**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

MỘT SỐ ỨNG DỤNG ĐỀ NGHỊ

**AUGMENTED REALITY**

**Nguyễn Tấn Đô – 1112074**

**Nguyễn Trương Trung Tín - 1112330**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

**MỤC LỤC**

[1 Trong đời sống (hệ thống thiệp điện tử) 3](#_Toc400199906)

[Mô tả 3](#_Toc400199907)

[Cách sử dụng 3](#_Toc400199908)

[2 Trong lưu trữ (trải nghiệm, kỉ niệm,…) 4](#_Toc400199909)

[Mô tả 4](#_Toc400199910)

[Cách sử dụng 4](#_Toc400199911)

[3 Trong điện ảnh (hỗ trợ rạp chiếu phim) 5](#_Toc400199912)

[Mô tả 5](#_Toc400199913)

[Cách sử dụng 5](#_Toc400199914)

[4 6](#_Toc400199915)

[Trong làm việc (hỗ trợ thuyết trình) 6](#_Toc400199916)

[Cách dùng 6](#_Toc400199917)

# Trong đời sống (hệ thống thiệp điện tử)

# Mô tả

Ứng dụng cho phép người dùng chọn, thiết kế, và gửi tặng các tấm thiệp cho người khác. Khi dùng ứng dụng client để quét vào tấm thiệp, nội dung tăng cường được đính kèm sẽ show ra (có thể là video lời chúc mừng sinh nhật của gia đình, bạn thân, có thể là một bài hát, là một tấm ảnh,…).

Hệ thống cung cấp sẵn một thư viện các thiệp mẫu, dựa trên nhiều chủ đề, nhiều ngày lễ khác nhau của cuộc sống. Bên cạnh đó cũng cung cấp một số thông tin tăng cường, model mẫu để người dùng lựa chọn. Người dùng vẫn có thể chọn thông tin tăng cường do mình upload lên để tăng tính tùy biến.

# Cách sử dụng

**Người tặng:** dùng ứng dụng client (web, mobile app) để chọn mẫu thiệp, thiết kế thiệp, đính kèm nội dung tăng cường, sau đó upload lên server để lấy link ảnh của tấm thiệp cần chia sẻ. Người tặng có thể gửi trực tiệp link ảnh của tấm thiệp hoặc in ra giấy để tặng.

**Người nhận:** nhận hình ảnh của tấm thiệp từ người gửi thông qua link trên hoặc thông qua tấm thiệp đã được in ra, sau đó dùng ứng dụng client để có thể xem thông tin tăng cường bất kì lúc nào họ muốn.

# Trong lưu trữ (trải nghiệm, kỉ niệm,…)

# Mô tả

Ứng dụng cung cấp cho người dùng một nền tảng để lưu trữ tất cả hình ảnh, video về các trải nghiệm, kỉ niệm mà họ đã trải qua trong cuộc sống.

Đặc biệt hơn nữa, các tấm ảnh được lưu trữ có thể sẽ đính kèm thêm một đoạn video trong đó, giúp cho những gì người dùng lưu trữ được sinh động, trực quan và mang nhiều thông tin hơn.

# Cách sử dụng

Người dùng chụp một tấm ảnh, sau đó ứng dụng tự động chuyển sang chế độ quay phim để tiếp tục quay phim những gì diễn ra sau đó.

Ứng dụng sẽ tự động đồng bộ tấm ảnh với video ngay khi điện thoại có kết nối mạng.

Người dùng có thể in tấm ảnh ra để treo trong phòng hoặc lưu giữ bên mình.

Mỗi khi dùng ứng dụng quét vào tấm ảnh, đoạn video clip sẽ được load đè lên tấm ảnh, hiển thị cho những gì xảy ra ngay sau khi tấm ảnh được chụp. Người dùng sẽ như được trải nghiệm lại kỉ niệm đó thêm lần nữa.

# Trong điện ảnh (hỗ trợ rạp chiếu phim)

# Mô tả

Xây dựng 1 hệ thống giúp cho các rạp chiếu phim và các nhà phát hành thuận tiện hơn cho việc giới thiệu phim cho người xem. Cung cấp các thông tin phim qua các tranh ảnh, poster phim. Hệ thống sẽ được sử dụng bởi các rạp phim, nhà phát hành và người muốn xem phim.

Hệ thống giúp người dùng có thể thoải mái lựa chọn phim thông qua các thông tin tăng cường được gắn sẵn vào các tranh, ảnh, poster có trong rạp. Họ không cần phải lên mạng để tìm xem các thông tin đó. Và hệ thống rating, review sẽ giúp cho người dùng chọn được phim hay 1 cách dễ dàng nhất. Ngoài ra hệ thống đặt vé cũng sẽ tiết kiệm được thời gian cho cả rạp phim và người mua.

# Cách sử dụng

**Rạp phim và người phát hành:** Truy cập vào hệ thống để đưa các tranh ảnh poster phim vào hệ thống, sau đó gắn thêm các thông tin tăng cường vào như video clip trailer, ngày phát hành, suất chiếu trong tuần, giá vé, rating, review từ các người xem trước, có chiếu ở các rạp nào và 1 số thông tin kèm theo giúp ích cho người dùng tiện cho việc chọn lưa phim và tạo hứng thú khi đến rạp của mình xem hơn là các rạp khác.

**Người dùng:** Người dùng chỉ cần vào ứng dụng trên di động để xem các thông tin bổ sung trên các tranh ảnh, poster phim. Những tranh ảnh, poster đó có thể được gắn ở rạp chiếu phim, hoặc giới thiệu ở các banner trên đường, trên mạng, hoặc tờ rơi,… Dựa vào các thông tin đó người dùng có thể lựa chọn phim, suất chiếu và giá vé phù hợp với mình. Ngoài ra họ cũng có thể đặt vé qua hệ thống để tìm được chổ ngồi trước mà không cần phải đến rạp để mua vé. Thông qua sơ đồ chổ ngồi có trong ứng dụng.

# 

# Trong làm việc (hỗ trợ thuyết trình)

**Mô tả**  
Ứng dụng giúp người dùng xây dựng 1 bài thuyết trình theo ý mình và sẽ được vẽ thẳng lên camera lúc quay họ thuyết trình. Giúp người dùng dễ dàng hơn trong việc diễn đạt thông tin mình cần đưa ra và đặc biệt làm cho buổi thuyết trình thêm thú vị hơn qua các tương tác trực tiếp lên thông tin.

Giúp người xem tập trung được vào buổi thuyết trình và các thông tin trên slide. Họ không phải vừa nhìn slide vừa nhìn người thuyết trình. Giúp cho buổi thuyết trình được sinh động hơn. Người thuyết trình cũng đỡ phải mất thời gian đi lại, bấm slide. Họ chỉ việc đứng đó và dùng thao tác tay của mình điều khiển thông tin trong slide.

# Cách dùng

Xây dựng các slide thuyết trình theo ý mình với background được transparent. Các thông tin có thể là clip, ảnh, kí tự,… lúc thuyết trình các thông tin đó sẽ được đính kèm thẳng vào camera đang quay họ. Và họ có thể dụng thao tác tay để tương tác với các thông tin đó dựa qua leap motion. Ví dụ chọn ảnh và zoom lên, chọn clip và play, vẽ biểu đồ lên thẳng vào camera….