Engineer ソフトウェア

Swift 6でネイティブmacOSクライアントを構築

固定リビジョンから静的アーカイブとしてリンクしたRustコアのCインターフェース上に、Swift 6とSwiftUIで53ファイル、11,141行のネイティブmacOSメッセージクライアントを構築した。

8月 2026

11,141

Rustコア上に実装したSwiftの行数

状況. メッセージングには十分に試されたRustコアと各プラットフォームのクライアントがあったが、macOS版はクロスプラットフォームの外枠を使っており、Macらしく見えず動かず、ネイティブなら不要な実行環境も載せていた。コアはCインターフェースを公開しており、Cを呼べるSwiftでも構築できた。

課題. 現行の言語とUI基盤で、コアを併設配布せず内部へリンクし、Cの上に直接ネイティブクライアントをつくる必要があった。

行動. アプリターゲットの53ファイル、11,141行のSwiftとSwiftUIで構築し、上流の固定リビジョンからコンパイルしたRust静的アーカイブをリンクした。ブランチを追わず固定したのは、Swiftを変えずにCインターフェースの仕様が変わるのを防ぎ、再現可能にするためだった。薄いラッパーが境界を渡る全ポインター・文字列を所有し、上のモデルは通常のSwift値とし、画面に生ポインターを見せず、危険な面を小さくした。Cの返り値の所有規則を誤ると警告なしに漏出かクラッシュとなるため、ラッパーが全体のメモリー規律を担う。コアのコンパイル、Swiftのビルド、試験、静的検査、パッケージ化を56ターゲットのタスクで動かした。

結果. 標準の素材と操作部品を使い、埋め込みブラウザーを持たず、Macアプリとして起動するものになった。ただし公開リリースではなく、公証済み配布、更新経路、多言語UIはない。動くアプリであって、他の人が使う製品ではないことを明示した。

この経験をお客様のプロジェクトに

「Swift 6でネイティブmacOSクライアントを構築」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 まず全体像を設計し、各部分のつながりと費用を、コードを書き始める前に明らかにします。

サービスを見る お問い合わせ →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 Swift 6でネイティブmacOSクライアントを構築 — 11,141 Rustコア上に実装したSwiftの行数

サービスを見る お問い合わせ →

Webページの包装ではない、本来のネイティブアプリが必要ですか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：macOSアプリケーションエンジニア。 関連する分野： ソリューション設計, フロントエンド開発, フルスタック開発, API・システム連携, デザインシステム・UI および UX・UI設計. こちらのサービスも得意としています プラットフォーム・ソリューション設計, フロントエンド開発, フルスタックのプロダクト開発 および UI/UX設計・デザインシステム.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

業務の流れ、既存のインターフェース、変更を必要とする利用者をお知らせください。検証可能な納品内容と、お客様のチームが保守を続けられる引き継ぎ内容を定められます。

料金を見る お問い合わせ →

Webページの包装ではない、本来のネイティブアプリが必要ですか？

「Swift 6でネイティブmacOSクライアントを構築」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://software.engineer.company/ja/portfolio/built-a-native-macos-client-in-swift-6/