

# SQL Words

## ソフトウェア開発企画書

作成日： 2024 年 12 月 3 日

作成者： 桑野 良一

## 1. 目的

SQL を学習している初心者、あるいは SQL を稀にしか使用しない IT エンジニア向けに、簡易的な SQL ワードの辞書を作成する。これにより、学習効率、作業効率の向上を目指す。

## 2. 背景

SQL を学習したときに自分のために、テキスト(「スッキリわかる SQL 入門」中山清喬、飯田理恵子 著 (株式会社インプレス))に掲載されている SQL ワードをエクセルのシートにまとめた。このデータの検索を容易にする辞書アプリがあればより便利になると考え、作成を着想した。

## 3. 目標

ユーザーが SQL ワードの意味を思い出したいとき、あるいは操作に対する SQL キーワードを思い出したいときに助けになる辞書アプリを提供する。

## 4. ターゲットユーザー

- ・ SQL を学習している初心者
- ・ SQL を稀にしか使用しない IT エンジニア

## 5. 機能要件

### 5-1. 主な機能

- ・ SQL ワードによる検索機能
- ・ 元にデータに含まれる語句によるキーワード検索機能
- ・ ユーザーフォームによって検索から結果表示までの操作を完結

### 5-2. 非機能要件

- ・ Microsoft Excel がインストールしてある PC なら動作
- ・ Windows だけでなく、MacOS 上でも動作

## 6. システム構成

### 6-1. アーキテクチャ

- ・ Microsoft Excel のブックとユーザーフォームを統合したファイル

### 6-2. 技術スタック

- ・ Excel VBA

## 7. 開発スケジュール

1 日目 辞書データの見直し、ユーザーフォームの作成

2 日目 コーディング、UI の調整、テストとデバッグ

## 8. リスクと対策

### 8-1. 予想されるリスク

- ・ MacOS 版 Excel の VBA にユーザーフォームの編集機能がない。
- ・ MacOS でコーディング、機能テストをすると文字化けの可能性がある。

### 8-2. 対策

- ・ 自宅(MacOS 環境)での作業をできるだけ避け、Windows 環境で開発を行う。

## 9. 品質管理とテスト

- ・ 単体テスト、結合テスト、UI テスト
- ・ 基本的な操作を行った場合にバグが発生しないこと

## 10. 納品物

- ・ 「SQL Words」の最終版
- ・ 納品予定日：2024/12/18

## 11. 運用・保守計画

- ・ バグの修正
- ・ ユーザーからのフィードバックに基づいた機能追加
- ・ 定期的なバージョンアップ