

Opis projektu aplikacji Marafone

Tomasz Jarzabek

Styczeń 2025

Cel projektu

Celem projektu aplikacji Marafone jest stworzenie interaktywnego i edukacyjnego narzędzia dla miłośników gry w karty o nazwie Marafone. Aplikacja ma za zadanie zarówno wspierać rozgrywkę, jak i uczyć nowych graczy zasad oraz strategii gry.

Opis funkcjonalności

Aplikacja Marafone zawiera następujące kluczowe funkcje:

- **Integracja z interfejsem webowym:** Aplikacja pozwala użytkownikowi na korzystanie z funkcji online za pomocą wbudowanej przeglądarki WebView, obsługującej proces logowania dzięki integracji z systemem Keychain.
- **Zarządzanie danymi użytkownika:** Dane logowania (nazwa użytkownika i hasło) są przechowywane bezpiecznie w systemie Keychain i mogą być automatycznie wprowadzone w interfejsie logowania.
- **Quiz:** Użytkownicy mogą sprawdzić swoją wiedzę o grze Marafone poprzez interaktywny quiz zawierający pytania na temat zasad gry, wartości kart, mechaniki rozgrywki oraz punktacji.
- **Samouczek:** W aplikacji dostępny jest moduł edukacyjny, który wyjaśnia podstawowe zasady gry, wartości kart, mechanikę rozgrywki, rolę koloru atutowego (tzw. "Briscola") oraz zasady punktacji.
- **Ustawienia:** Ekran ustawień pozwala użytkownikom na zarządzanie swoimi danymi, otwieranie samouczka i quizu, a także personalizację doświadczenia użytkownika.

Realizacja celu

Cel projektu jest osiągany poprzez wykorzystanie technologii Swift i frameworku SwiftUI. Kluczowe komponenty aplikacji to:

1. **WebView:** Komponent wykorzystujący framework WebKit, umożliwiający interakcje z interfejsem online.
2. **KeychainManager:** Klasa odpowiedzialna za bezpieczne przechowywanie i odczytywanie danych użytkownika.

3. **QuizView i TutorialView:** Widoki implementujące odpowiednio quiz i interaktywny samouczek.
4. **SettingsView:** Widok umożliwiający zarządzanie ustawieniami aplikacji i dostęp do dodatkowych funkcji.

Podsumowanie

Aplikacja Marafone łączy funkcje edukacyjne i użytkowe, oferując interaktywne doświadczenie zarówno dla nowych graczy, jak i doświadczonych entuzjastów gry. Dzięki integracji z systemem Keychain oraz funkcjom takim jak quiz i samouczek, aplikacja wspiera naukę i rozwój strategii w grze.