

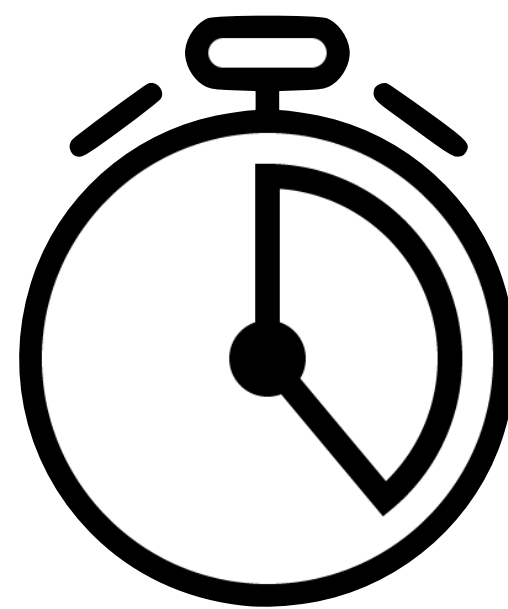
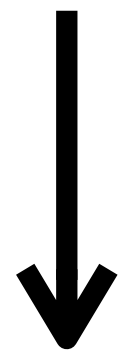
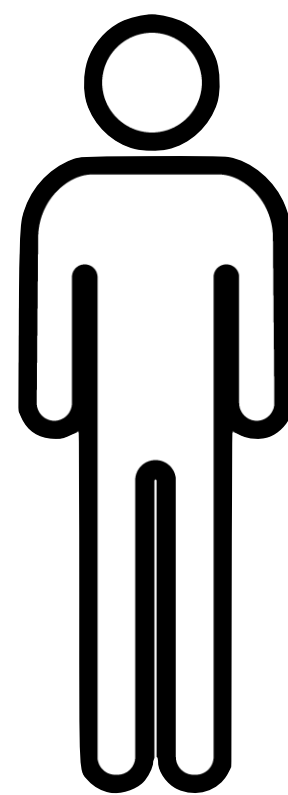
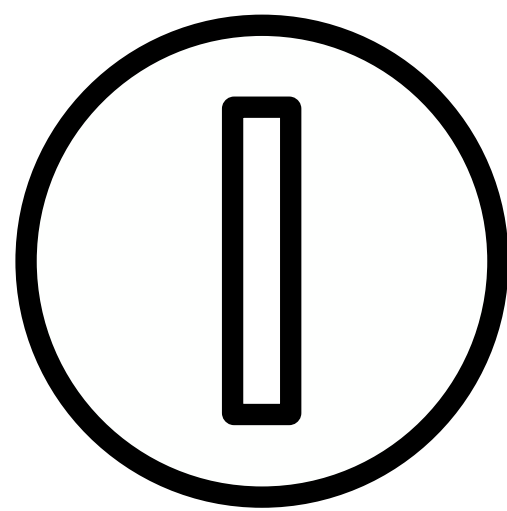
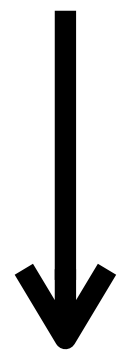
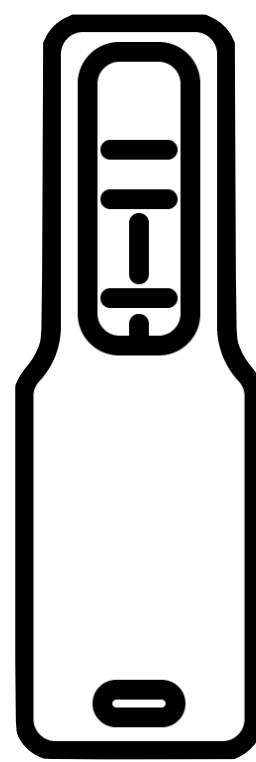
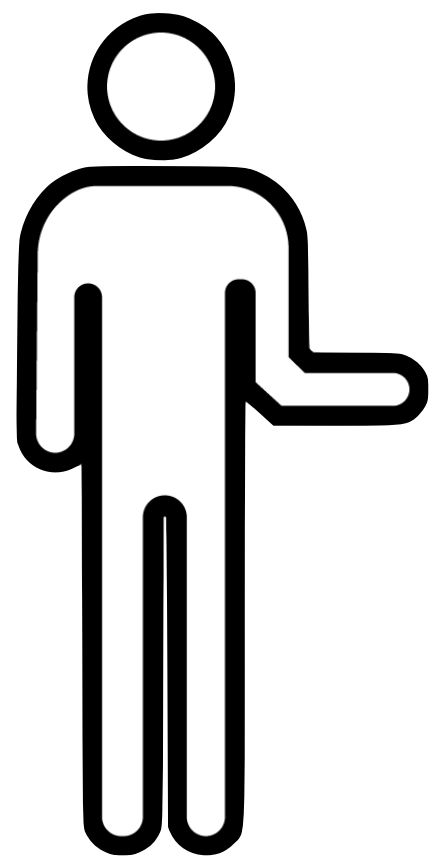
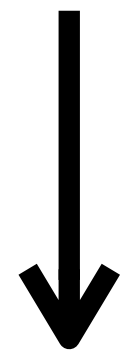
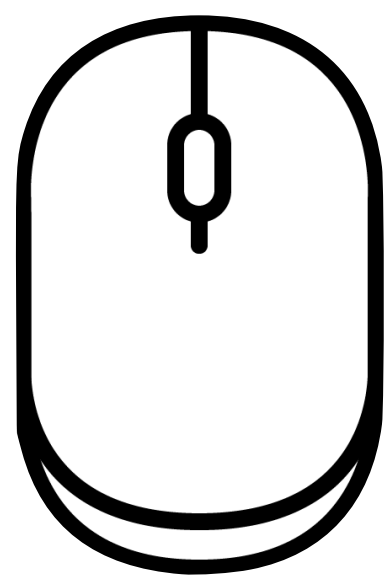


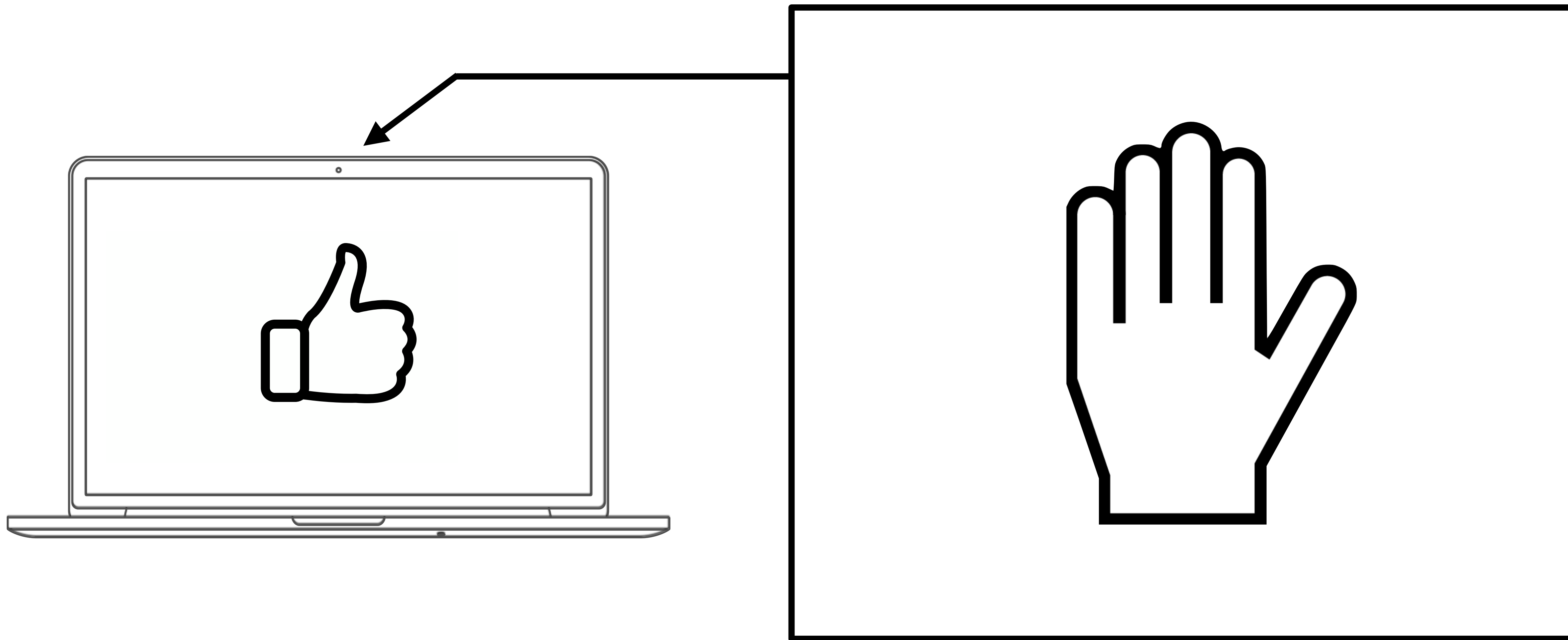
PREST

トラッキング技術を用いた新しい操作方法の開発

木村聡一郎 酒井俊輝 竹内那緒 早川尚利 正木雄也

スライドを使ったプレゼンのやり方







PREST

motion capture operation device

- ・ 開発方法
- ・ 開発段階での問題点
- ・ 検証結果
- ・ 今後の展開

開発方法

Development method

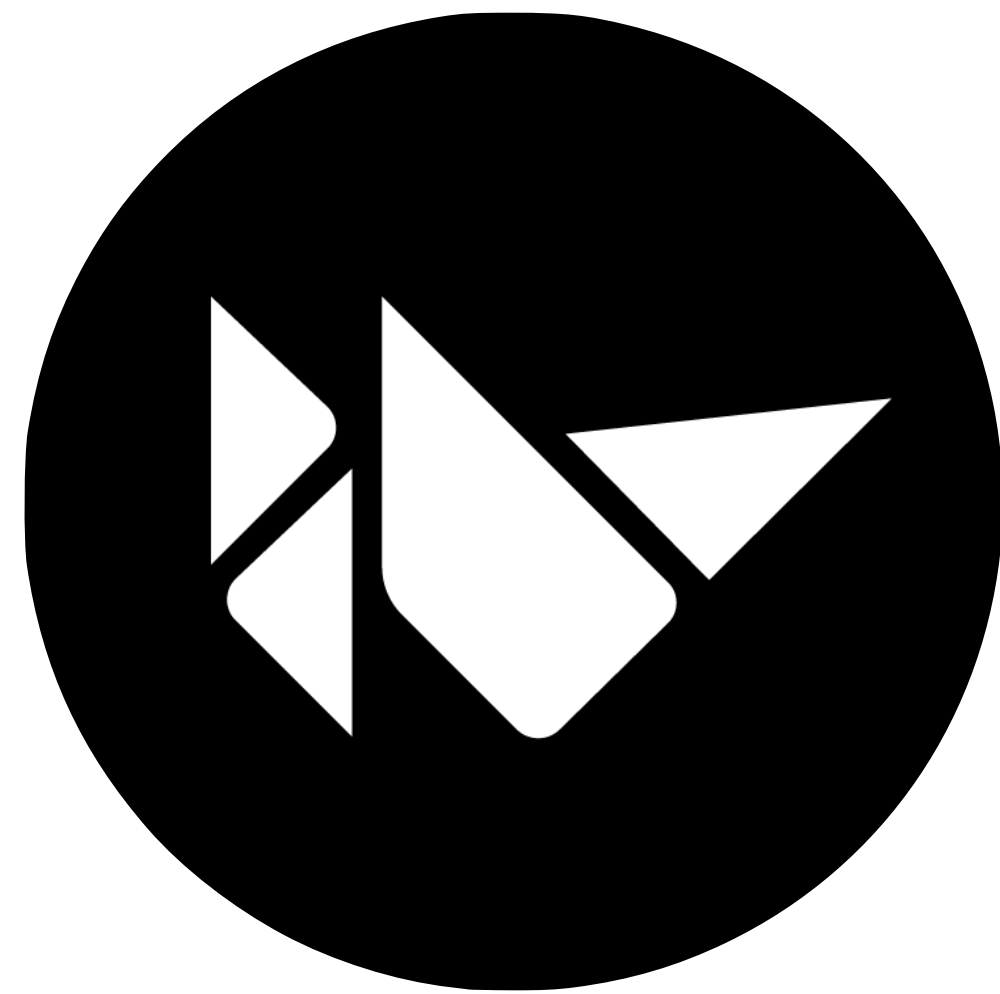
DEVELOPMENT METHOD

開発方法 - システム

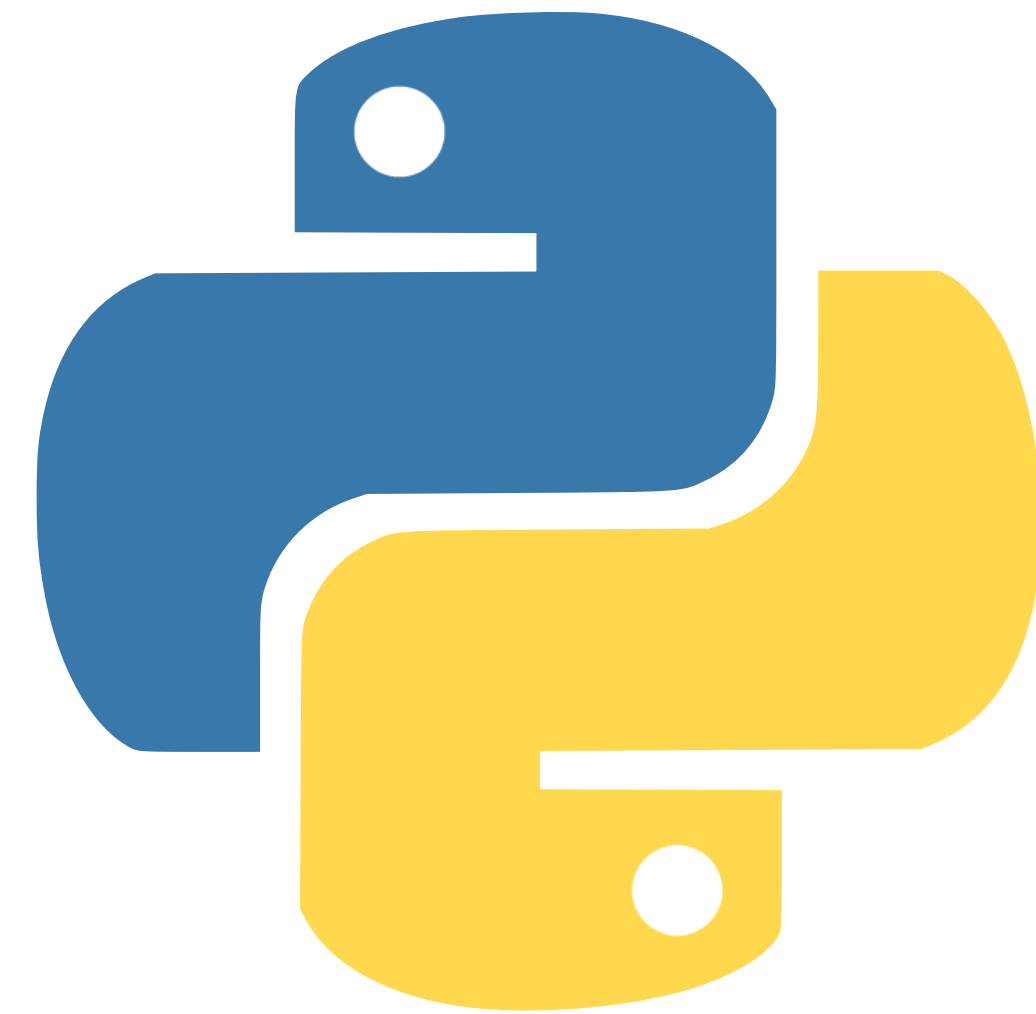


DEVELOPMENT METHOD

開発方法 - UI



Kivy



Python

DEVELOPMENT METHOD

開発方法 - Webサイト

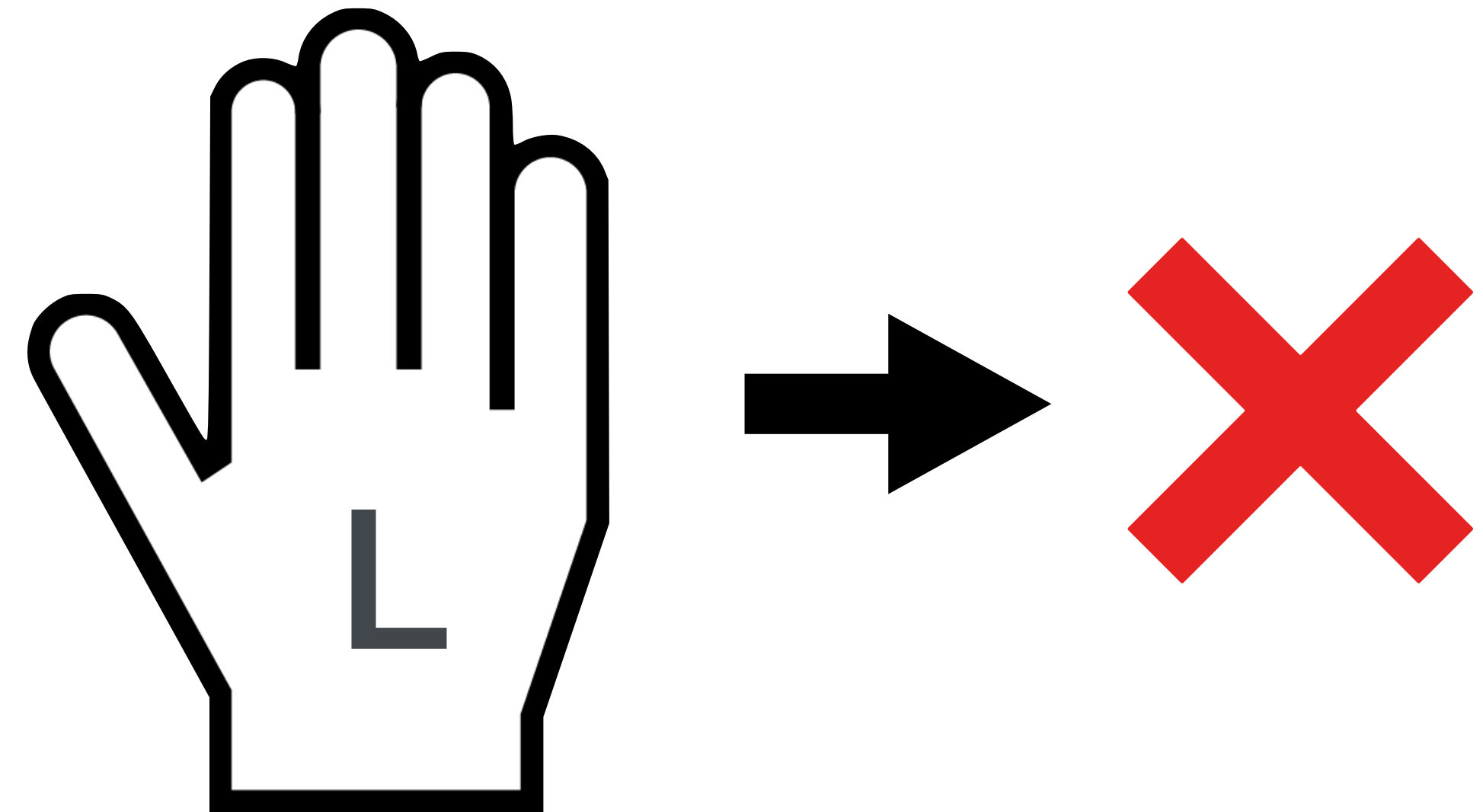
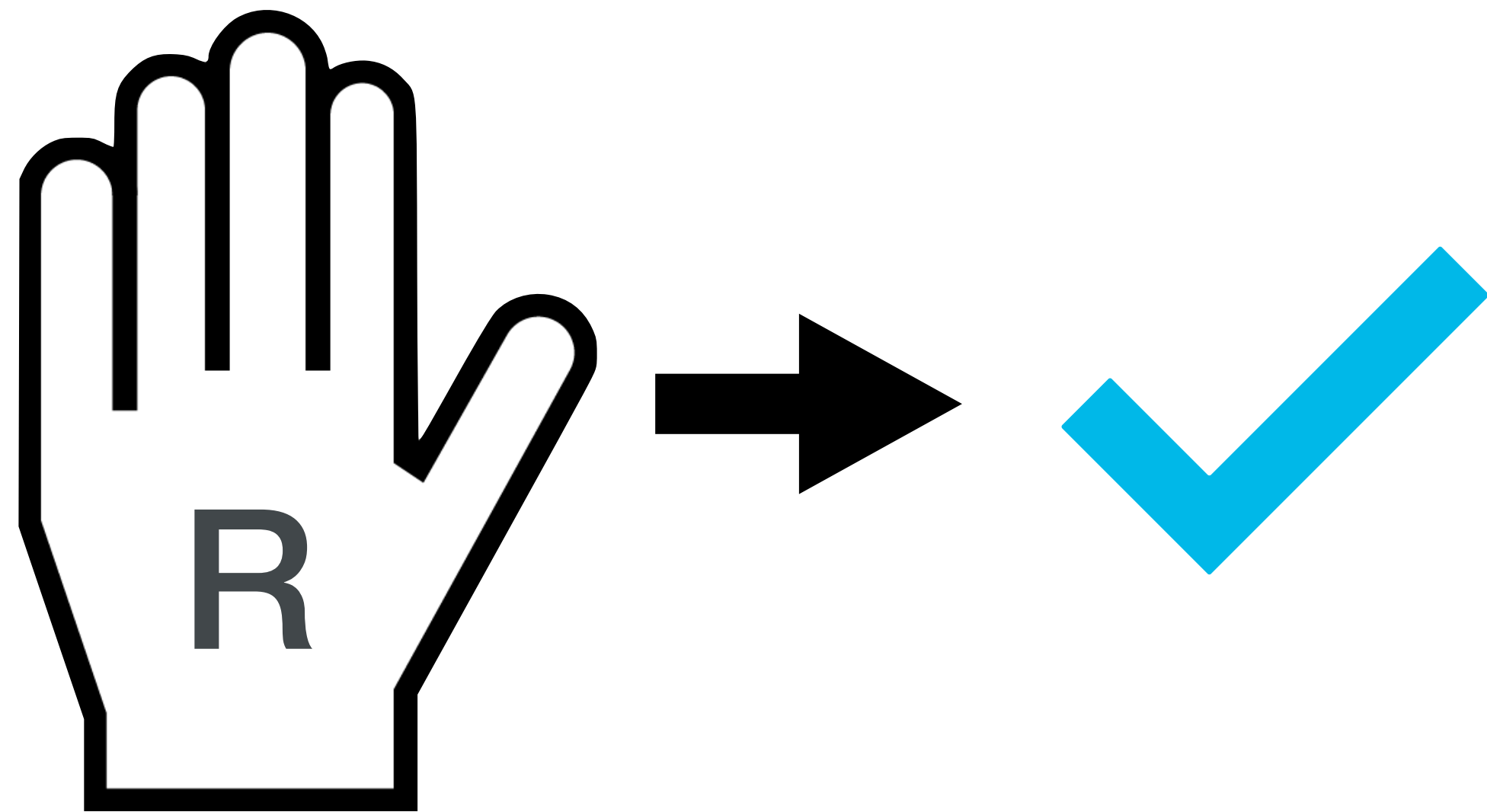


開発段階での問題点

Problems in the development stage

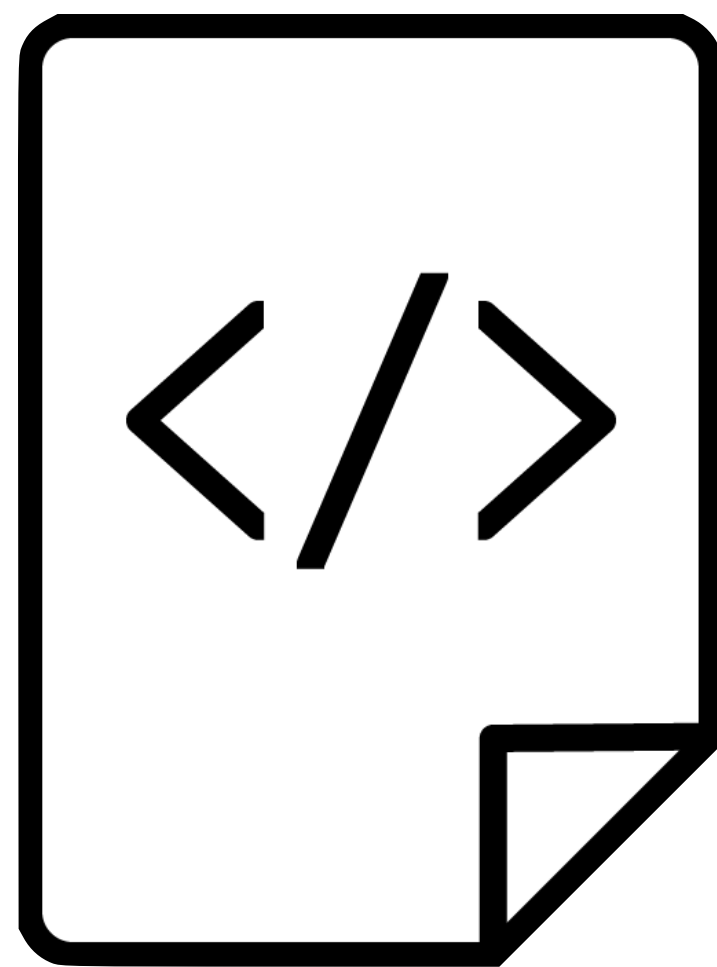
PROBLEMS IN THE
DEVELOPMENT STAGE

開発段階での問題点



PROBLEMS IN THE
DEVELOPMENT STAGE

開発段階での問題点



- ・ 左右の認識プログラムの追加
- ・ 位置の値情報取得の改善

検証結果

inspection result

検証結果

Teacher

先生A

- 現在の設定がいつでも見ることができると良い
- 誤認識が起きうるなら設定する指の形は選択式にすべき
- 終了するキーは必要ない

Teacher

先生B

- ハンズフリーなので、ストレスなく使えた
- スライドの切り替えに使うと、ジェスチャーが気になってしまう
- 「進む」「戻る」以外の操作が欲しい

Teacher

先生C

- 指の動作は不自然なので、手自体の動きにしても良い
- UIが分かりにくい
- 今後発展させていく上で、字や図形が書けるとより便利になる

検証結果

- ・ UIデザインの改善
- ・ 対応するジェスチャの改善
- ・ 機能の追加
- ・ ソフトのバイナリ化

今後の展開

the next deployment

THE NEXT DEPLOYMENT

今後の展開

先生方からの意見をもとに

PC操作に慣れていない人でも使えるようにしたい。

→ 現在のUIから、より使いやすいUIへ改善

今後の展開

先生方からの意見をもとに

指での動作に違和感を感じるため、
手を振る動作などで操作できるようにしたい。

→スライドへより対応した操作方法に変更する

THE NEXT DEPLOYMENT

今後の展開

先生方からの意見をもとに

字や図形などの描画機能を追加し、
教育現場でも応用できるようにしたい。

→ スライドの切り替えだけではない機能の追加

THE NEXT DEPLOYMENT

今後の展開

先生方からの意見をもとに

バイナリ化を行い、実行環境を整えることなく
ソフトウェアを使えるようにしたい。

→ インストールや実行の単純化

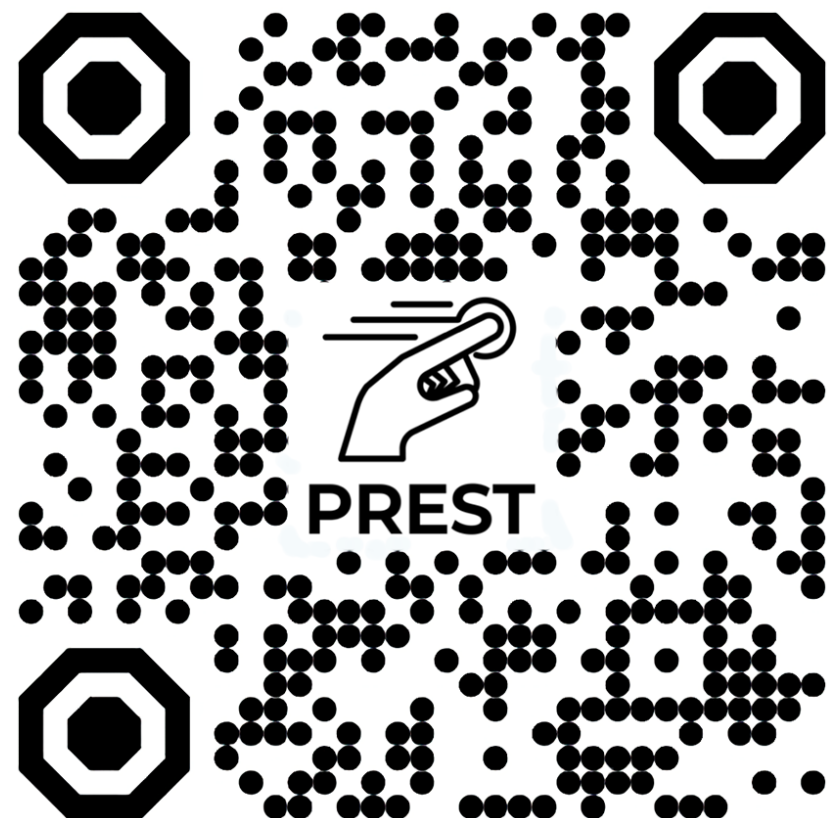
Webサイトの紹介

Website introduction

WEBSITE INTRODUCTION

Webサイトの紹介

作成したソフトを、下記QRコードの
サイトで配布しています。



<http://prest.mydns.jp:81>

PREST

make your hand the device

あなたの手に、 デバイスを。

プレゼンのためにコントローラーを用意する必要はもうありません。PRESTを使えば離れていてもデバイスを操作することができます。

画像認識による 操作を実現

人間の手をカメラで読み取り、特定のジェスチャーに対して特定の操作を割り当てることで、離れた位置での操作を実現しています。

最低システム要件

これらの最低システム要件を満たしているPCであれば、問題なく起動・動作が可能です。

 オペレーティングシステム 64ビット版 Windows 10 macOS Big Sur 11	 CPU Intel Core i3 Ryzen 3	 RAM 4GB以上
---	---	--

さあ、始めましょう。


Windows OS
ダウンロード
↓


Mac OS
ダウンロード
↓


Linux OS
ダウンロード
↓

PREST


**あなたの手に、
デバイスを。**
プレゼンのためにコントローラーを用意する必要はもうありません。PRESTを使えば離れていてもデバイスを操作することができます。


**画像認識による
操作を実現**
人間の手をカメラで読み取り、特定のジェスチャーに対して特定の操作を割り当てることで、離れた位置での操作を実現しています。


最低システム要件
これらの最低システム要件を満たしているPCであれば、問題なく起動・動作が可能です。


CPU
Intel Core i3
Ryzen 3

RAM
4GB以上

さあ、始めましょう。


Windows OS
ダウンロード
↓


Mac OS
ダウンロード
↓


Linux OS
ダウンロード
↓

紹介映像

Introductory video