ハンドジェスチャーを使った画面共有支援システム

Side by Side

teamFlag

- Takehiro Izumi
- Sho lwasawa
- Hikaru Sugawara

今この画面こそ、 私たちが作ったシステム

オンラインプレゼンに足りない物

→ 非言語コミュニケーション



Open Hack U
2020 vol.2
teamFlag





身振り手振りが

伝わりづらい・やりづらい

te.....



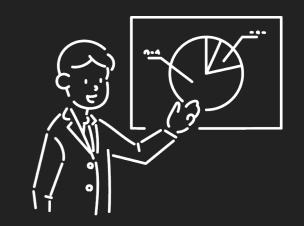
ハンドジェスチャーを使った画面共有支援システム

Side by Side

teamFlag

- Takehiro Izumi
- Sho lwasawa
- Hikaru Sugawara

発表者と同じ空間に表示



ハンドジェスチャで操作



自由なウィンドウ操作

動かす 拡大・縮小 表示・非表示 追加



PCから離れて操作 資料と発表者を大きく表示

PCから離れて操作 資料と発表者を大きく表示

オンラインでも身振り手振り









TensorFlow 手の骨格を検出

PyTorch ジェスチャーを検出 <u>OpenCV</u> 画面表示



手の骨格検出モデル



TensorFlow 手の骨格を検出

機械学習モデルを訓練



PyTorch ジェスチャーを検出 OpenCV 画面表示

ハンドジェスチャーを使った画面共有支援システム

Side by Side

teamFlag

- Takehiro Izumi
- Sho lwasawa
- Hikaru Sugawara

追加の資料