
Test for Unity Developer

Designed By: EZ Games



ĐỀ BÀI

Thực hiện các yêu cầu trong 02 câu hỏi dưới đây.
Sử dụng format được cung cấp để nộp bài.

Câu 1: Phát triển gameplay

Dựng 1 gameplay cho Fight scene hoàn chỉnh từ Assets Package được cung cấp. Gameplay được phép tự do sáng tạo, tuy nhiên cần tuân thủ các yêu cầu thiết kế.

Chuẩn bị:

- Download Unity Assets Package của game ([Link](#))

Yêu cầu:

- Trọng tâm của gameplay là màn combat giữa Player và Enemy trong Boxing Ring.
- Bắt buộc sử dụng **melee attacks**; có thể sử dụng thêm range attacks nếu phù hợp.
- Bắt buộc có đầy đủ hệ thống cho 3 mode chơi: [1vs1], [1 vs many], [many vs many].
- Bắt buộc sử dụng màn hình dọc (**portrait orientation**); ưu tiên sử dụng 1 tay.
- Chủ động tìm kiếm thêm assets khác nếu cần thiết.

Câu 2: Phát triển thuật toán & tối ưu:

Thực hiện 2 yêu cầu sau hỗ trợ cho gameplay trong Câu 1

Yêu cầu #1:

Phát triển thuật toán để game tự generate ra tổng cộng 10 levels.

Điều kiện:

- mỗi level sau có sự thay đổi so với level trước, đủ lớn để user nhận ra được.
- level càng cao sẽ có độ khó càng tăng.

Yêu cầu #2:

Áp dụng các phương pháp tối ưu để gameplay scene có thể chạy được với 50 models.

Điều kiện:

- các models đều có animation, không phải model tĩnh

FORMAT BÀI LÀM

Các File cần thiết cho bài làm

File nộp bài bao gồm:

- 01 file .apk
 - bao gồm tất cả các yêu cầu trong 2 câu hỏi
 - Min SDK version 27
 - tên file "yourname_IB-Fight-Scene.apk" (e.g. "Trang-Bui_IB-Fight-Scene.apk")
- 01 video .mp4 (hoặc tương đương)
 - record lại video gameplay trên Unity editor
 - video gồm ít nhất 1 lần thắng ở Level 1, và 1 lần thua ở Level 2
 - tên file mp4 đặt giống tên file apk (e.g. "Trang-Bui_IB-Fight-Scene.mp4")
 - file size <20mb
- Link Git của bài test
- 01 file docs (PDF):
 - giải thích thuật toán trong câu 2
 - bao gồm tất cả các đường link cần thiết để review bài làm

PDF Submission Format

Vui lòng nộp file qua đường link này: <https://forms.gle/KZyRVBQKiK7uCgSM6>

File Name: "EZ-Test_yourname_IB-Fight-Scene"

Designed By: Your Full Name

- Link to file apk:
- Link to file mp4:
- Link to Git:

**Đảm bảo tất cả các link trên đã được share to "Anyone with the link" và download được*

Thank you!