

組別 Team ID : 202413

專題屬性 Category : 多媒體應用 (Multimedia Applications)

專題名稱 Project : 3D 多人英文互動學習網頁

一、指導老師 Advistor : 洪國龍老師 (Prof. Kuo-Lung, Hung)

二、組員 Team members : 李坤泰(11014007)、黃琪媛(11014027)、
謝承祐(11014042)、賴政禹(11014145)、
龔聿庭(11014094)、施博偉(11014162)

三、系統環境 System environment :

(一) 軟體 Software :

作業系統 Operating System : Windows10/11

語言 Programing language : JavaScript、HTML、CSS

開發工具 Toolkits : Maya、Visual Studio Code、Blender

(二) 硬體 Hardware :

CPU : Intel(R) Core(TM)i5-10210U CPU @ 1.6GHz 或更高規格

硬碟 : 475G

記憶體 : 8G RAM

顯示器 : 17 以上

鍵盤滑鼠各 1 個

四、簡介 :

(一) 系統簡述

本專題是一款 3D 多人互動學習遊戲，透過簡單的單字遊戲、讓使用者與 3D 物件互動，自然地學習英文。不再依賴死記硬背，初學者也能輕鬆上手，提升學習的樂趣和效率。

(二) 特色

- 多人連線聊天室：讓使用者能即時互相交流，練習英文溝通能力
- 3D 物件互動：透過與 3D 物件的互動，幫助使用者更直觀地理解單字，提升學習效果。
- 自定義單字卡和語音功能：使用者可以自建英文字卡，並使用語音功能進行發音練習，打造專屬的學習體驗。

五、Introduction :

Introduction

This project is a 3D multiplayer interactive learning game that helps users learn English naturally through simple word games and interactions with 3D objects. It eliminates the need for rote memorization, making it easy for beginners to get

started. The goal is to enhance the fun and efficiency of learning.

Features

- **Multiplayer Chat Room:** Allows users to interact in real-time, practicing their English communication skills.
- **3D Object Interaction:** Users can engage with 3D objects to intuitively understand vocabulary, enhancing their learning effectiveness.
- **Customizable Word Cards and Voice Function:** Users can create their own word cards and use the voice feature to practice pronunciation, creating a personalized learning experience.