ゼロ知識からの Vtuber 制作

=== 作業工程 ===

- 1. モデリング … 3D モデルの用意。
- 2. Unity の設定 … 有料アセットの設定。内部処理については不明。
- 3. Live 配信の設定 … OBS の設定を行い、任意のサイトで配信をする。

=== 注意するポイント ===

▶ モデリング

- ・ FBX 形式でエクスポートを行う。
- ・ トポロジーに注意。ポリゴンは必ず4角形、もしくは3角形にする。
- ・ 口周りに1周多くポリゴン分割しておく。(実際に口として動かす部分。)

•

Unity の設定

- ・表情同期 … 有料アセットの設定方法しかわかりませんでした。処理内容は不明です。
- ・体同期 …有料アセットの設定方法しかわかりませんでした。処理内容は不明です。

- ・口元同期 … OVR LipSync を使って、マイク入力の音声データの解析を行い、 口の状態を「あ、い、う、え、お、ん」で切り替える。
- ・使用したアセット … DlibFaceLandmarkDetector(顔の認識)、OpenCV(表情同期)、OVRLipSync(口元同期)

> Live 配信の設定

- ・ 「OBS」というソフトを使用。Youtube などの様々な配信サイトで使用できます。
- ・クロマキー (緑背景)を使った、背景の合成

=== 学んだこと ===

▶ モデリングで気を付ける事

・学生時代にモデリングを行いましたが、建物や小物ばかり作っていたので、

人体を作る際に気を付ける事を知ることが出来ました。

> 口元の同期処理の仕組み

- ・口の動きをキャプチャしている訳ではなく、音声の解析を行っていることを知りました。
- ※ 会社の環境と違いがあるため、使用する機材に合うて設定方法を覚える必要があります。