

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ**



# **BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

Báo cáo số 1 (15/10/2015)

**Môn:** Các vấn đề hiện đại của Công nghệ thông tin

**Lớp:** INT3507 6

**Giảng viên:** PGS.TS Nguyễn Hải Châu

TS. Nguyễn Ngọc Hóa

**Bài tập nhóm:** Custom Launcher

**Nhóm 1:**

- Dương Văn Đức
- Lê Vũ Huy
- Đặng Anh Quân
- Vũ Thị Ngọc
- Ngô Thị Oanh

**Hà Nội – tháng 10 năm 2015**

# Mục lục

MỤC LỤC .....	2
1. TÌM HIỂU LAUNCHER .....	4
1.1. APUS LAUNCHER .....	6
1.1.1. Launcher icon and Launcher name .....	6
1.1.2. Introduction Screen .....	7
1.1.3. Hình nền riêng của launcher .....	8
1.1.4. Màn hình chính riêng.....	9
1.1.5. Hiệu ứng chuyển trang giữa các màn hình chính .....	11
1.1.6. Hiệu ứng khi nhấn chuông gió .....	12
1.1.7. Thay hình nền nhanh .....	13
1.1.8. Thanh công cụ nhanh .....	14
1.1.9. Danh sách ứng dụng kiểu windowsphone .....	16
1.1.10. Tìm kiếm app, google dựa theo từ khóa.....	17
1.1.11. Thành phần linh động trên màn hình .....	18
1.1.12. Có gửi phản hồi .....	20
1.1.13. Game để nghịch .....	21
1.2. HOLA LAUNCHER .....	22
1.2.1. Launcher icon and Launcher name.....	22
1.2.2. Introduciton Screen .....	23
1.2.3. Hình nền riêng của launcher .....	24
1.2.4. Màn hình chính riêng.....	25
1.2.5. Hiệu ứng chuyển trang giữa các màn hình chính .....	26
1.2.6. Có mục tùy biến .....	27
1.2.7. Có trang của hola .....	29
1.2.8. Thanh công cụ nhanh .....	30
1.2.9. Danh sách ứng dụng kiểu windowsphone .....	31

1.2.10.	<i>Thành phần linh động trên màn hình .....</i>	32
1.2.11.	<i>Game để nghịch .....</i>	33
2.	<b>CÀI ĐẶT LAUNCHER 3 .....</b>	34

# 1. Tìm hiểu Launcher

Nhóm phân công mỗi thành viên tìm hiểu 2 launcher, phân tích điểm mạnh và điểm yếu từ đó rút ra các đặc điểm sẽ làm cho launcher của nhóm.

Dương Văn Đức:

- GO Launcher EX

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gau.go.launcherex>)

- ZERO Launcher

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zeroteam.zerolauncher>

Lê Vũ Huy:

- Google Now Launcher

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.launcher>

- Apex Launcher

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.anddoes.launcher>

Đặng Anh Quân:

- Apus Launcher

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.apusapps.launcher>

- Hola Launcher

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hola.launcher>

Vũ Thị Ngọc:

- CM Launcher

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ksmobile.launcher>

- C Launcher

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cma.launcher.lite>

Ngô Thị Oanh:

- Solo Launcher

<https://play.google.com/store/apps/details?id=home.solo.launcher.free>

- Smart Launcher 3

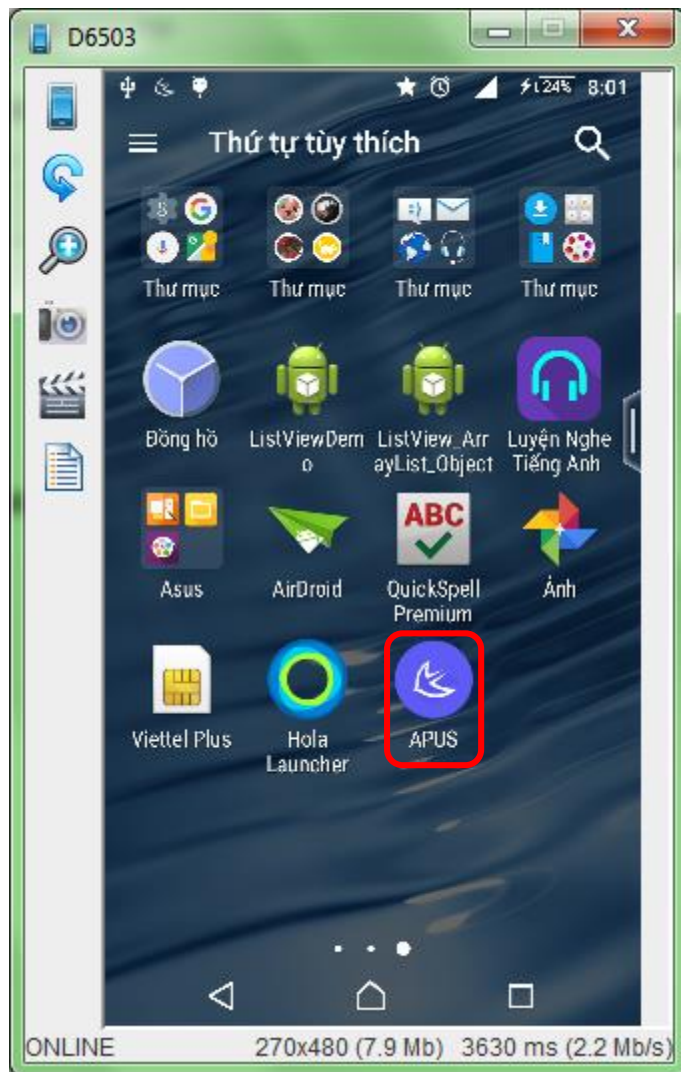
<https://play.google.com/store/apps/details?id=ginlemon.flowerfree>

Sau đây là 2 ví dụ về phân tích launcher

## 1.1. APUS Launcher

### 1.1.1. Launcher icon and Launcher name

Mỗi launcher đều có tên và icon riêng đặc trưng ý nghĩa là cánh chim én/ máy bay biểu thị cho launcher nhẹ và nhanh.



### 1.1.2.Introduction Screen

Khi bắt đầu sử dụng app trong lần đầu tiên thì sẽ có màn hình giới thiệu về app



### ***1.1.3.Hình nền riêng của launcher***

Mỗi launcher đều tạo cho mình hình nền mặc định riêng





### ***1.1.4.Màn hình chính riêng***

Có bộ icon riêng cho hệ thống

Có tìm kiếm giọng nói

Có nút chuông gió

Có xem thời tiết

Có chức năng tùy biến chính launcher

Màn hình chính có nhiều trang, trang bên trái cùng tự động cập nhật tin tức trên mạng



Màn hình chính có số trang cố định là 4 không thay đổi được

- Trang 1 là tin tức
- Trang 2 là màn hình mặc định
- Trang 3 là các app theo nhóm



- Trang 4 là app mới cài đặt

### ***1.1.5. Hiệu ứng chuyển trang giữa các màn hình chính***

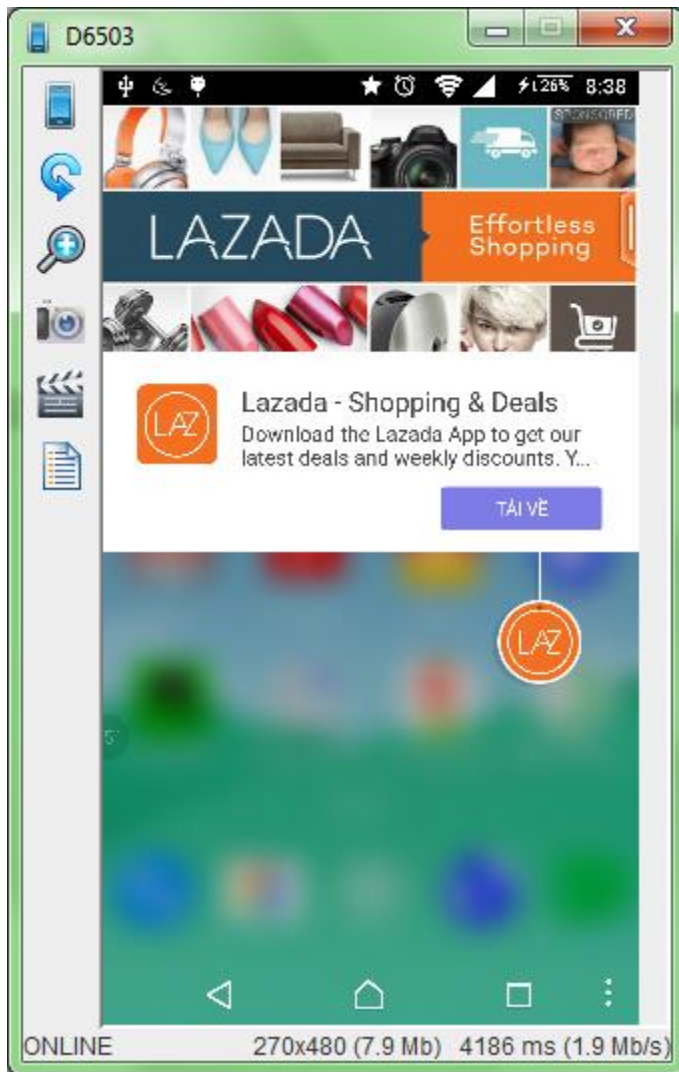
Hiệu ứng chuyển trang giữa các màn hình chính, có thể thay đổi.



### 1.1.6. Hiệu ứng khi nhấn chuông gió

Sẽ có màn hình thông tin được hiển thị

Ngoài ra khi kéo chuông gió xuống thì màn hình thông tin sẽ được thay đổi



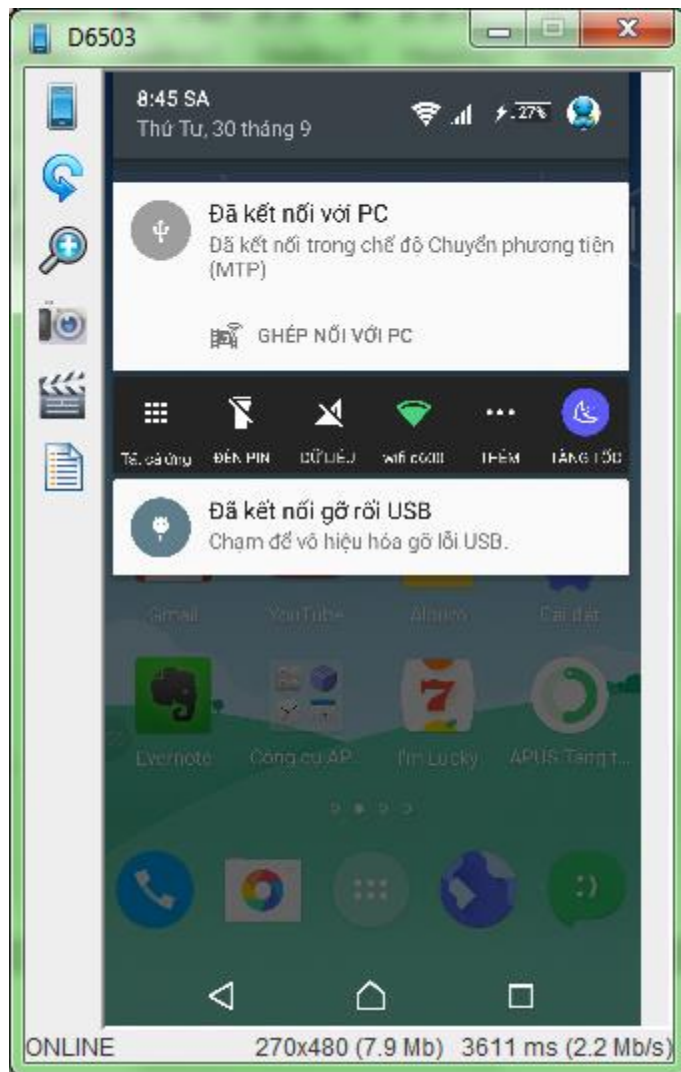
### 1.1.7. Thay hình nền nhanh

Tại màn hình chính, nhấn đúp vào phần trống để vào giao diện thay đổi hình nền



### 1.1.8. Thanh công cụ nhanh

Khi vuốt từ trên xuống sẽ có thanh các thao tác nhanh, thay cho việc phải vuốt 2 lần mới thấy như mặc định của android.



Khi nhấn vào nút Thêm thì hiển thị tất cả các công cụ





### 1.1.9. Danh sách ứng dụng kiểu windowsphone

2 mục trên cùng là recent (app dùng gần đây) và # để cho các app bắt đầu bằng tiếng Việt

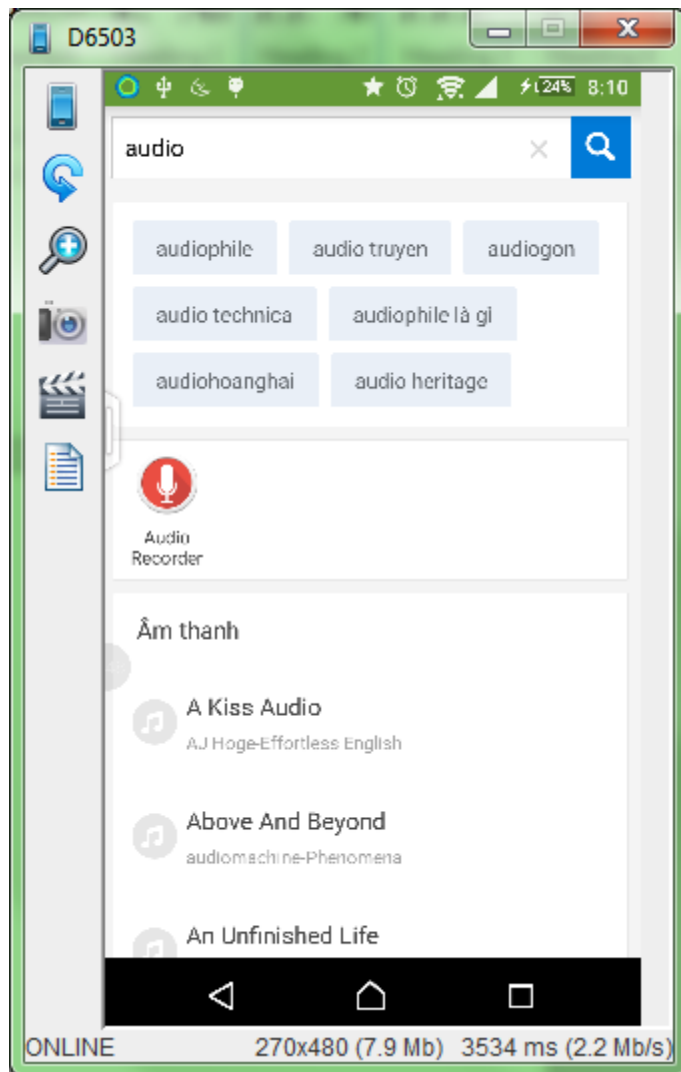
Có nút tắt để đến trình quản lý ứng dụng





### 1.1.10. *Tìm kiếm app, google dựa theo từ khóa*

Với một từ khóa thì đưa ra các từ khóa liên quan, app trong device chứa từ khóa, ngoài ra còn tìm audio và video chứa từ khóa trong thiết bị



### 1.1.11. Thành phần linh động trên màn hình

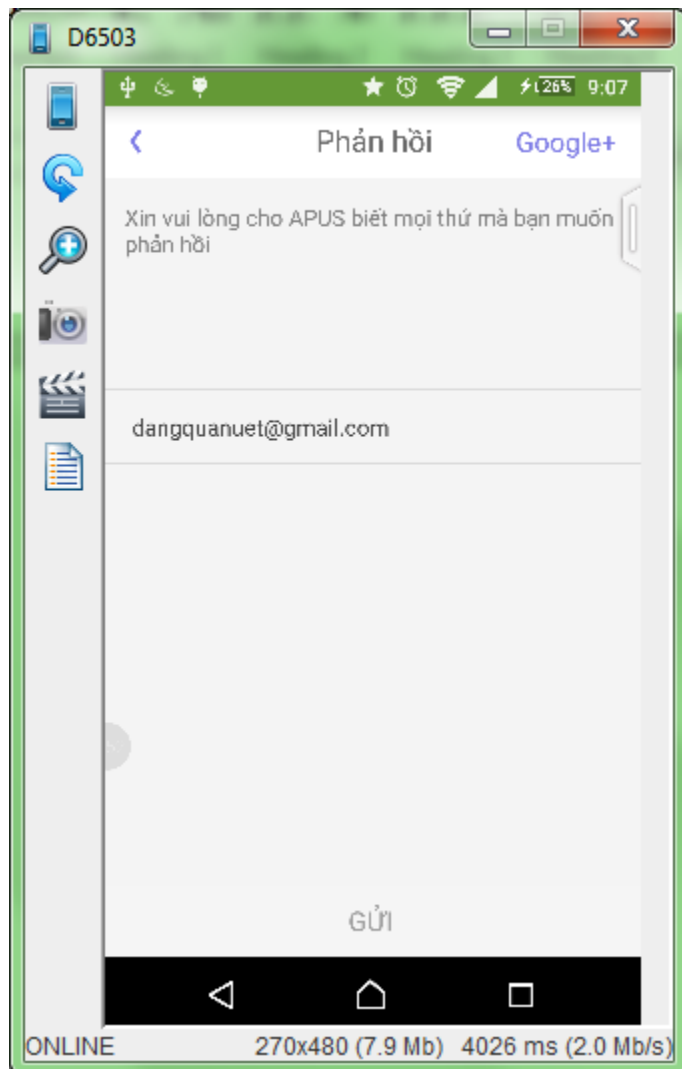
Thành phần linh động nằm ở cạnh bên của màn hình chính, có thể kéo từ bên này qua bên kia. Nếu thả ở giữa màn hình thì tự động về bên cạnh gần nhất.



Khi click vào thành phần linh động thì màn hình chọn nhanh công cụ xuất hiện



### 1.1.12. Có gửi phản hồi



### 1.1.13. *Game để nghịch*

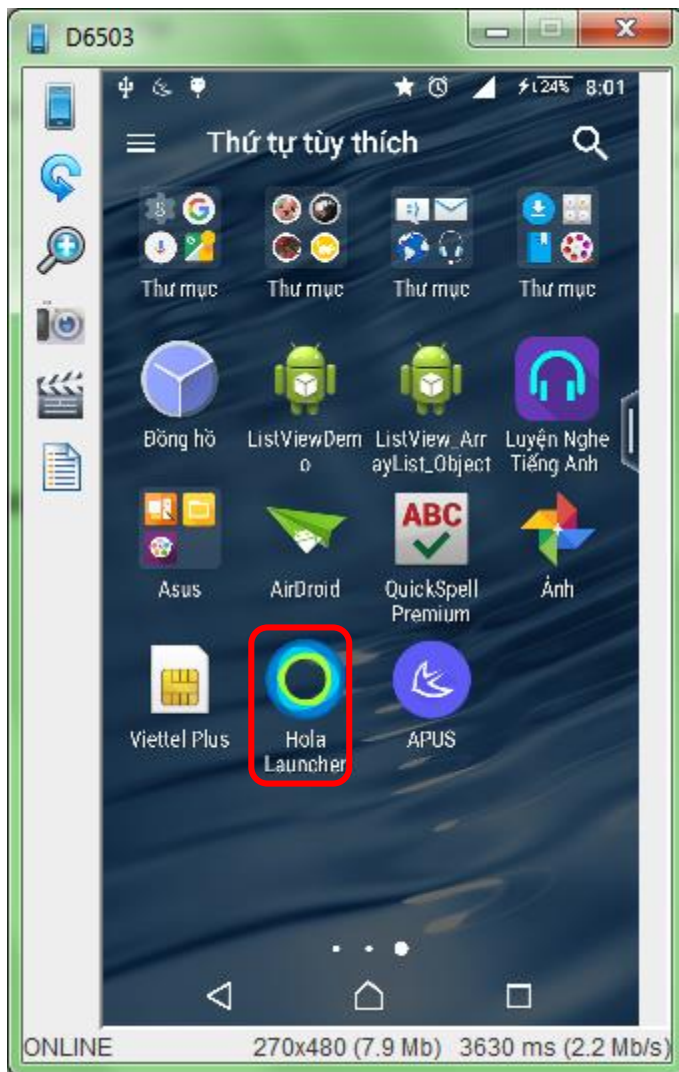
Nhận xét game này rất bựa, gần hết điểm sẽ cho mình trúng để được chơi tiếp. Mỗi lần quay sẽ thay quảng cáo một lần, chủ yếu là để lấy quảng cáo cho app.



## 1.2. *Hola Launcher*

### 1.2.1. *Launcher icon and Launcher name*

Icon vòng xoáy giống như dải ngân hà trong vũ trụ



### 1.2.2.Introducton Screen





### 1.2.3. Hình nền riêng của launcher

Hình nền riêng của app mang phong cách thiên hà





### ***1.2.4.Màn hình chính riêng***

Có bộ icon riêng cho hệ thống

Có tìm kiếm giọng nói

Có nút dọn rác linh động, nút truy cập app nhanh

Có xem thời tiết

Có chức năng tùy biến chính launcher

Màn hình chính có nhiều trang, trang bên trái cùng tự động cập nhật tin tức trên mạng

Không có nút để vào app menu mà phải nháy đúp vào màn hình chính để truy cập



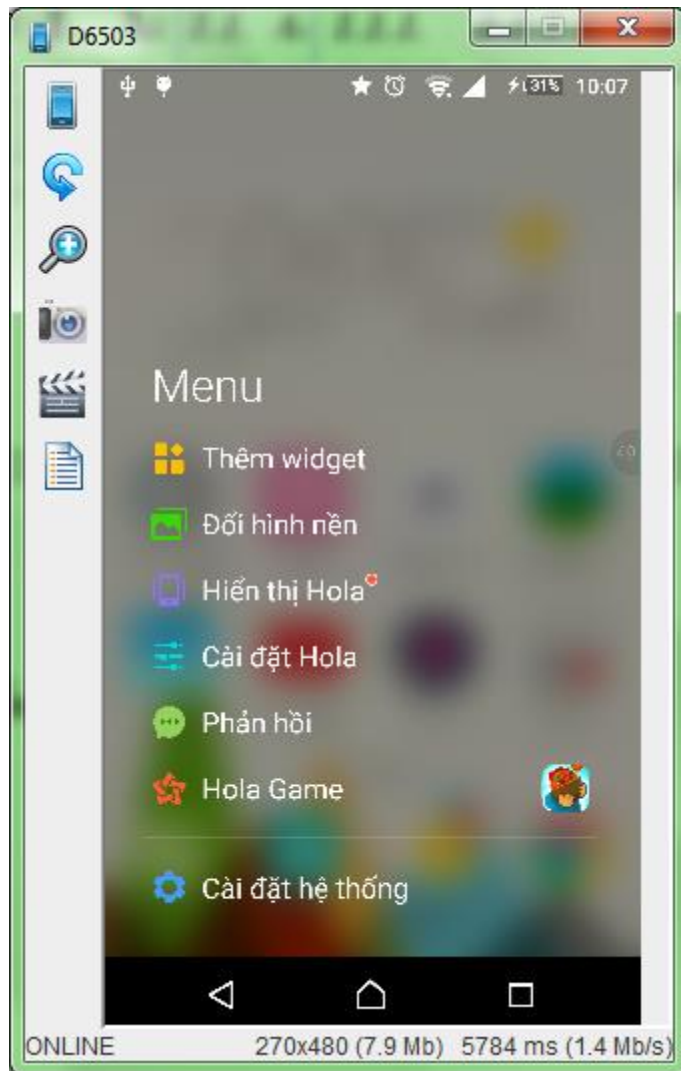
### ***1.2.5. Hiệu ứng chuyển trang giữa các màn hình chính***

Hiệu ứng có thể thay đổi



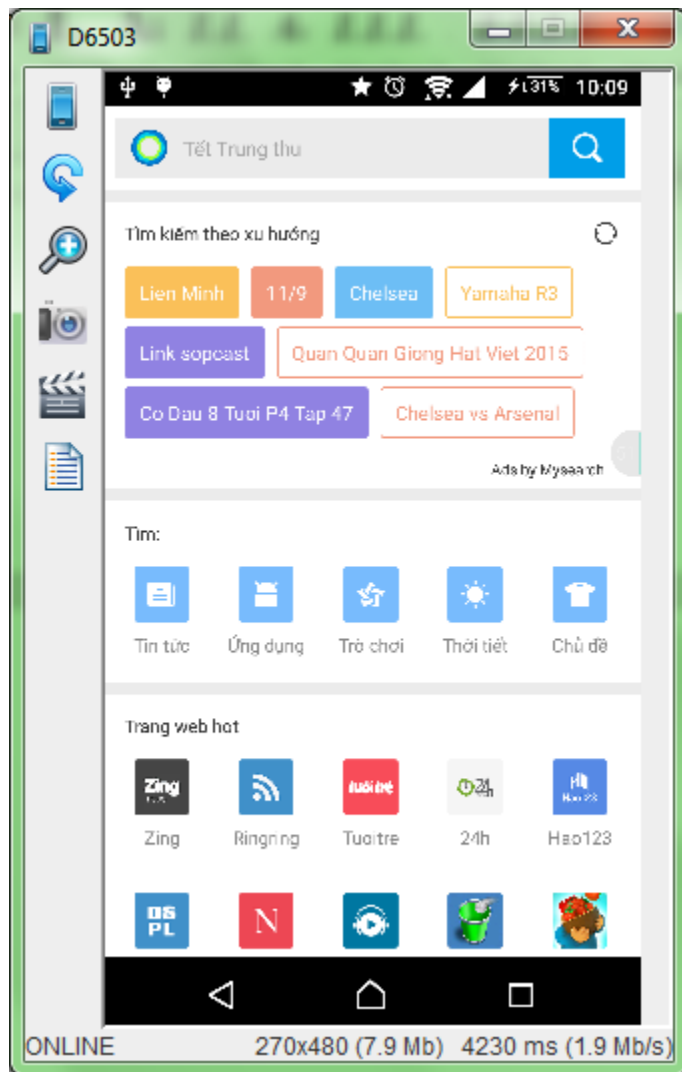
### 1.2.6. Có mục tùy biến

Vuốt từ dưới lên để hiển thị mục tùy biến



### 1.2.7.Có trang của hola

Vuốt từ trên xuống để ra trang của hola



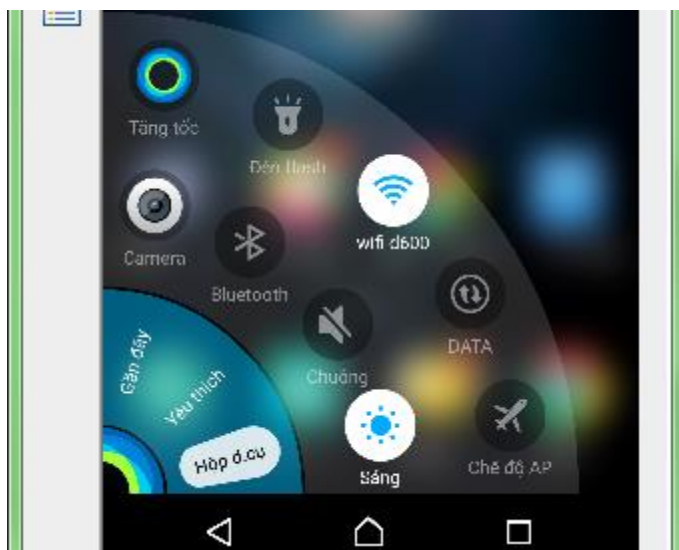
### 1.2.8.Thanh công cụ nhanh

Khi góc dưới từ trái qua hoặc từ phải qua sẽ có thanh công cụ nhanh

- Gần đây



- Yêu thích
- Hộp dụng cụ để bật tắt các chức năng của thiết bị



### 1.2.9. Danh sách ứng dụng kiểu windowsphone

Có riêng mục cho các app của hola



### 1.2.10. Thành phần linh động trên màn hình

Kéo thả trên màn hình, bấm vào 2 cạnh bên, tự động về cạnh bên nếu thả ở giữa

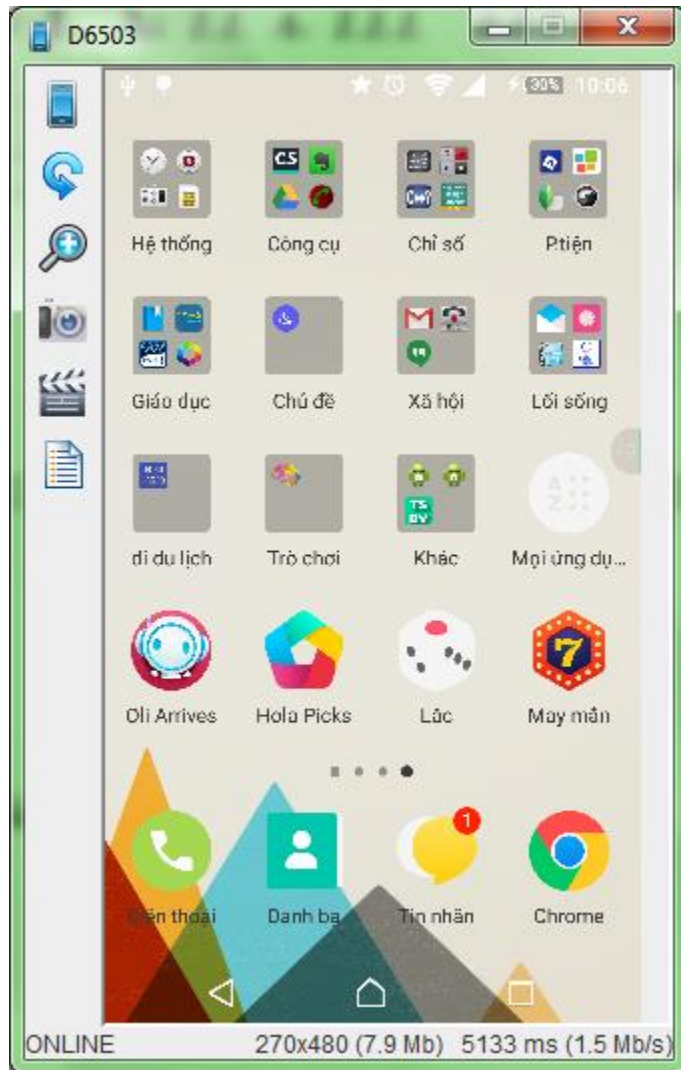
Cách điều từ hồ đen, có chức năng dọn ứng dụng để giảm RAM





### 1.2.11. *Game để nghịch*

Có 2 game đồ xúc xắc và slot machine, chủ yếu vẫn để chơi lúc rảnh và lấy quảng cáo



## 2. Cài đặt Launcher 3

Code Launcher 3 có thể tải tại <https://github.com/chislon/Launcher3>

Dùng Eclipse để Import project và tiến hành chạy trên máy ảo Genymotion <https://www.genymotion.com/> hoặc thiết bị Android thật.

Dựa trên code launcher 3, nhóm tiến hành đọc code để phân tích.