Scope Management Plan

1. **Product Scope Description:**

Dự án “Phục dựng avatar 3d từ ảnh người 2d” nhằm phát triển một ứng dụng có khả năng sử dụng deep learning để tái tạo bề mặt và chi tiết mô hình người từ ảnh 2d. Phần mềm có thể được sử dụng bởi bất kì ai có nhu cầu dựng ảnh 3d 24/7.

1. **Success Criteria:**

> Phần mềm dựng được mô hình 3d từ ảnh 2d có độ phân giải tối thiểu 512x512 pixels trong thời gian dưới 5 phút.

> Hoàn thành ứng dụng và các tài liệu cần thiết trong thời gian môn học

>

1. **Functional & non-funtional requirements:**

3.1 Chức năng:

- Phục dựng mô hình 3d từ ảnh người 2d

-

3.2 Yêu cầu phi chức năng:

- Ứng dụng có thể hoạt động 24/7.

- Giao diện thân thiện, dễ sử dụng.

1. **Objective and Deliverables:**

4.1 Yêu cầu:

- Người dùng nhận được file obj thể hiện đầy đủ các bộ phận của chủ thể trong ảnh đầu vào sau khi được xử lý.

- Phần mềm được deploy trên 1 nền tảng thích hợp.

-

4.2 Deliverables:

- Tài liệu thiết kế dự án.// tài liệu thiết kế kiến trúc hệ thống // tài liệu quản lý dự án

- Tài liệu đặc tả dự án.

- Ứng dụng web đã được triển khai hoạt động.

- Tài liệu thiết kế.

- Tài liệu triển khai, cài đặt, sử dụng phần mềm.

1. **Constraints, Assumptions:**

5.1 Ràng buộc giới hạn:

- Ảnh đưa vào tối thiểu với độ phân giải 512x512 và có các chi tiết rõ ràng, không cháy sáng hoặc thiếu sáng. Ảnh nên được sử dụng định dạng png và xóa phông nền.

- Ảnh chỉ chứa 01 người và toàn bộ cơ thể đều nằm trong khung hình.

- Góc máy là góc máy song song với đường chân trời để có kết quả chính xác nhất.

- Yêu cầu về hiệu năng đạt được khi cloud server đạt >= 8gb gpu ram & >= 10 TFLOPS

5.2 Ngoài yêu cầu:

- Ảnh đi kèm các vật thể trên người có thể khiến mô hình 3d tạo ra không chính xác.

- Mô hình không chính xác với ảnh đầu vào là ảnh vẽ 2d/ ảnh nhân vật hoạt hình.

- Chỉ hoạt động chính xác với chủ thể là con người.

5.3 Giả định:/.// bỏ

- Tệp dữ liệu đủ lớn để cho ra mô hình có độ chính xác cao.

-

1. **Cost estimated:**

Được thể hiện trong tài liệu Cost-management đi kèm.