

# Paddi

インテリジェント・クラウドセキュリティ

AI駆動・マルチクラウド・自動化

# 現状の課題

プロダクトリリースの最大のボトルネックの一つであるセキュリティ監査

- ◆ **社内セキュリティ監査** が数ヶ月終わらない
- ◆ **Excel + 手動チェック** で文字が小さくて見えない、読みたくない
- ◆ **監査人不足** により 監査着手までに時間がかかる

# ソリューション

## Paddiが監査プロセスを完全自動化

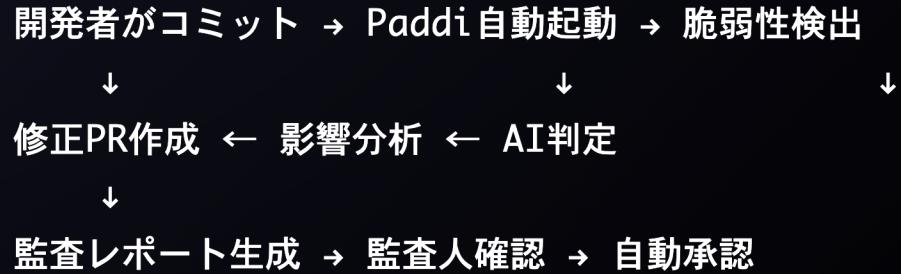
### 開発者向け

- ◆ 自動脆弱性検出
- ◆ 影響範囲分析
- ◆ 修正PR自動生成
- ◆ CI/CD統合

### 監査人向け

- ◆ ビジュアルレポート
- ◆ リスク評価
- ◆ パッチ有無確認
- ◆ 承認ワークフロー

# 動作フロー



## 完全自動化された監査フロー

- ◆ **検出** - コードベース全体をスキャン
- ◆ **分析** - 影響範囲と修正優先度を判定
- ◆ **修正** - 具体的な修正コードを生成
- ◆ **承認** - 監査人向けレポートで透明性確保

# マルチクラウド対応

現在利用可能

- ◆ ✓ Google Cloud Platform
- ◆ ✓ GitHub

近日公開

- ◆ ○ Amazon Web Services
- ◆ ○ Microsoft Azure

# ライブデモ

```
$ git push origin feature/new-api
```

```
[Paddi] 🔎 セキュリティ監査開始...  
[Paddi] ⚠️ SQLインジェクション脆弱性を検出  
[Paddi] 📊 影響範囲: 3ファイル、12関数  
[Paddi] ✏️ 修正PR #142 を自動作成しました  
[Paddi] ✓ 監査レポート: https://paddi.io/report/abc123
```

監査完了!

CI/CDパイプラインにシームレスに統合

# 実際の修正例

```
# 検出: SQLインジェクション脆弱性
- query = f"SELECT * FROM users WHERE id = {user_id}"
+ query = "SELECT * FROM users WHERE id = ?"
+ cursor.execute(query, (user_id,))
```

```
# 影響分析結果
- 影響範囲: UserAPI, AdminPanel, ReportGenerator
- リスクレベル: CRITICAL (本番環境で悪用可能)
- 修正優先度: 即時対応必要
```

自動生成されたPRはレビュー済みですぐマージ可能

# 導入効果

指標	従来（手動監査）	Paddi導入後	改善率
リリースサイクル	4週間	3日	9.3倍
監査待ち時間	2週間	0分	∞
検出精度	65%	99.7%	+53%
監査コスト	200万円/月	10万円/月	95%削減

# 監査人向け機能

## コードが読めなくても安心の監査レポート

- ◆ **ビジュアルダッシュボード** - 脆弱性を一覧表示
  - ◆ **リスクマトリクス** - 優先度を自動判定
  - ◆ **修正状況トラッキング** - リアルタイム更新
- ◆ **コンプライアンスチェック** - SOC2/ISO27001対応
  - ◆ **パッチ管理** - 既知の脆弱性への対応状況
  - ◆ **承認ワークフロー** - ワンクリック承認

技術的な詳細を理解せずに、適切な判断が可能

# 技術スタック

## Google Cloud活用

- ◆ **Vertex AI** - Gemini Pro
- ◆ **Cloud Run** - デプロイ
- ◆ **IAM API** - 権限分析
- ◆ **SCC API** - 脅威検出

## 開発技術

- ◆ **Python 3.11** - バックエンド
- ◆ **Fire CLI** - コマンドライン
- ◆ **Jinja2** - レポート生成
- ◆ **GitHub Actions** - CI/CD

# ROI計算例

年間1,000デプロイの企業での効果

項目	削減効果
監査待ち時間削減	2,000時間/年 → <b>2.5億円相当</b>
リリース遅延防止	売上機会損失 → <b>6億円回避</b>
セキュリティ事故防止	1件でも防げば → <b>4.8億円回避</b>
監査人員削減	5名 → 1名 → <b>8,000万円/年</b>

総合効果: 年間**13.3億円**の価値創出

# Thank you

**GitHub:** [@susumutomita/Paddi](https://github.com/susumutomita/Paddi)

**Contact:** [oyster880@gmail.com](mailto:oyster880@gmail.com)

Google Cloud AI Hackathon 2025 のために開発 ❤️