**PhotoFlickr**

1. **Giới thiệu**

Application demo tìm kiếm ảnh trên Flickr, sử dụng Flickr API. Yêu cầu tính năng chương trình:

* Tìm kiếm ảnh trên flickr
* Hiển thị danh sách tìm kiếm được. Bao gồm các thông tin sau:
  + Ảnh Avatar tài khoản Upload ảnh (30 px)
  + Tên tài khoản, vị trí (Location) tài khoản đăng ký
  + Ngày Upload ảnh
  + Số lượt View ảnh
  + Ảnh minh họa 1 (Thumb 150px)
* Hiển thị thông tin chi tiết của bức ảnh khi click vào danh sách ảnh đã tìm được. Các thông tin bao gồm
  + Ảnh Avatar tài khoản Upload ảnh (50px)
  + Tên tài khoản, tên đầy đủ, Vị trí (Location) tài khoản
  + Ngày Upload ảnh
  + Số lượng View ảnh
  + Tiêu đề ảnh
  + Diễn giải chi tiết về ảnh
  + Ảnh minh họa 2 (Thumb 240px)
  + Danh sách Comment về ảnh. Liệt kê toàn bộ những lời Comment của ảnh. Một Comment bao gồm các thông tin
    - Ảnh Avatar tài khoản Cooment (30px)
    - Tên tài khoản Comment
    - Nội dung Comment
* Hiển thị ảnh chất lượng cao (1024px) của ảnh khi click vào ảnh minh họa 2. Cho phép phỏng to, thu nhỏ ảnh khi xem ảnh.

1. **Chức năng chi tiết**
   1. **Màn hình chính: Tìm kiếm và hiển thị kết quả**

|  |  |
| --- | --- |
| A description... | 1: Ô nhập liệu tìm kiếm. Gõ từ khóa bạn muốn tìm kiếm ảnh. Chương trình sẽ tìm ảnh với từ khóa khớp với Tiêu đề ảnh, Nội dung ảnh và các Tag của ảnh  2: Khung kết quả tìm kiếm  3: Ảnh minh họa (Thumb 150px)  4: Avatar tài khoản Upload ảnh (30px)  5: Thông tin tài khoản (Tên và Vị trí)  6: Thông tin về ảnh (Ngày giờ Upload ảnh và Số lượt View)  Lưu ý:   * Số lượng kết quả hiển thị là 10. * Khi kéo đến cuối danh sách, chương trình sẽ tự hiển thị 10 kết quả tiếp theo. * Khi hiển thị kết quả, load các Image và nội dung không đồng bộ, tăng performance. * Load ảnh và lưu lại trong Cache. * Khi scrool nội dung tới đâu, mới Load thông tin tới đó → Tăng performance và tiết kiệm băng thông |

* 1. **Màn hình chi tiết**

|  |  |
| --- | --- |
| A description...  A description... | 1: Tiêu đề ảnh  2: Avatar tài khoản Upload ảnh (50px)  3: Thông tin tài khoản (Tên tài khoản, Tên thật, Vị trí)  4: Thông tin ảnh (Ngày giờ Upload ảnh và Số lượt View)  5: Ảnh minh họa (Thumb 240px)  6: Nội dung, diễn giải của ảnh  7: Danh sách Comment  Lưu ý:   * Load lại thông tin cơ bản từ trang kết quả. Nếu chưa có thì load mới * Hỗ trợ ViewPager khi người dùng Swipe. Khi người dùng kéo màn hình qua trái, chương trình sẽ load kết quả tìm kiếm tiếp theo. Ngược lại, khi người dùng kéo màn hình qua phải, chương trình sẽ load kết quả tìm kiếm trướcđó * Nội dung, diễn giải ảnh hiện thị dưới dạng html, dùng WebView * Load Comment theo cơ chế không đồng bộ. Thông tin comment bao gồm 3 phần cơ bản: Avatar người comment, tên tài khoản comment và Nội dung comment * Khi cuộn danh sách comment tới đâu, mới Load ảnh Avatar của tài khoản comment tới đó. * Toàn bộ ảnh Avatar của tài khoản, lưu trong Cache để tái sử dụng. |

* 1. **Màn hình Ảnh chất lượng cao**

|  |  |
| --- | --- |
| A description... | 1: Zoom control  Lưu ý:   * Load ảnh chất lượng cao 1024px * Cho phép người dùng Zoom ảnh và Control hoặc Multi Touch. |