

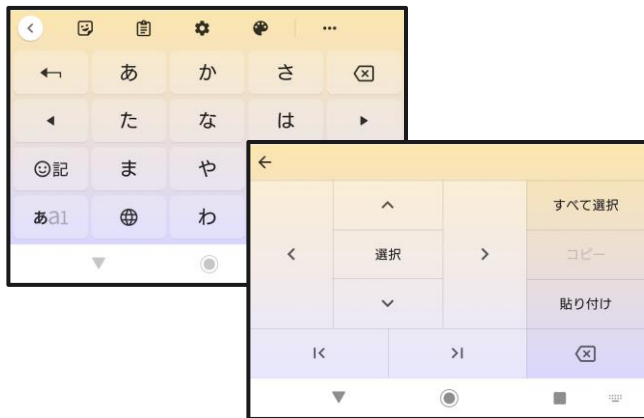
# 日本語入力改善



iCCD-2 Group-A

新谷 大樹・麥倉 孝司

# はじめに・背景



Gboard<sup>[1]</sup>



アルテ日本語入力キーボード<sup>[2]</sup>



# 課題・目的

スマホによる文章入力のお機曾増加！

スマホはPCに比べて不便

- ・ 正確さ
- ・ 待ち時間
- ・ 機能的な文字



# 課題・目的

## 類似の機能を追加

- ・ 正確さ → 矢印キー
- ・ 待ち時間 → 専用キー
- ・ 機能的な文字 → タブキー

キー操作で統一、編集の高速化

# 概要

通常のキーボードの上部に  
キーを追加





# 編集機能 (1)

## 切り貼りに関する操作

- ・ コピー
- ・ カット
- ・ ペースト

## 編集機能 (2)

### カーソルの移動

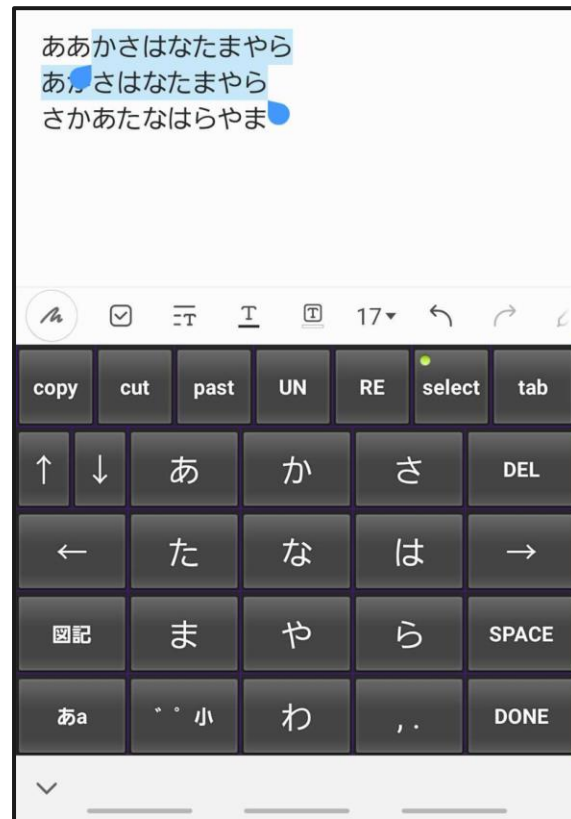
- ・ 上下左右の移動
- ・ 単語のまとまりごとの移動
- ・ 1文ごとの移動



# 編集機能 (3)

## 範囲選択

- ・ 1文字選択
- ・ 単語のまとまりごとの選択
- ・ 1文選択
- ・ 全選択





# 編集機能 (4)

## タブ文字



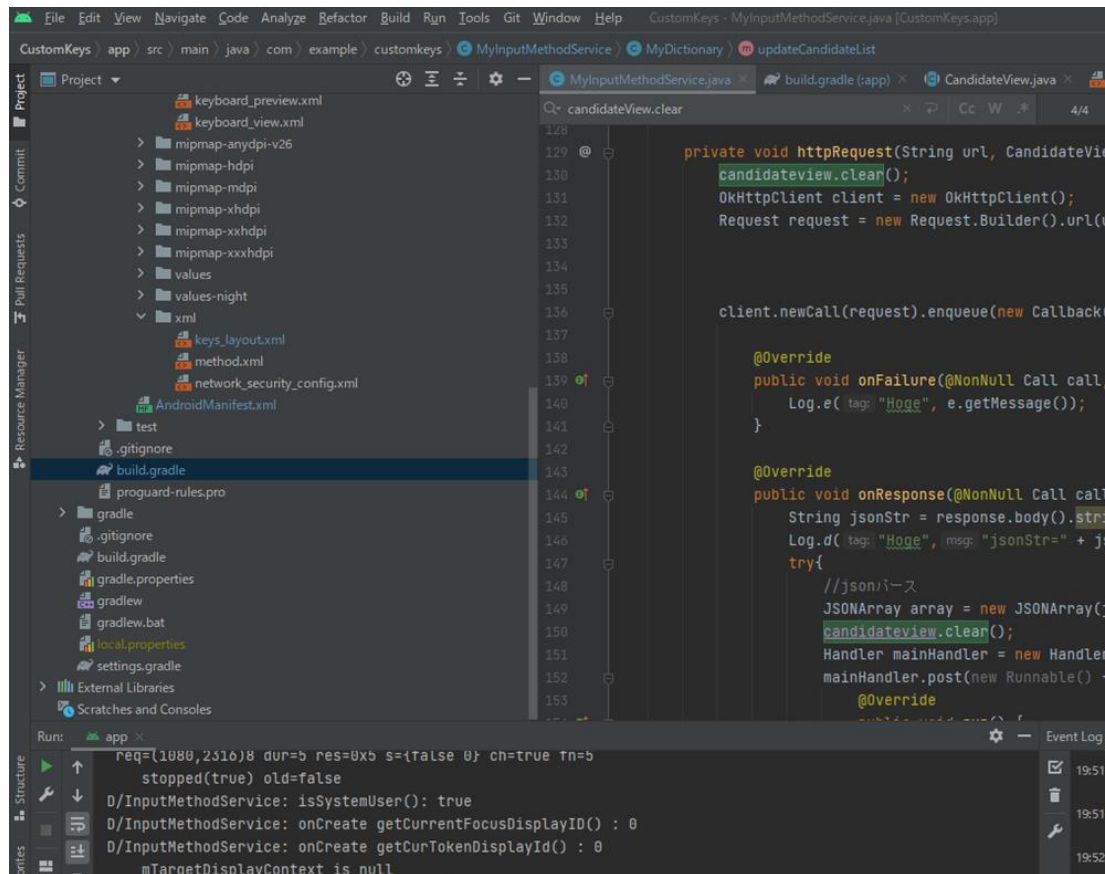
# 実装

## 開発ツール

- ・ Android Studio

## 開発言語

- ・ Java





## 開発計画

10月

プロジェクトテーマの決定、チームの作成

11月

キーボードの形状、機能の思案

12月後半

編集機能に注目

1月前半

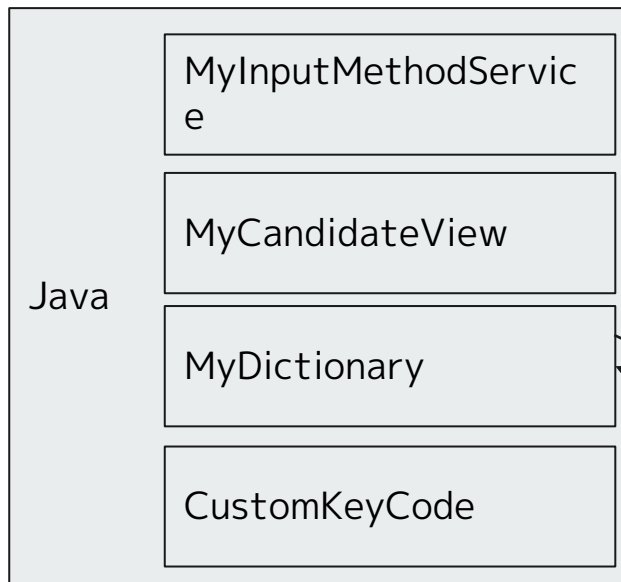
キーボード試作

1月後半

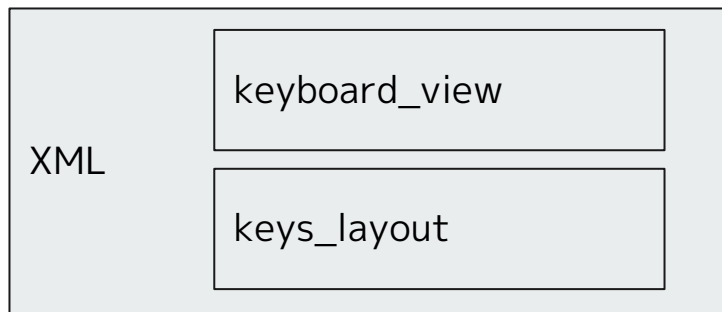
編集機能実装

# 設計

機能



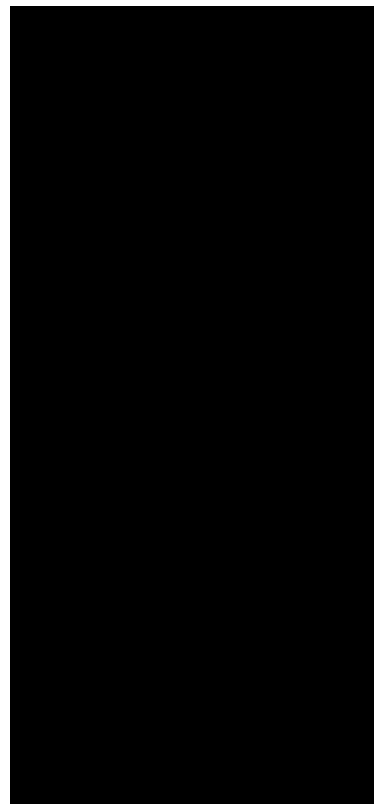
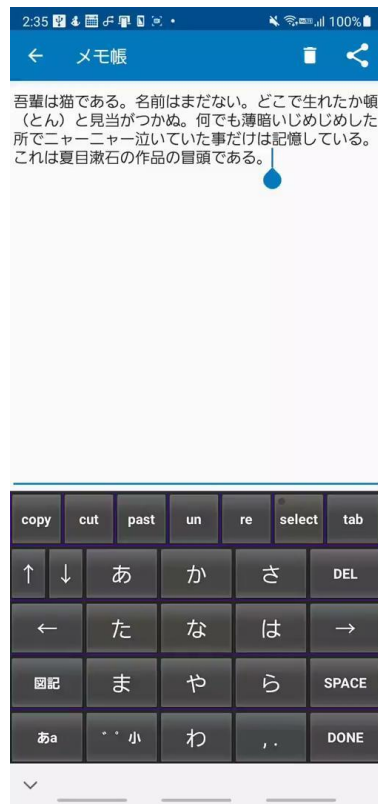
レイアウト



Google CGI API



# 検証





# デモ



# まとめ

編集操作という点で日本語入力の改善

スマホにおける文章編集機能  
→ PCがもつ機能をイメージ

実際は不要な機能、本当は必要な機能  
→ フィードバックによる改善



# 今後の展望

カーソル移動の見直し

複数文字・一文移動の挙動  
移動量の削減

やり直し/取り消し機能

キーボード側に追加  
アプリ側に無くとも使用できる





# 参考

[1] Gboard - Google LLC

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.inputmethod.latin&hl=ja&gl=US>

[2] アルテ日本語入力キーボード - Umineko Design

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.umineko.design.mozc.art&hl=ja&gl=JP>

