**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KĨ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO

TIỂU LUẬN CHUYÊN NGÀNH

ĐỀ TÀI: Tìm hiểu Unity và ứng dụng trong bài toán hỗ trợ thiết kế

nội thất

*Giảng viên hướng dẫn* : TS.Nguyễn Thiên Bảo

*Sinh viên thực hiện* : Đào Văn Toản 15110142

Huỳnh Nhựt Minh 15110080

Tp Hồ Chí Minh,Ngày…tháng… năm 2018

# I. Hiện trạng

## 1.Thiết kế nội thất là gì ?

Thiết kế nội thất là tổng hợp của nghệ thuật, mỹ thuật và khoa học kỹ thuật dựa trên sự phối hợp hài hòa màu sắc, ánh sáng, thẩm mỹ kiến trúc, các vật trang trí tạo nên một không gian sống đầy đủ các yếu tố công năng, thẩm mỹ, khoa học, công nghệ và tiện ích.

Thiết kế nội thất là tổng hợp các công việc liên quan nhằm tạo nên một không gian sống đầy đủ các yếu tố công năng, thẩm mỹ, khoa học, công nghệ và tiện ích.

Thiết kế nội thất cần phải sáng tạo, giàu trí tưởng tượng và nghệ thuật, có kỷ luật, làm việc trong một công ty, tổ chức và là người có tay nghề cao. Kết hợp tầm nhìn thẩm mỹ với kỹ năng thực hành và kiến thức, các nhà tư vấn thiết kế nội thất làm việc với khách hàng để phát triển các giải pháp thiết kế được “thẩm mỹ hấp dẫn, kỹ thuật tinh vi và thực dụng đáp ứng.

## 2.Mục tiêu thiết kế nội thất

Mục tiêu của việc thiết kế nội thất là làm thế nào để thu hút khách hàng tới mua sắm một cách hiệu quả nhất vừa thể hiện được ngành nghề, lĩnh vực kinh doanh cũng như sản phẩm, dịch vụ của mình.

## 3.Tại sao cần ứng dụng

Vì yêu cầu nhà ở tăng ,người thiết thế đôi khi lại không theo ý của mình ,ứng dụng giúp người dùng thấy được trực quan căn nhà của mình như thế nào .

## 4.Thông tin ứng dụng

Đối tượng sử dụng :

* Những người có nhu cầu thuê nhà,chung cư,khách sạn.
* Những người có nhu cầu xây nhà cho cá nhân, công ty ,tổ chức , …

Ứng dụng cho phép người dùng :

- Lựa chọn phong cách thiết kế khác nhau .

- Lựa chọn loại phòng (phòng khách, phòng ngủ , phòng ăn ,…)

- Thay thế đồ vật .

- Tùy chỉnh các đồ vật (vật liệu, màu sắc, hình thù …) .

## 5.Phạm vi sử dụng

Tất cả mọi người có điện thoại smartphone (sử dụng hệ điều hành android hoặc ios).

# II Các phần tương quan .

## 1.Tìm hiểu một số ứng dụng tương tự

Một số ứng dụng tương tự : argoz Trang trí và thiết kế nội thất ,planner 5D ,Home Design3D