

測定器の自動管理に向けた取り組みとステップ

株式会社 不二越

酒井 創太郎

開発における問題点

予算と通信制限の壁

予算がない状態のため個人スマホをQRリーダとして活用したかったが、社内の通信制限でサーバへのアクセスができない

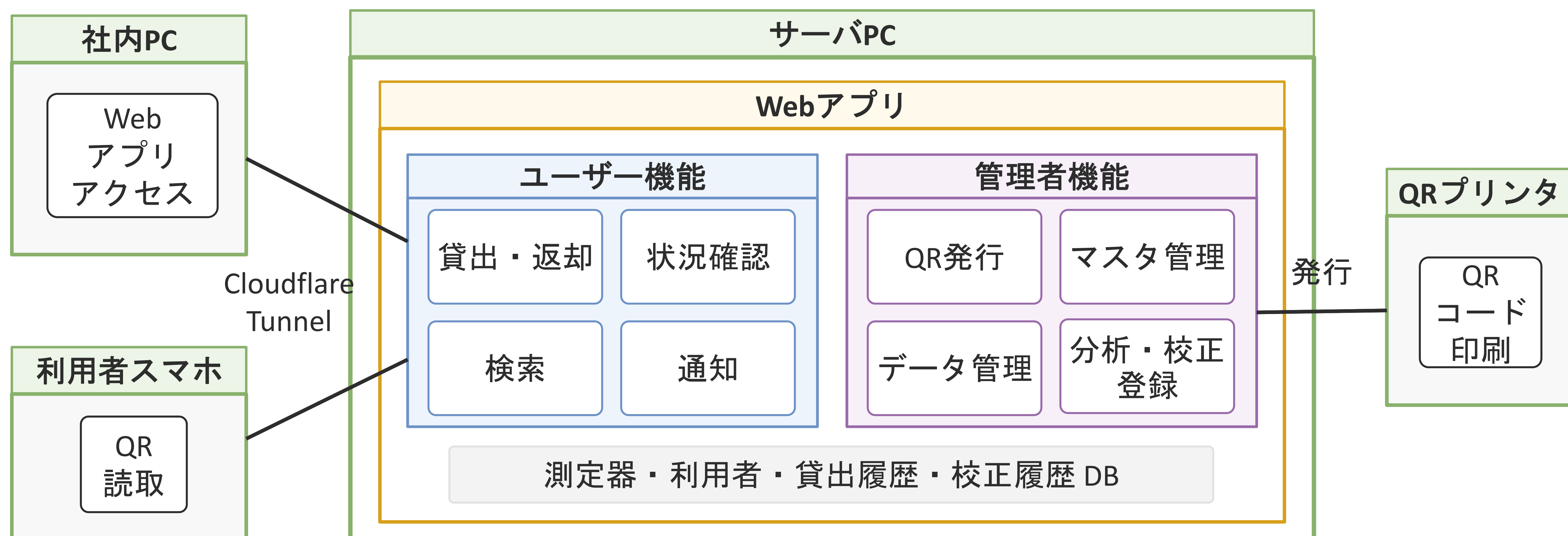
際限ない修正

要求や機能が増え続け、修正のループを抜けられない

手法・ツールの適用による解決

- Codexを活用し、必要要件・機能を満たすWebアプリ開発を実施した
- CloudFlare Tunnelを活用してサーバにアクセスできるようにした
- ユーザーストーリーマップで最小構成を確認し、不要な機能を洗い出した

システム構成と利用イメージ



利用イメージ

- ① QR読取 — ② 貸出・返却登録 — ③ 履歴をDB保存 — ④ 検索・分析／校正通知

結果

- Webアプリの開発
細かな使用感は使用者にも意見をもらう必要があるが必要な機能についてはバンプコーディングで完成させることができた
- コスト削減量の見積
導入費用からコスト削減量を見積った結果、対人件費では21%、対年間コストでは1.75%の削減を見込める

新たな課題

- Webアプリ導入の壁
(業務が忙しく、社員で改善に時間を割けない)
方策1. 適切な課題設定・優先順位付けが必要、BMC等を活用し、時間節約かつ業務負担・コストの低いものを解決していく
方策2. ユーザ候補となる同僚等へのヒアリングを増やす & 使用感の確認
- 上司の説得 (継続)
方策1. 現状の損失を何らかの形で定量化
方策2. 管理システムの有用性についてインタビューやアンケートを行う

今後の展望

