HandMR

スマホでMRを体験できるだんグラ上で、ハンドトラッキングを行うためのアセットです。 スマホ VR(cardboardなど)にも対応しております。

ARM64でARCoreに対応したAndroid上やARKitに対応したiOS上で動作します。

AR Foundation Remote 2によるリモートデバッグにも対応しております。

バージョン2020.3.12f1のUnityで動作確認しています。

unitypackageファイルはこちらからダウンロードできます。

Asset Storeでも配布しております。

アセットの使用方法

- 1. プロジェクトをgitでclone、もしくはunitypackageファイルをインポート
- 2. 設定画面が開く(開かない場合はTools→HandMR→Show Start Dialog Windowから開く)ので、内容を確認して実行
- 3. Assets/HandMR/PrefabsにあるHandMRManagerをシーン上に配置

最新バージョンで、新しいInput System(及びURP)に対応いたしました。

これに伴い、XR-Interaction-Toolkitといったものにも通常のXRデバイスと同様に扱うことが出来るようになりました。

以下はXR-Interaction-Toolkitのサンプルを動作させる手順になります。

- 1. 以下のプロジェクトをクローンするか、ダウンロードする https://github.com/Unity-Technologies/XR-Interaction-Toolkit-Examples
- 2. プロジェクトを開き、このアセットをインポートする
- 3. 設定画面が開く(開かない場合はTools→HandMR→Show Start Dialog Windowから開く)ので、内容を確認して実行
- 4. XR_UniversalRenderPipelineAsset_Rendererを開き、Renderer FeaturesにAR Background Renderer Featureを追加
- 5. WorldInteractionDemoシーンを開く
- 6. シーンにあるXRRigDemo/CameraOffset/Main Cameraを無効にする
- 7. Assets/HandMR/PrefabsにあるHandMRManagerURPとHandAreaをシーンに追加
- 8. XRRigDemoにある以下の設定を、全てMain Cameraから、7.で配置したHandMRManagerURPにあるMRObject/HologlaCameraParent/HologlaCameraに変更
- XRRig→Camera GameObject
- ContinuousMoveProvider→Forward Source
- LocomotionSchemeManager→Head Forward Source
- 9. HandMRManagerURPのHandMRManager→Center TransformをXRRigDemo/CameraOffsetに設定
- 10. XRRigDemo/CameraOffsetの位置を(0, 0, 0)に設定
- 11. Assets/Samples/XR Interaction Toolkit/1.0.0-pre.6/Default Input Actions/XRI Default Input Actions.inputactionsをAssets/InputActions/HandMR XRI Default Input Actions.inputactionsを参考に変更
- 12. (必要であれば)HandMRManagerURPにSettingFromPlayerPrefsをアタッチ

ライセンス

A. HandMR MIT License

Copyright (c) 2020 NON906

B. MediaPipe Apache2.0

Copyright 2019 The MediaPipe Authors.

C. OpenCV 3-clause BSD License

Copyright (C) 2000-2019, Intel Corporation, all rights reserved.

Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.

Copyright (C) 2009-2016, NVIDIA Corporation, all rights reserved.

Copyright (C) 2010-2013, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.

Copyright (C) 2015-2016, OpenCV Foundation, all rights reserved.

Copyright (C) 2015-2016, Itseez Inc., all rights reserved.

D. HologlaSDK-Unity MIT License

Copyright (c) 2019 Hologram Co., Ltd.

E. hand-gesture-recognition-using-mediapipe

Author: Kazuhito Takahashi