HEARTS 4 マニュアル



九州大学

倉爪 亮

kurazume@ait.kyushu-u.ac.jp

https://github.com/Kurazume/HEARTS

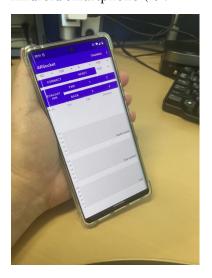
ハードウエア

HEARTS 3 は HoloLens 2 と NrealLight で動作します。 制御コントローラとしてアンドロイドのスマートフォンを利用できます。

HoloLens 2 (必須)



Android smartphone (オプション)



NrealLight (オプション)



HoloLens アプリケーション

- "HEARTS" アプリケーションの起動方法
- 1. HoloLens 2 の電源ボタンを押し、頭に装着します。



2. 手首を人差し指でタップします。



3. メニューが表示されます。



4. "HEARTS Humanitude AR Training …"のアイコンをタップします。 もしアイコンが見つからなければ、右のリストアイコンをタップし、リストをスクロー ルします。



5. "HEARTS"アプリケーションが起動します。





- "HEARTS"アプリケーションの使用方法
- 1. アバターの顔を人形の頭部や他の適当な場所に移動します。
- "リセット"と言ってください。



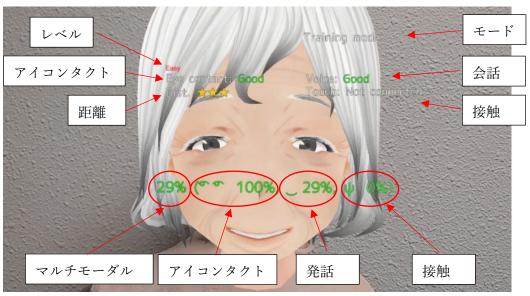
アバターの顔を適当な位置に移動します。 再度"、リセット"と言ってください。



以降で説明するように、スマートフォンのアプリケーションを用いることもできます。

2. 評価の起動と終了

"評価"と言ってください。スコアが変わります。



マルチモーダルスコア= 少なくとも 2つの技術が使われている時間 / 全時間 * 100 アイコンタクトスコア = アイコンタクトの時間 / 全時間 * 100

発話スコア= 会話時間 / 全時間 * 100 接触 = 接触時間 / 全時間 * 100

レベル: Easy, Medium, Hard

アイコンタクト、会話:○ か ×

距離:★(>140cm),★★(70~140cm),★★★(<70cm)

接触: "未接続", "接触なし", "接触中", "力が強すぎます", "肩や背中に触れてください" (シナリオモードのみ)

3. モデルの変更

"フェイス"と言ってください。モデルが変わります。

モデルの変更順序

高齢女性 → 高齢男性 → 若年女性 → 若年男性 → 高齢女性(写実)



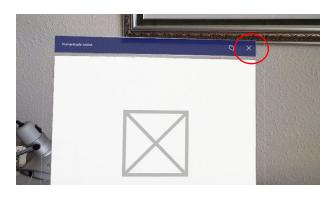
- "HEARTS" アプリケーションの終了法
- 1. 手首を人差し指でタップします。



2. メニューの下のホームアイコンをタップします。



3. 空のウインドウが表示されます。



4. 右上の×ボタンをタップし、アプリケーションを終了します。



5. アプリケーションが終了しました。



6. HoloLens 2 の電源を切ります。



スマートフォンアプリケーション

● スマートフォンアプリケーションをダウンロードし、インストールします。 Google ドライブからインストールするための許可が必要になる場合があります。

https://drive.google.com/file/d/1SQUuFJeqxvebNE6SUH-Ud8CIrFCJuF8f/view?usp=sharing



事前にスマートフォンと HoloLens 2 を Bluetooth で接続 (ペアリング) して下さい。

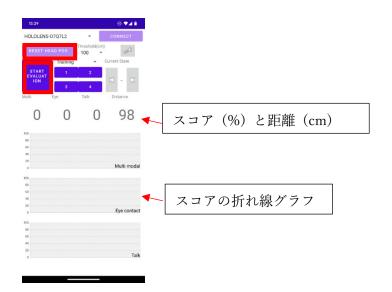
- スマートフォンアプリケーションの使用方法
- 1. "ARSocket" アイコンを押してください。



2. HoloLens 2 の名前を選択し、"CONNECT" ボタンを押してください。 もし名前が見つからない時は、Bluetooth の接続を確認してください。



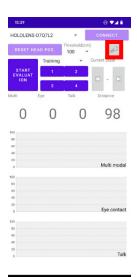
3. "RESET HEAD POS." または "START EVALUATION" ボタンを押してください。



4. Training モード、あるいは Scenario モードを選択して下さい。Training モード:自由に訓練し、スキルを評価できます。Scenario モード:4つのシナリオに従って訓練できます。



5. 各種設定は設定ページから変更できます。設定ページを開くには アイコンを押してください。

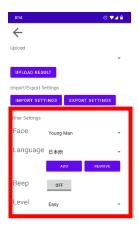


Face Young Man/Young Lady/Old Man/ Old Lady/Real Old Lady

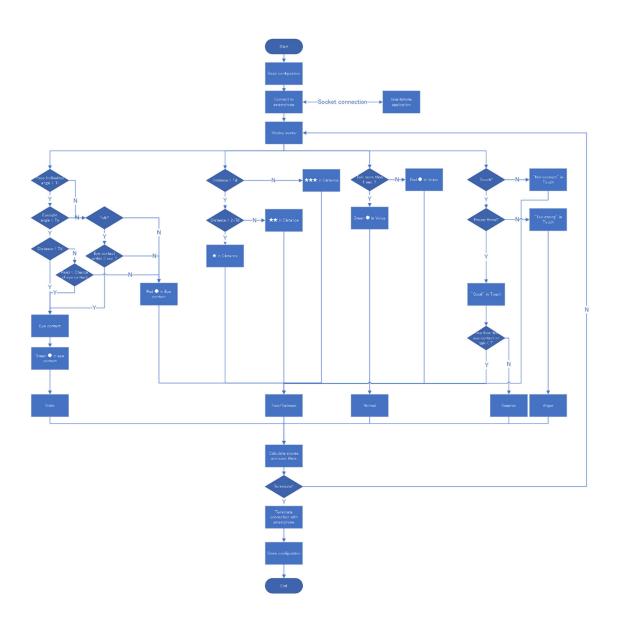
Language 日本語/English

Beep On/Off

Level Easy/Medium/Hard



フローチャート



アバターの表情

コミュニケーションなし (恐怖、悲しみ)

会話 (無表情)

アイコンタクト (笑顔)







急、あるいは強く触る (驚き、怒り)

優しく触る (笑顔)





笑顔

怒り

驚き

悲しみ

恐怖











5種類のモデル

高齡女性 若年女性 高齡男性 若年男性 高齡女性(写実)



ボイスコマンド

"Mode" : Training or Scenario modes

"First" : 1^{st} scenario "Second" : 2^{nd} scenario "Third" : 3^{rd} scenario "Fourth" : 4^{th} scenario

"Next" : Skip explanation at scenario mode
"Repeat" : Repeat explanation at scenario mode

"Language" : English or Japanese

"Reset" : Set or reset model position

"Beep" : Beep or warning

"Rendering" : Show or hidden the model "評価" : Start or stop evaluation

"Level" : Change levels (Easy/Middle/Hard)

"Face" : Change models

"IP" : Disuse "Evaluation" : Disuse