

ソフトウェア開発企画書

1. 夢占いアプリ企画書

- プロジェクト名: 夢占いアプリ
- 作成日: 2024/12/12
- 作成者: [吉元美咲]

2. プロジェクト概要

- 目的:
夢占いの結果をExcelに記録し、占い結果を表示するアプリを開発することで、ユーザーが自分の夢を簡単に解釈できるようにする。
- 背景:
自分の夢の意味を知りたいが、手作業で記録するのが面倒であるため、自動化したツールが必要。
- 目標:
ユーザーが指定したキーワードで夢占いを行い、その結果をSQLiteデータベースに保存し、さらにExcelファイルにも記録する。記録された結果をExcel内で簡単に確認できるようにする。

3. ターゲットユーザー

- ユーザー層: 夢占いに興味のある一般ユーザー
- ユーザーのニーズ:
 - シンプルで操作が簡単なアプリ
 - 検索結果がExcelやデータベースで記録され、すぐに確認できること

4. 機能要件

- 主な機能:
 - 占い結果の生成機能: SQLiteデータベースからキーワードに基づく結果を取得
 - 検索日時の記録機能: 検索した日時を含めて結果を保存
 - 結果をExcelファイルに保存する機能: 追加された結果をExcelシートに追記
 - Excelファイル内で結果を表示する機能: Excelマクロで最新の検索結果を表示
- 非機能要件:
 - シンプルで分かりやすいUI
 - 処理速度が早く、ユーザーにストレスを与えない
 - Excelファイルが自動で保存される

5. システム構成

- **アーキテクチャ:**
Pythonスクリプトをベースにしたアプリケーション
 - **技術スタック:**
 - **Python:** スクリプト作成
 - **SQLite:** データベース管理
 - **xlwings:** PythonからExcelを操作
 - **VBA:** Excelマクロで結果表示
 - **Excel (xlsm形式):** 結果保存・表示
-

6. 開発スケジュール（計2日 + 1日発表）

- **フェーズごとの目標:**
 - **1日目:**
 - SQLiteデータベースの設計とデータ挿入スクリプトの作成
 - Pythonスクリプトで占い結果の生成とExcelファイルへの保存機能を実装
 - **2日目:**
 - VBAマクロで検索結果を表示するコードを作成し、ボタンに割り当てて手動で実行できる
 - 最終動作テスト
 - **3日目:**
 - 発表準備
 - **進捗目標:**
 - 初日終了時に基本的なPythonスクリプトが完成
 - 2日目終了時にはExcel、VBA、SQLiteが統合された状態で動作
-

7. リソース（時間と自己管理）

- **使用時間:**
開発に充てる時間は、1日約3〜4時間。計6〜8時間程度
 - **進捗管理方法:**
 - GitHubでソースコードを管理し、作業が終了したら随時コミット
 - 毎日の振り返りを行い、必要に応じて修正
-

8. リスクと対策

- **予測されるリスクと対策:**
 1. **Excel VBAの動作確認不足によるエラー**
 - テストケースを作成し、さまざまなパターンで動作確認を実施
 2. **Pythonスクリプトのバグ**
 - スクリプトを段階的に実行し、こまめにデバッグを行う
 3. **SQLiteのデータ管理ミス**
 - データベースの状態を確認するためのスクリプトを定期的に実行

9. 品質管理とテスト

- **テスト戦略:**
 - Pythonスクリプトの単体テストと結合テストを実施
 - Excelのマクロを手動でテスト
- **品質基準:**
 - エラーが発生せず、スムーズに占い結果が表示・保存される

10. 納品物

- **納品物の概要:**
 - 完成したPythonスクリプト（.pyファイル）
 - SQLiteデータベースファイル
 - 操作手順書
 - プレゼン資料
 - 詳細設計書
 - ER図
 - テスト表
 - VBAコードが含まれたExcelファイル（.xlsm形式）
- **納品予定日:**

2024/12/18

11. 運用・保守計画

- **運用サポート:**

リリース後の簡単なメンテナンス対応
- **保守計画:**

ユーザーのフィードバックをもとに機能追加や改善を行う

12. レビューと反省

- **自己レビュー:**
 - プロジェクト終了後、作業時間の見積もりを精査
 - 今後のスケジュール調整の方法を考える
-