

組別 **Team ID**：202519

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

專題名稱 **Project**：窩之3D導覽app (**Nest 3D Guide App**)

一、指導老師 **Advisor**：陳靖國老師 (**Prof. JING-GUO,CHEN**)

二、組員 **Team members**：何品臻(11114032)、賴芑甯(11114038)、李庭慈(11114101)、蔡逸樺(11114141)、宋名琬(11114149)、李品甄(11114174)

三、系統環境 **System environment**：

(一) 軟體 **Software**：

作業系統 **Operating System**:Windows

語言 **Programing language**:HTML、javascript、CSS

開發工具 **Toolkits**:Flutter、PostgreSQL、blender

(二) 硬體 **Hardware**：一台筆電、滑鼠、手機

四、簡介：

(一) **系統簡述**

使用者可以透過掃描 QRcode，螢幕會出現一隻虛擬導覽精靈——河狸。使用者可以選擇自行閱讀商品資訊以及使用語音導覽。河狸會帶領大家進入介紹商品的介面同時會避免遮擋住商品內容；若是使用者想更換河狸造型，系統有 3 種造型可以進行更改。

特色

- 透過掃描 QR Code，就能在螢幕上顯示河狸導覽精靈，讓使用者進入 AR 導覽的環境。
- 使用者可以選擇自行閱讀商品資訊以及開啟語音導覽，依自己的需求來選擇。
- 河狸導覽的造型有 3 種可以依使用者偏好更換。
- 商品資訊可以即時更新，確保內容的正確性與即時性。
- 語音導覽支持 2 種基本語言，依使用者偏好選擇
- 系統介面設計簡單，操作容易上手

Introduction：

Users can scan a QR code to display a virtual tour guide — the beaver — on the screen. They can choose to read the product information themselves or use the voice-guided feature. The beaver leads users into the product introduction interface while avoiding blocking the product content. If users wish to change the beaver's appearance, the system offers three different styles to choose from.

Features

- By scanning a QR code, users can display the beaver tour guide on the screen

and enter an AR-guided environment.

- Users can choose to read product information themselves or use the voice-guided feature.
- The beaver tour guide offers three different appearances that can be changed based on the user's preference.
- Product information can be updated in real time to ensure accuracy and timeliness.
- The voice-guided feature supports two basic languages, allowing users to choose according to their preferences.
- The system features a simple and intuitive interface that is easy for users to operate.

流程圖

