**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

# Mục lục

Table of Contents

[Mục lục 2](#_Toc525369304)

[I. Hiện trạng 3](#_Toc525369305)

[1.Thiết kế nội thất là gì ? 3](#_Toc525369306)

[2.Mục tiêu thiết kế nội thất 3](#_Toc525369307)

[3.Tại sao cần ứng dụng 3](#_Toc525369308)

[4.Thông tin ứng dụng 3](#_Toc525369309)

[5.Phạm vi sử dụng 4](#_Toc525369310)

[II Các phần tương quan . 4](#_Toc525369311)

[1.Ứng dụng argoz trang trí và thiết kế nội thất. 4](#_Toc525369312)

[2. Ứng dụng hutch: 5](#_Toc525369313)

[III.Ứng dụng mong muốn. 5](#_Toc525369314)

# 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.Phạm vi sử dụng

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

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 , …

# II Các phần tương quan .

Một số ứng dụng tương tự : argoz Trang trí và thiết kế nội thất ,Hutch

## 1.Ứng dụng argoz trang trí và thiết kế nội thất.

Argoz - Trang trí và thiết kế nội thất. Ứng dụng chuyên về trang trí, thiết kế, kiến trúc và sản phẩm nội thất.

Argoz kết nối các chuyên gia và người dùng. Bạn đang cần lên ý tưởng cho ngôi nhà của mình, bạn muốn sửa nhà, hoặc đơn giản thay đổi chút phong cách cho căn phòng của mình, sửa lại chút vườn hoặc ban công. Argoz sẽ giúp bạn định hình phong cách một cách chuẩn xác nhất với sự hỗ trợ từ các Kiến trúc sư uy tín hàng đầu . Hoặc đơn giản chính bạn cũng có thể là người thay đổi cho căn nhà mình với công nghệ thực tế ảo VR, AR điều đó hoàn toàn có thể.

Khám phá hàng triệu hình ảnh, hàng trăm thiết kế 3D, khách hàng có thể ghim và lưu lại sản phẩm hoặc thiết kế yêu thích. Đơn giản hơn bạn có thể nhận lời khuyên từ rất nhiều kiến trúc sư .

Được lựa chọn phong cách : bạn thích kiến trúc tân cổ điển, thích đơn giản hiện đại hay đương đại ,…

Được lựa chọn những sản phẩm nội thất, đồ gỗ giá thành ưu đãi nhất, không phải đi quá xa để lựa chọn sản phẩm bạn có thể tiếp cận các nhà cung cấp ngay gần mình mà không mất quá nhiều công sức tìm kiếm .

Nhiều mã sản phẩm đa dạng , cập nhật liên tục ,với hàng trăm ưu đãi từ các nhà cung cấp . Săn giá tốt , rinh đồ về ngay với ARGOZ- app kiến trúc, nội thất, decor.

Ưu điểm:

* Cho phép sử dụng với vai trò là khách hàng hoặc nhà thiết kế.
* Có thể lựa chọn các loại phòng(khách sạn nhà riêng, biệt thự, quán cà phê,…) , phong cách(hiện đại ,đương thời, cổ điển ,…) khác nhau.
* Một số thiết kế có hỗ trợ kính thực tế ảo, camera 360.
* Có thể đánh giá trên các sản phẩm.
* Tham khảo mẫu thiết kế dựa theo nhà thiết kế .

Nhược điểm:

* Không hỗ trợ 3D.
* Các mẫu thiết kế chỉ là ảnh không thể tương tác với các đồ vật.

## 2. Ứng dụng hutch:

**Ưu điểm:**

* Có thể lựa chọn các loại phòng(khách sạn nhà riêng, biệt thự, quán cà phê,…) , phong cách(hiện đại ,đương thời, cổ điển ,…) khác nhau.
* Sau khi chọn các đò vật trong nhà thì chúng hiển thì ra thông tin và có thể thay thế chúng.
* Có thể thay đổi màu của tường theo ý muốn.

**Nhược điểm:**

* Không hỗ trợ thiết kế 3d.
* Không thể di chuyển đồ vật theo ý muốn.

# III.Ứng dụng mong muốn.

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 …) .