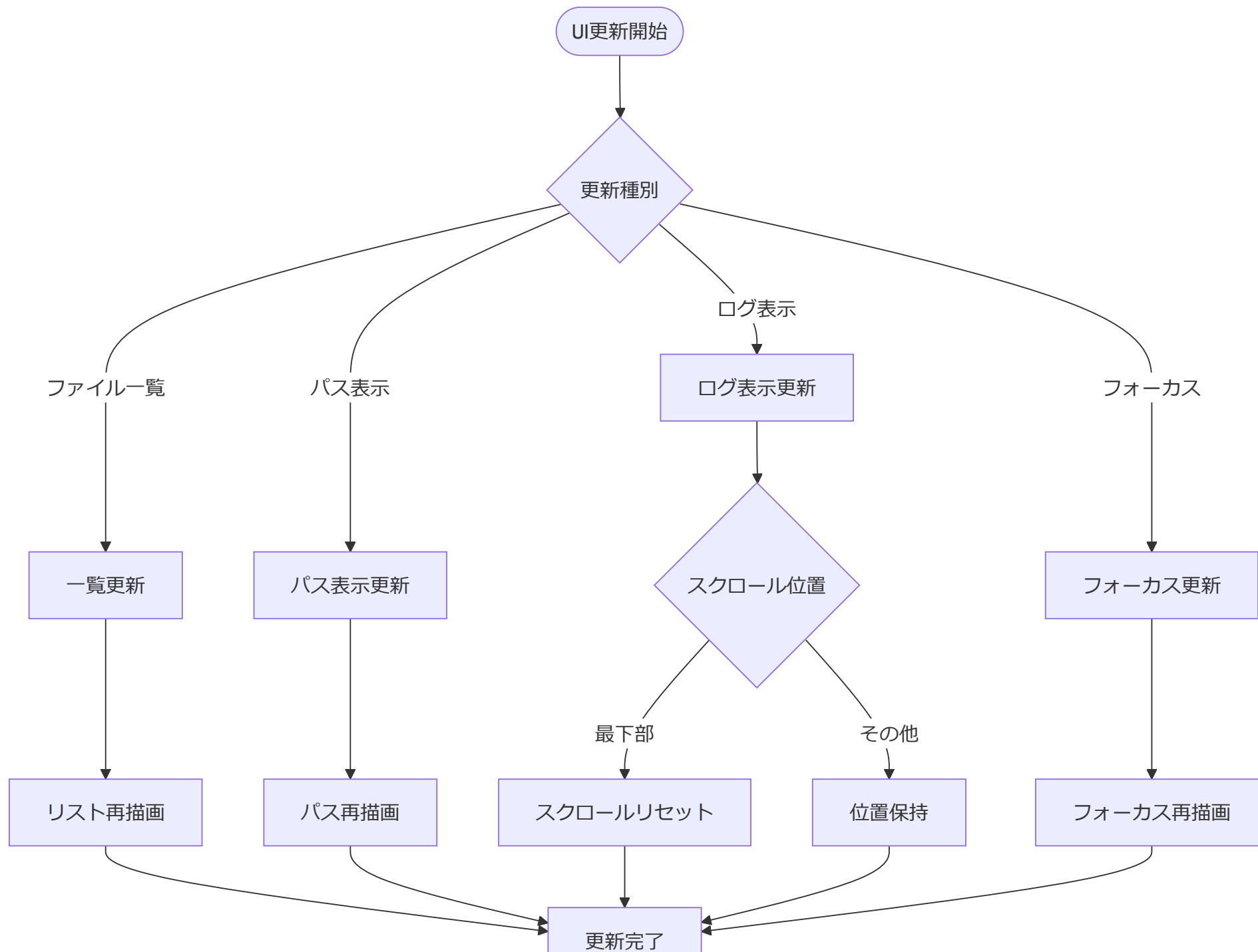


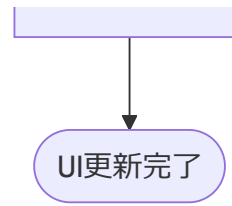
2.3.3 ペイン操作フロー



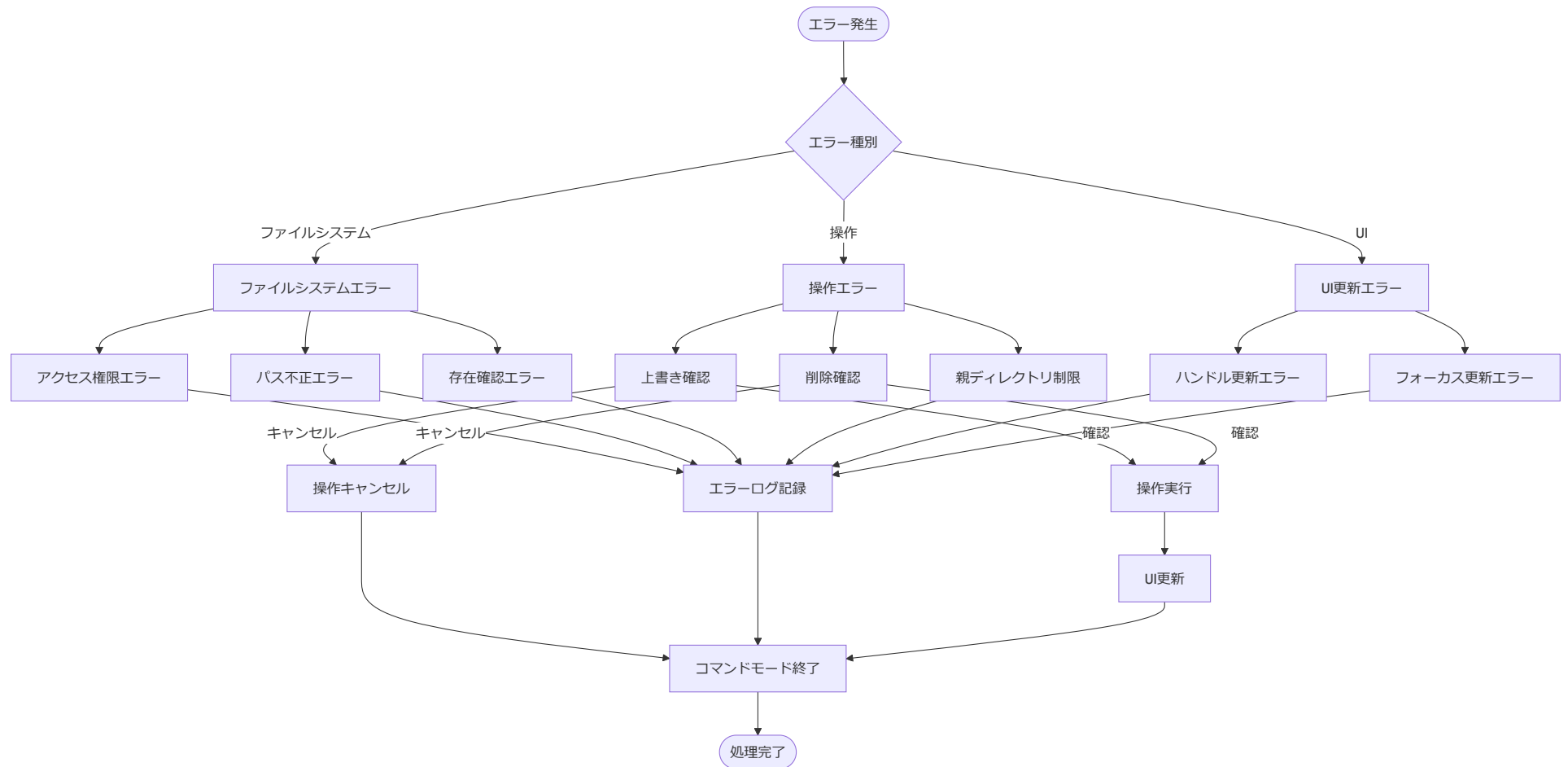


2.4 UI更新フロー



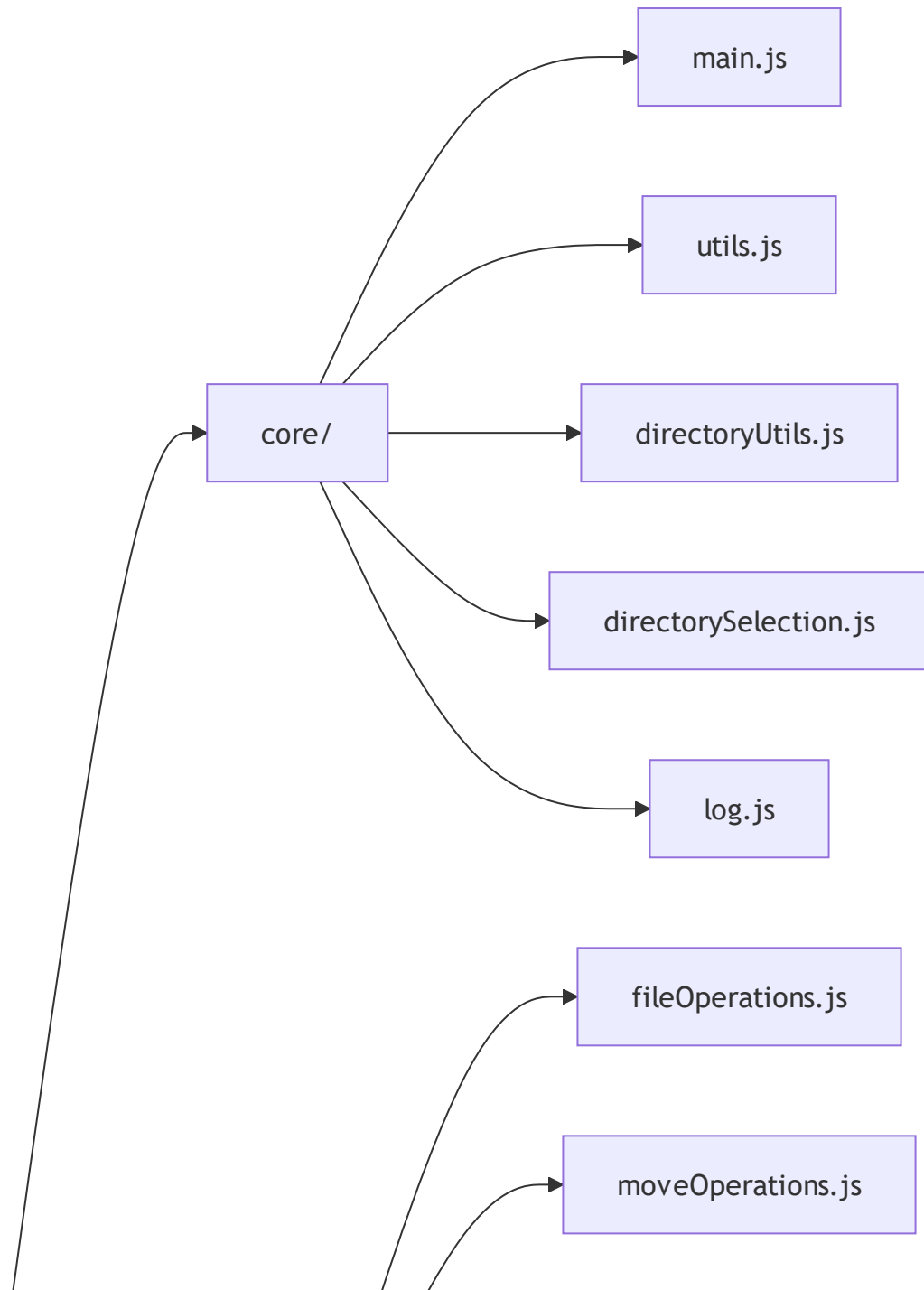


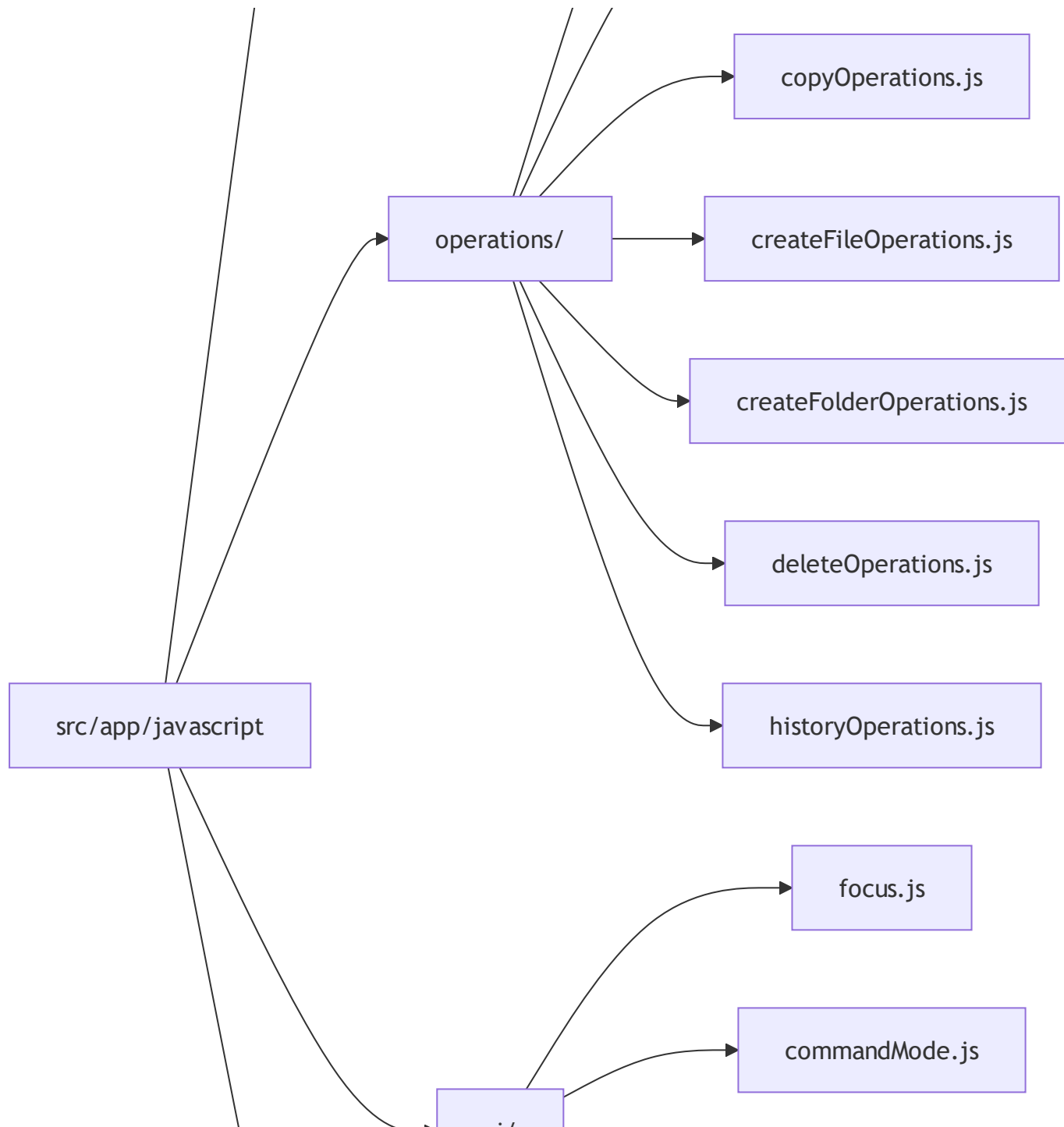
2.5 エラー処理フロー

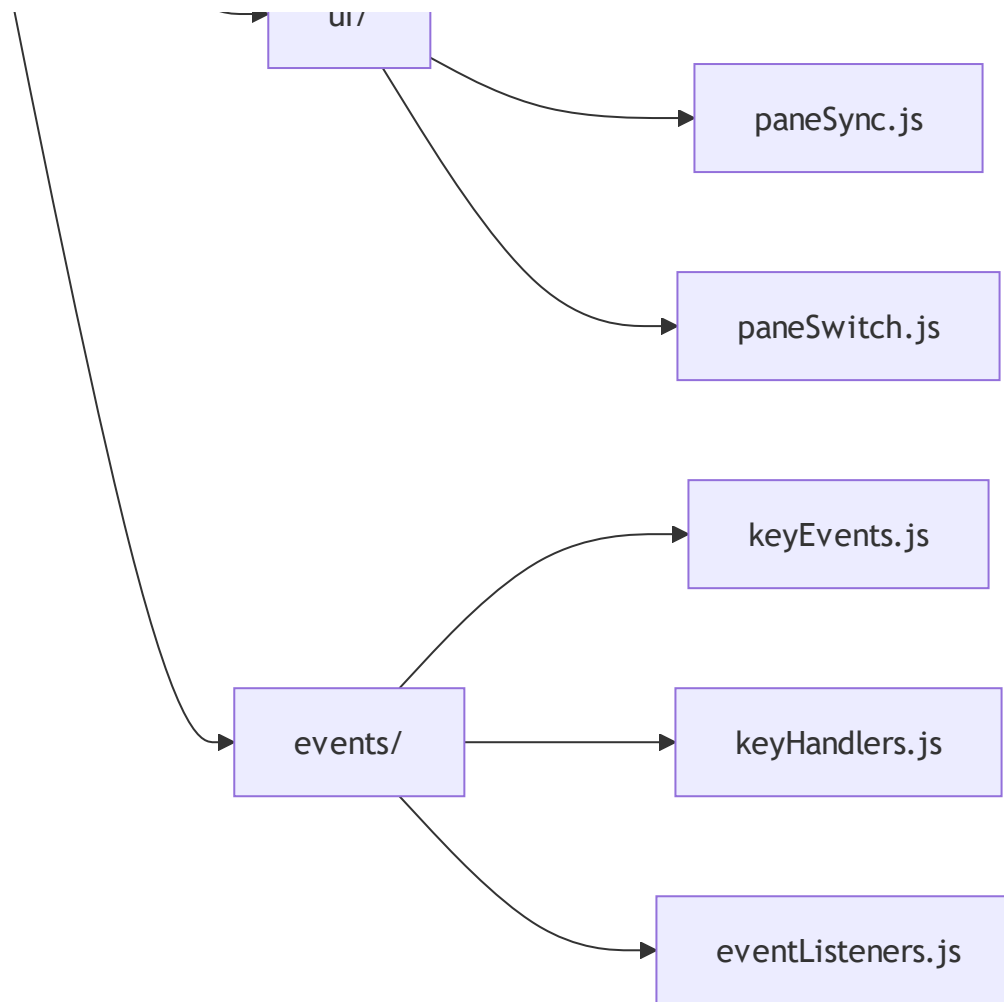


3. 実装設計

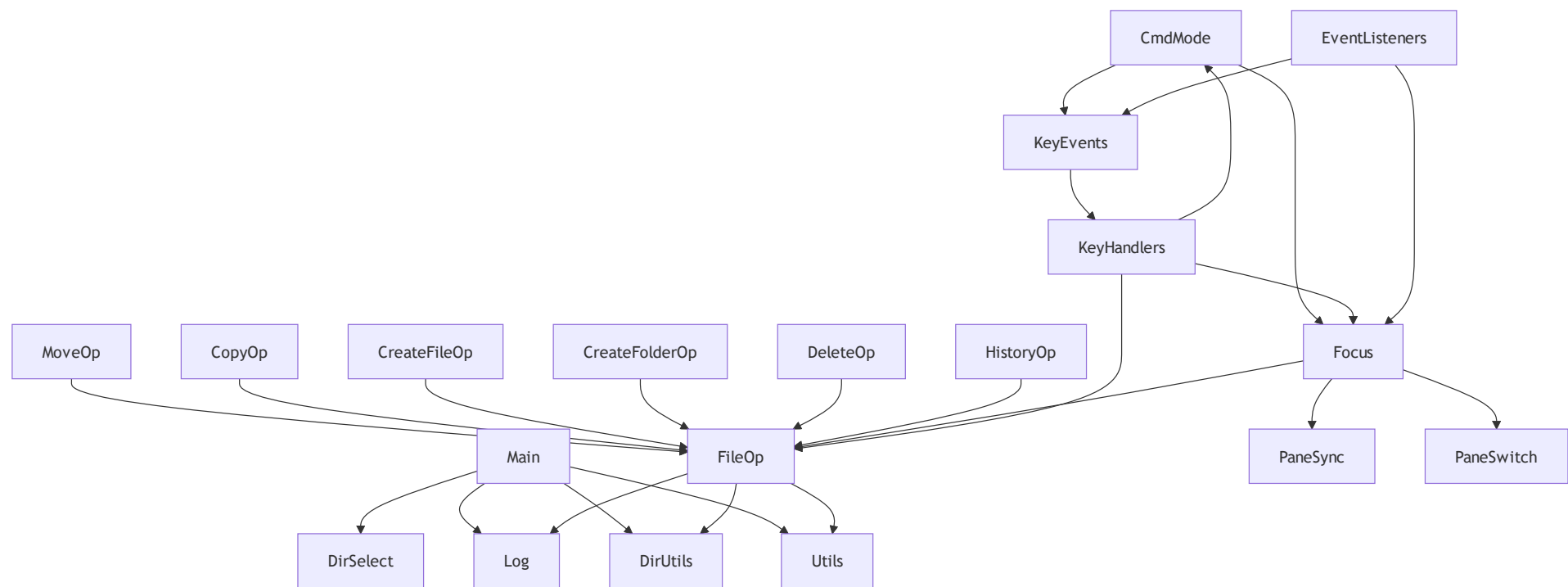
3.1 ディレクトリ構成



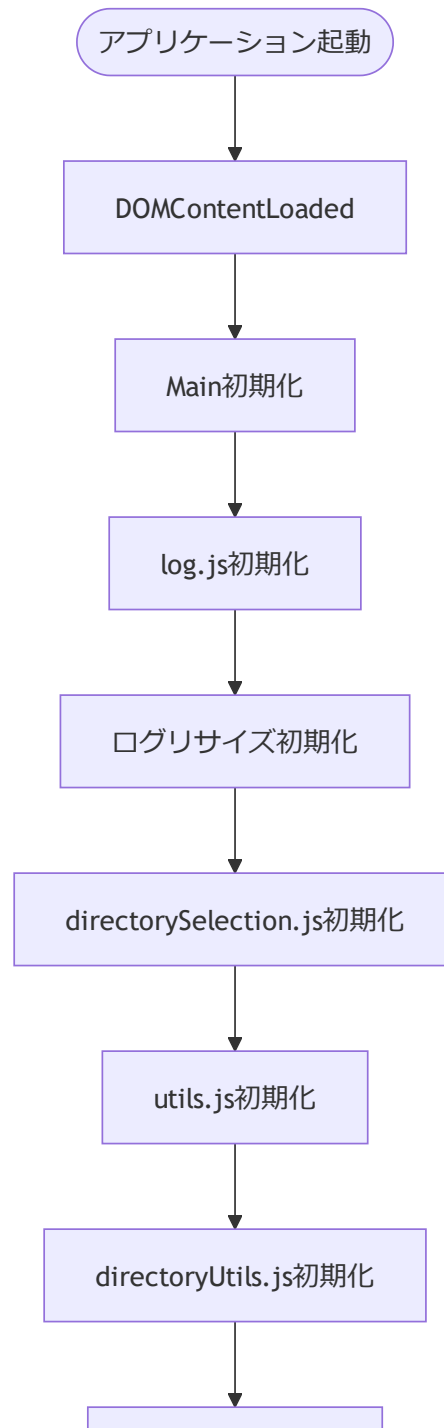


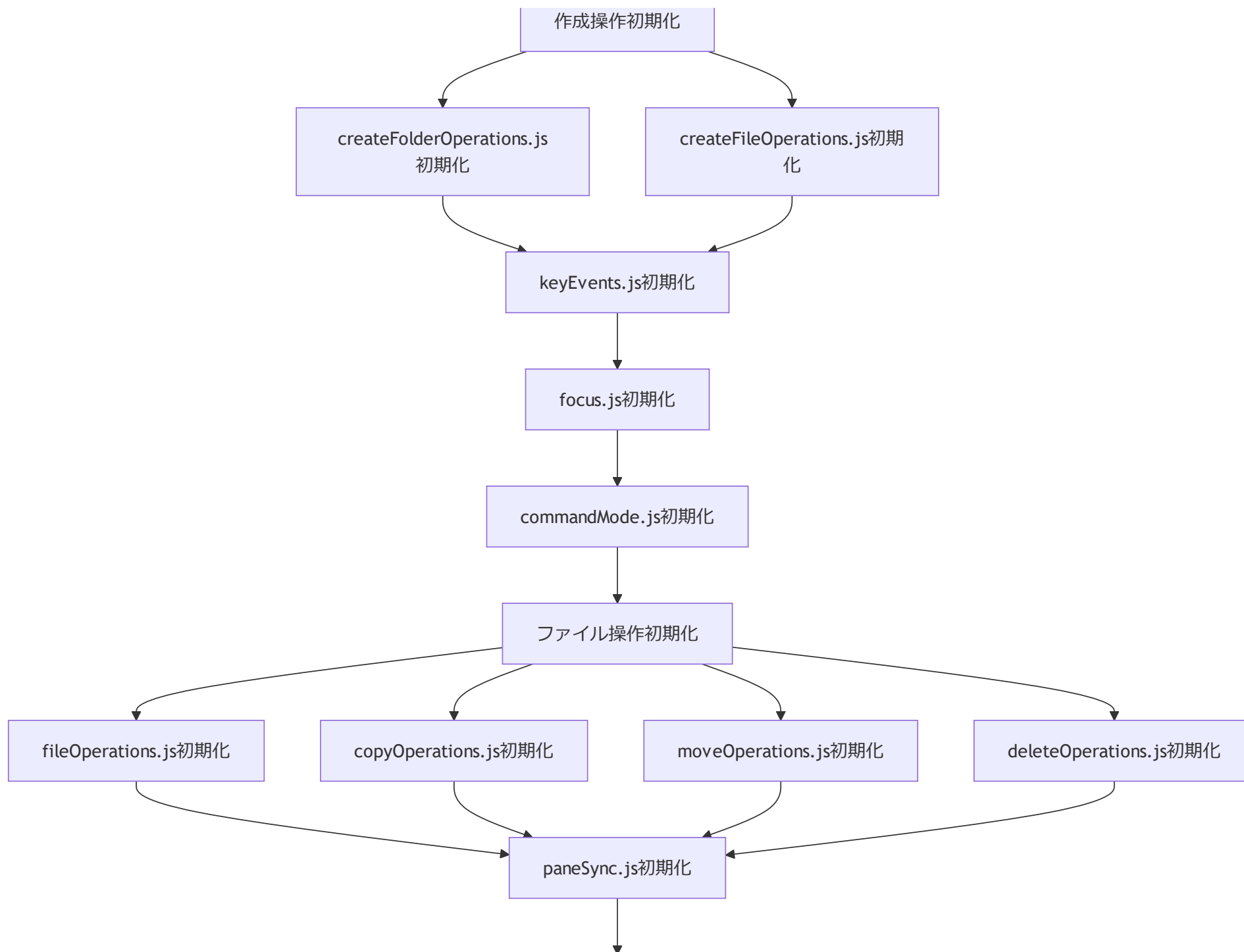


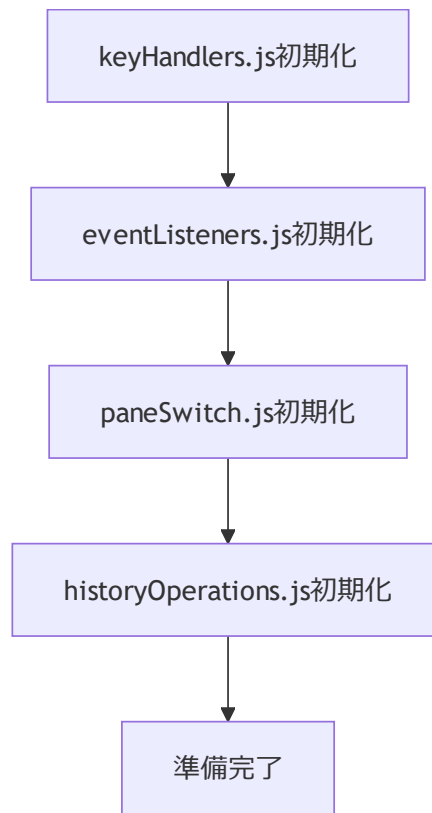
3.2 モジュール依存関係



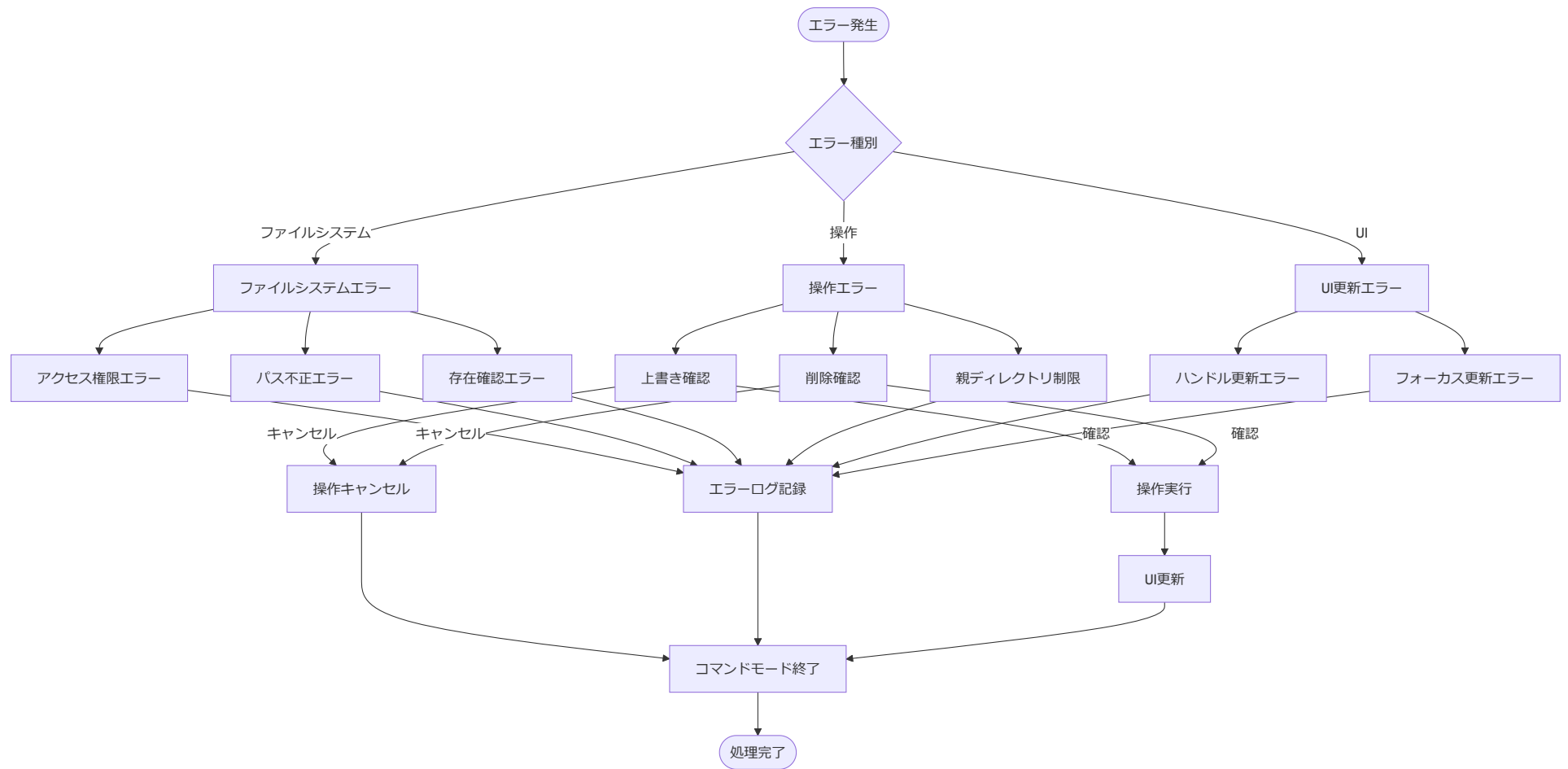
3.3 初期化シーケンス





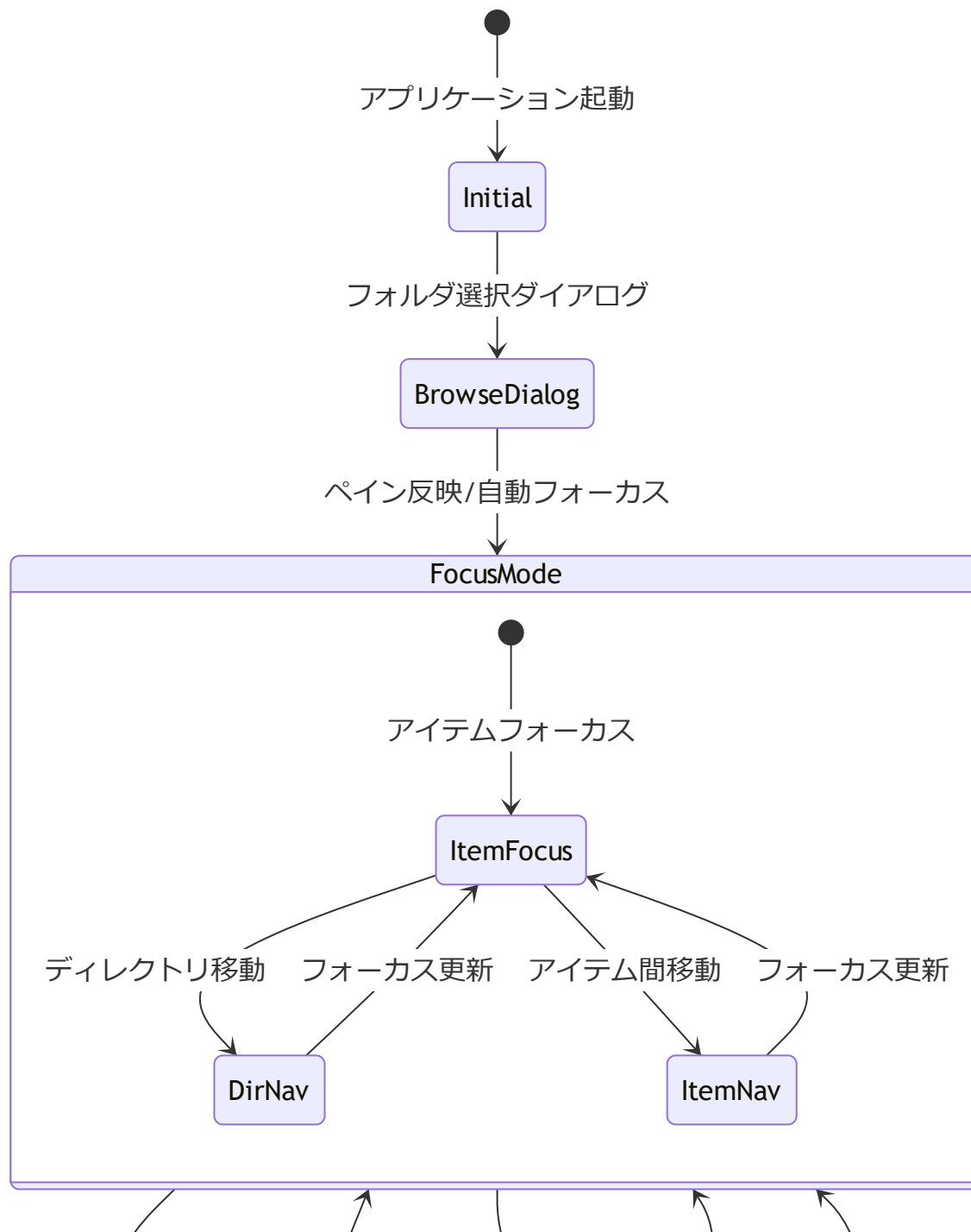


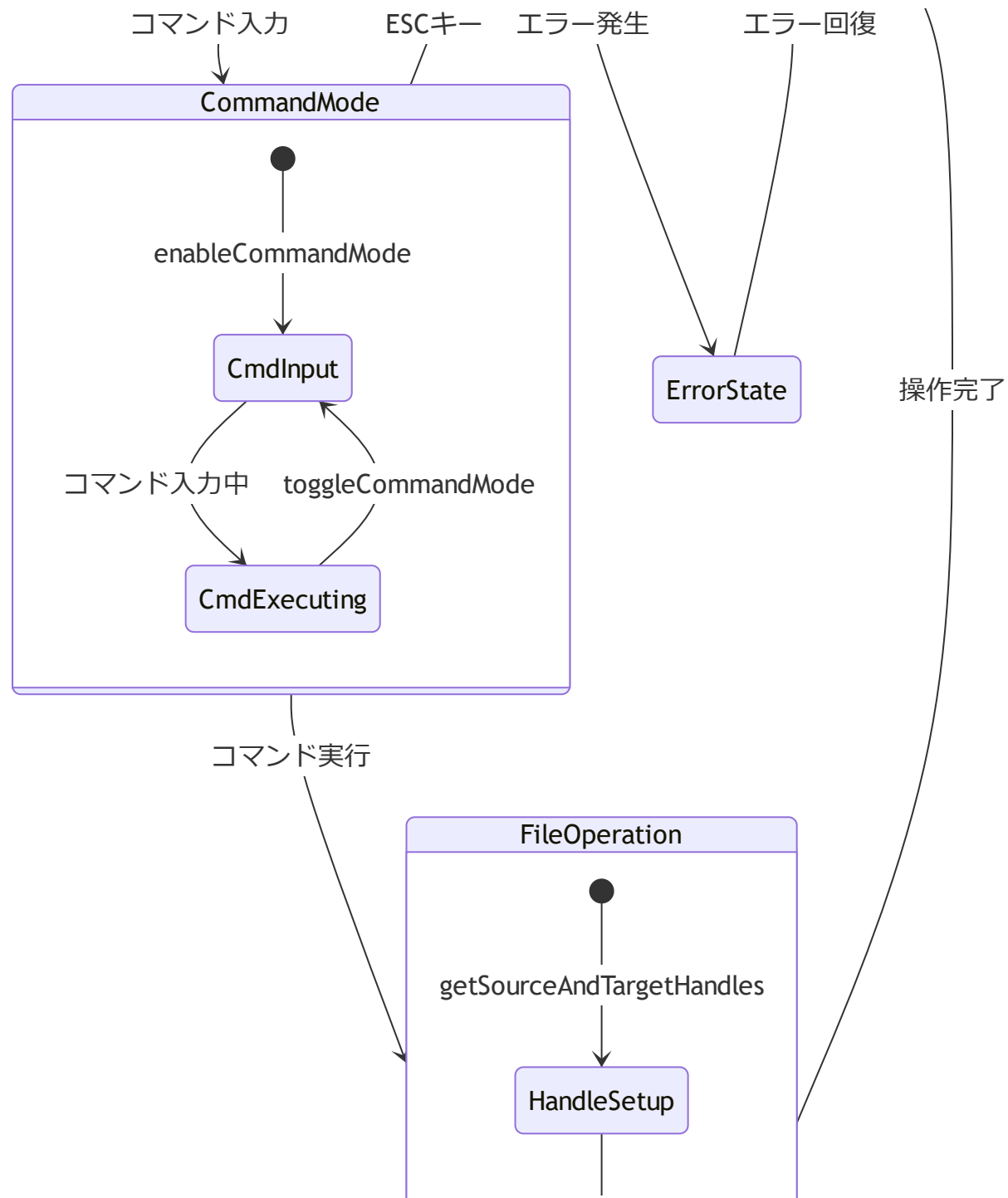
3.4 エラーハンドリング実装



4. 状態管理

4.1 アプリケーション状態





パス検証



PathCheck



ファイル操作実行



Execute



refreshDirectoryHandle



UIRefresh



loadDirectoryContents



LoadContent

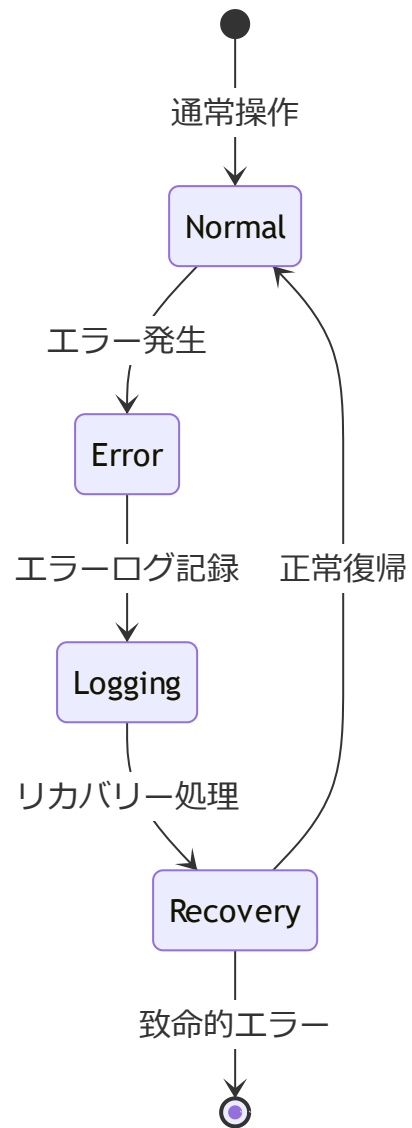


focusFileItem



UpdateFocus

4.2 エラー処理



5. セキュリティ考慮事項

- ファイルアクセス権限の確認
 - パス操作のバリデーション
 - エラー情報の適切な表示
-

6. パフォーマンス考慮事項

- 大規模ディレクトリの効率的な読み込み
- UIの応答性確保
- メモリ使用量の最適化