3 Dマップの作り方

これまで、スカイドームを使って、背景をごまかしてきましたが、そろそろ飽きてきた頃かと思います。

かといって、以前にご紹介させて頂いたとおり、 3 Dマップを作り込むのは、とても大変です。



極力手間をかけずに簡易的に作る方法を今回はご紹介します。

デザインやプランナー的な作業なので、 ゲームエンジン(Unity)を3Dマップエディタとして使ってしまおう

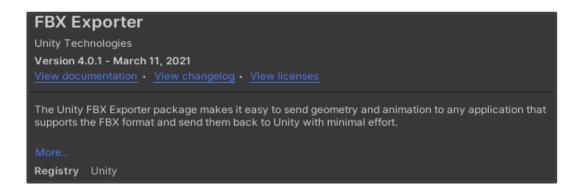
① Unity上でマップを作る



左図は、フリーアセット。 ライセンス違反にならないよう、 注意しましょう。

② マップの最上位のPrefabをFBXとしてエクスポートする

FBX Exporterというツールを使用します。 Unity内に入っていなければ、パッケージに追加しましょう。 もちろん、フリーアセットです。



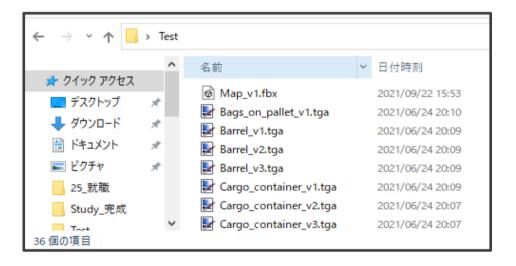
最上位Prefabを右クリックして、



Export FBX

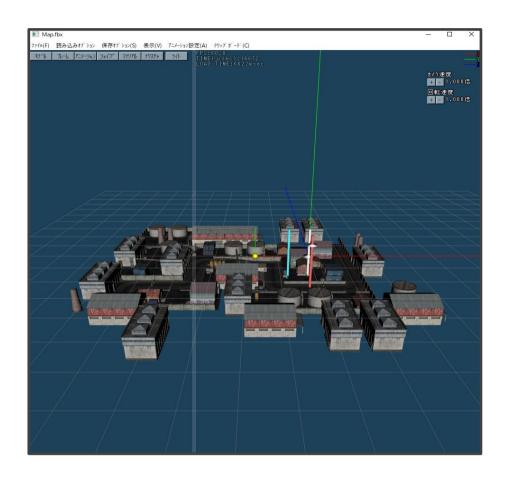
Assetsフォルダの直下に、FBXファイルが生成されます。

③ 適当なフォルダにFBXと使用するテクスチャをコピー



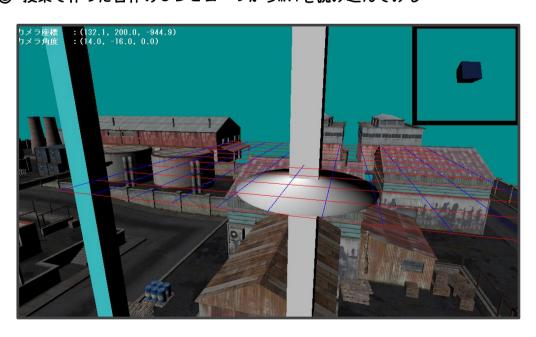
④ DxLibModelViewerでFBXを開いて、mvl形式に変換

テクスチャの解像度を下げるのを忘れずに。 消費メモリを小さくした方が、処理も早くなります。



とりあえず表示されました。

⑤ 授業で作った自作の3Dビューワからmvlを読み込んでみる

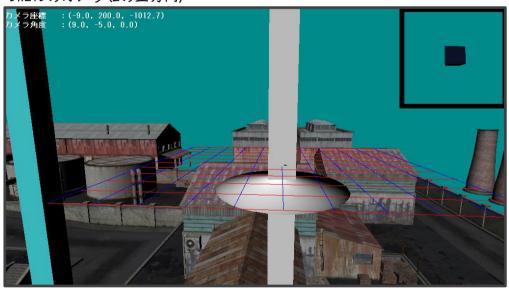


表示されましたが。。。。?

Unityのカメラ(Zの正方向)

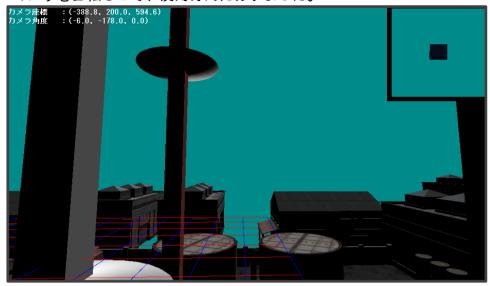


DxLibのカメラ(Zの正方向)

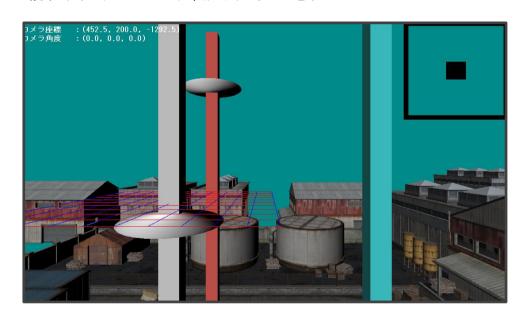


Unityカメラで見た時のピンクの柱が、Zの正方向なのですが、DxLibカメラでは写っていません。

カメラを回転させて、反対方向にありました。



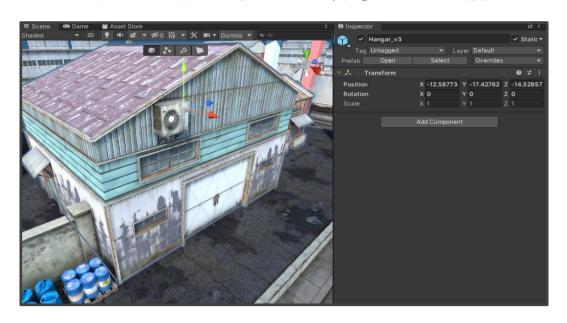
この手順だと、Y軸が180度異なってくるようですので、 授業でやったローカル回転に加えておくと、



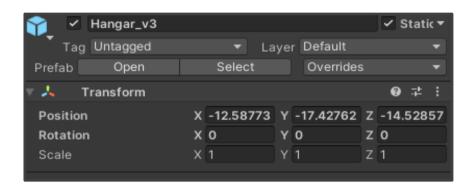
良い感じで表示されました。

私たちが高めていきたいスキルは、 プログラミングスキルになりますので、 デザイン面はフリー素材を、マップなどが必要な場合も、 フリー素材&ゲームエンジンを使って簡略化していき、 必要なスキルを高めていきましょう!

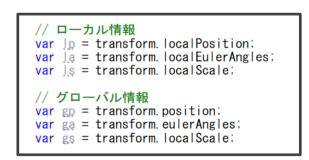
NPCキャラクターや、動的オブジェクトを マップに配置したい、もしくは静的マップの単位を小さくしたい場合



同じくUnityを使用して、 各Prefabの3D情報(位置、角度、スケール)を取得して、 XMLなどの情報に出力しましょう。



注意して頂きたいのが、Unityの画面に表示されているのは、 そのPrefabのローカル情報です。



Prefabの親子構造を、 DxLib上でも再現するか、 それともグローバル | 本でいくか で出力する内容が異なりますので、 ご注意を。