**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & THIẾT KẾ VTC ACADEMY**

**A blue text on a black background

AI-generated content may be incorrect.**

**BÁO CÁO**

**2D GAME ENGINE**

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Chuyên ngành: **LẬP TRÌNH GAME**

Giảng viên: **Thầy Nguyễn Trung Hiếu**

Học viên thực hiện: **Trần Việt Hoàng**

MSHV: **124010124030**

Lớp: **K24GD-02**

TP. HCM, ngày 25 tháng 09 năm 2025

1. **Giới thiệu game**



Tên game: Electric Survival

Thể loại: 2D, Top-down, Survival

Cách chơi: Di chuyển, tránh né, tấn công và sống sót

1. **Hệ thống chính**

Menu chính:

A screenshot of a video game

AI-generated content may be incorrect.

Gameplay:

**Thu thập các mảnh năng lượng bằng cách giết những enemy có sinh ra năng lượng**

A screenshot of a video game

AI-generated content may be incorrect.

A video game with a cartoon character holding an object

AI-generated content may be incorrect.

Gameplay (Boss Fight):

**Thu thập đủ năng lượng sẽ đánh boss**

**A video game with a pixelated character

AI-generated content may be incorrect.**

Gameover:

A screen shot of a black background

AI-generated content may be incorrect.

Pause:

A screenshot of a video game

AI-generated content may be incorrect.

Ending Scene:

A screenshot of a video game menu

AI-generated content may be incorrect.

1. **Chức năng**

Máu:

A video game with a pixelated character

AI-generated content may be incorrect.

Timer:

**Không giới hạn thời gian**

Pause Button:

**Nút Esc**

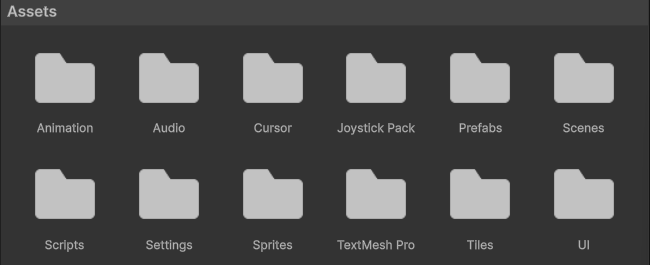
Grid Map

A video game screen with trees and squares

AI-generated content may be incorrect.

1. **Assets**

Cấu trúc project:



Nguồn Assets sử dụng: <https://www.youtube.com/@lamgamedao>

*\*Nhân vật:*



<https://drive.google.com/file/d/1TUaGVbGP_dMLONTyYod4FIwkmu_EMDSW/view>

*\*Map:*

A pixel art of trees and a tree

AI-generated content may be incorrect.

<https://drive.google.com/file/d/1TUaGVbGP_dMLONTyYod4FIwkmu_EMDSW/view>

*\*Font chữ:*

A white letter on a blue background

AI-generated content may be incorrect.

**TMP Font trong Unity**

1. **Tổng kết**

Game 2D, thể loại top-down với cơ chế chơi đơn giản và đồ họa dễ nhìn

Áp dụng các thể loại top-down phổ biến trong các game sinh tồn 2D

Cảm ơn thầy rất nhiều vì đã tận tình chỉ dạy để giúp em có đủ kiến thức tự thực hiện được dự án game này.