**ỨNG DỤNG GMAIL TRÊN ANDROID**

1. **MÔ TẢ CHỨC NĂNG:**

Ứng dụng cho phép người dùng đăng nhập sử dụng với nhiều tài khoản gmail cùng một lúc, từ thông tin user đó ứng dụng sẽ lấy các email trong inbox của hộp thư gmail về điện thoại. Trên điện thoại, người dùng có thể thao tác update, xóa, sắp xếp email của mình.

1. **Các thành phần giao diện :**
   1. Infinite List

Danh sách để hiện thì các email trong inbox của gmail. Các email trong danh sách ban đầu được lấy về chỉ đủ hiển thị trên một màn hình điện thoai. Mỗi khi người dùng scroll tới cuối danh sách, ứng dụng sẽ tự động lấy thêm email về để hiện thị vừa màn hinh cho tới khi không còn thư nào cấn lấy trong inhox. Danh sách còn có thêm một thao tác nữa là khi người dùng kéo lên tận cùng thì sẽ update email mới nhất về (Pull to refresh)

* 1. Flim Strip

Để mởi chi tiết của một email trong inbox. Tại view này, người dùng có thể xem các email tiếp theo hoặc sau đó bằng các vuốt màn hình sang trái để trở về sau và sang phải để xem tiếp. Cách này giảm thiểu thao tác cho người dùng, không cần ra ngoài màn hình danh sách mail của inbox rồi bấm vào mail muốn xem tiếp.

* 1. Menu quan hệ

Menu này là một menu ẩn. Sẽ chỉ hiển thị lên cho người dùng thấy khi có sự kiện bấm vào phím Menu trên điện thoại, hoặc bấm vào icon Menu trên thanh ActionBar của ứng dụng. Menu chứa các category chính của ứng dụng. Như inbox, starred, draft, deleted, sent và Logout. Các category này được bố trí trong một Vertical List

Khi bấm vào từng thành phần của Menu, ứng dụng sẽ chuyển sang Activity tương ứng.

* 1. Menu cố định

Menu cố định chứa các icon cho các thao tác search, logout, new email, sort. Menu này sẽ luôn được hiển thị ở phần cuối của màn hình ứng dụng.

1. **Tìm hiểu Java Mail**
   1. [JavaMail API](http://www.oracle.com/technetwork/java/javamail/faq-135477.html#castmultipart)

[TUT Java Mail](http://www.roseindia.net/javamail/index.shtml)

* 1. **Khánh Lù :**

- Tìm hiểu gửi email với smtp :

+ Gửi email text

+ Gửi email có kèm attach ment

+ Gửi tới nhiều người

- Tìm hiểu Reply:

+ Reply cho một người

+ Reply cho tất cả trong một email

* 1. **Nam Hoàng**

- Tìm hiểu đọc email với nội dung text/html giống như thế này : [Ví dụ](https://mail.google.com/mail/u/0/?shva=1#search/MuaChung/136d0bd1ff764307) hoặc giống như mấy email xác nhận của MuaChung gửi, email xác nhận tài khoản của thằng nào đấy gửi

(Nếu hỏi đăng nhập : user kienvtqhi, pass kienhien90)

* Tìm hiểu đánh dấu là đã đọc trên Gmail = nghĩa là sau khi đọc môt email mới ở trên điện thoai, thì khi lên gmail xem chữ tiêu đề của mail đấy cũng đánh dấu đọc rồi. (Lúc ban đầu chưa đọc thì tiêu đề chữ Bold, đọc xong chữ Normal)
  1. **Dũng Loz**
* Tìm hiểu đánh dấu một email là spam, quan trong, starred
* Tìm hiểu lấy các email mới nhất (Update)
  1. **Anh Kiên**
* Thiết kế giao diện PSD
* Tìm hiểu đọc Email thông thương
* Tìm hiểu lấy một số cố định Email một lần, chứ không lấy tất cả

**PHỤ LỤC :**

* Chương trình đọc Email cơ bản nhất [Ví dụ](http://stackoverflow.com/questions/8622877/problems-retrieving-emails-from-gmail-in-android-app) (địa chỉ email chỉ là username không có phần @gmail.com) – Chỉ đọc được nội dung email là text/plain. Chưa đọc được Multipart
* Download Java Mail cho Android

[Java Mail Android](http://code.google.com/p/javamail-android/downloads/list)

+ Hướng dẫn cài đặt :

Copy tất cả 3 file jar vào trong folder *libs* của thư mục projects Android

Vào properties của projects. Trong phần *Java Build Path* , chọn tab *Libraries* . Sau đó Add Jars. Chỉ đường dẫn tới các file jars trong thư mục *libs.*

Thêm permission vào Manifest, sau dòng uses-sdk:

<user-permisson android:name=”android.permission.INTERNET”/>