

# SpringBootプロジェクト分析ツールの開発について

---

## 概要

大規模なJavaアプリケーションのコードを自動で分析し、その機能や構造を可視化するWebアプリケーションを開発しています。

## 背景と課題

- 既存の業務システムは膨大な量のコードと設計書で構成
- 人手による分析は時間がかかり、ミスが発生しやすい
- システムの全体像を把握することが困難

## 解決策

ブラウザから簡単にコードをアップロードし、自動で分析できるWebアプリケーションを開発

## 特徴

- 簡単な操作
  - ブラウザでファイルをドラッグ&ドロップするだけで分析開始
  - 分析結果をわかりやすく可視化
- 自動分析
  - プログラムの構造を自動で解析
  - 機能の関連性を自動で特定
  - 設計書との紐付けを支援
- 効率化
  - 分析工数の大幅削減
  - 人的ミスの防止
  - 一貫性のある分析結果の提供

## 技術的特徴

- 最新のクラウド技術を活用し、スケーラブルな構成
- オープンソースの解析ツールを活用し、精度の高い分析を実現
- 今後のAI統合も視野に入れた拡張性のある設計

## 期待される効果

- 業務効率の向上
  - 分析時間の短縮
  - 正確性の向上
- 品質向上

- 機能の重複や問題点の早期発見
- 設計書との整合性確認の効率化

### 3. 保守性の向上

- システム構造の可視化
- ドキュメントとコードの紐付け管理

## 開発状況

現在、基本機能のプロトタイプを開発中で、まもなく初期バージョンの検証が可能になる予定です。