|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chức năng | Mô tả | Bước | Yêu cầu | Kết quả |
| 1 | Chọn truyện | Act main : user ấn vào chọn truyện  Act chọn truyện : +Tự load dữ liệu từ server truyện tranh về  +Tự nạp dữ liệu lên recycleview | Act main :  Gắn admob  Không finish activity  Act chọn truyện :  Load đầy đủ hình, nhanh, đúng hình và tên truyện  Không force close vì tràn bộ nhớ  Trượt lên xuống không giựt  Bật hộp thoại chờ không tắt được | OK |
| 2 | Tìm truyện | Act chọn truyện :  +Gõ vào tên truyện và bấm search | Show dialog chờ search  Hiện kết quả search đúng hình với tên truyện  Xóa trắng search bar hiển thị lại đầy đủ danh sách truyện  Thời gian search nhanh  Không bị treo | OK  >>thỉnh thoảng : tìm bị treo, hộp chờ tìm không tự tắt  >>search không ra dù đúng ra phải có  >>hinh như có hình load bị sai |
| 3 | Tải truyện | Act chọn truyện :  +Bấm nút tải trên mỗi item sẽ mở act Nội dung truyện  Act Nội dung truyện :  +Bấm download để tải từng chương  +Hoặc bấm tải hết để tải về toàn bộ | Tải xuống external storage của điện thoại  Liệt kê đầy đủ số chapter của truyện  Bấm tải từng chương :  +Có kiểm tra và tải info, thumbnail  +Hiện trạng thái tải trên progress bar  +Tải xong báo hoàn thành done trên chapter  +Bấm home hay back thoát ra vẫn tải tiếp  +Bấm tải quá nhiều cùng lúc thì báo lỗi quá tải  Bấm tải toàn bộ :  +Tải info, thumbnail  +Tải hết các chương  +Show dialog tiến độ tải tắt được  +Bấm home thoát và tiếp tục tải nữa cho xong | OK |
| 4 | Đọc online | Act chọn truyện :  +Bấm nút đọc sẽ mở act Đọc online  Act Đọc online :  +Bấm vào chapter cần đọc sẽ mở act Đọc truyện  Act Đọc truyện :  +Bấm vào màn hình để xem trang kế  +Bấm nút menu trên bàn phím cứng để xem trang trước đó | Không lưu xuống external storage  Act chọn truyện :  +Hiển thị đủ số chapter của truyện  Act Đọc online :  +Trượt lên xuống không giựt  +Bật hộp thoại chờ không tắt được  +Không hiển thị hình thumbnail của truyện  Act Đọc truyện :  +Tải nội dung chapter truyện  +Hiển thị đủ số trang và nhanh chóng khi đọc  +Trang không bị bể hình, sai tỉ lệ, đủ toàn bộ trang  +Lật tới lui trang truyện tùy ý  +Khi lật tới hết báo thoát cho người dùng  +Bấm back hiện nút thoát cho người dùng | OK |
| 5 | Xem offline | \*Xem offline truyện đã lưu  Act main :  +User ấn vào truyện đã lưu  Act truyện đã lưu :  +User ấn vào nút đọc sẽ mở act Đọc truyện  Act Đọc truyện :  +Bấm vào màn hình để xem trang kế  +Bấm nút menu trên bàn phím cứng để xem trang trước đó | Không cần mạng internet  Act truyện đã lưu :  +Load đầy đủ hình, nhanh, đúng hình và tên truyện  +Không force close vì tràn bộ nhớ  +Trượt lên xuống không giựt  +Bật hộp thoại chờ không tắt được  +Load danh sách chapter truyện đầy đủ  Act Đọc truyện :  +Hiển thị đủ số trang và nhanh chóng khi đọc  +Trang không bị bể hình, sai tỉ lệ, đủ toàn bộ trang  +Lật tới lui trang truyện tùy ý  +Khi lật tới hết báo thoát cho người dùng  +Bấm back hiện nút thoát cho người dùng | OK |
| 6 | Tải lại truyện | Act Truyện đã lưu :  +Bấm nút tải lại sẽ mở act Nội dung truyện  Act Nội dung truyện :  +Bấm download để tải từng chương  +Hoặc bấm tải hết để tải về toàn bộ | Hiển thị status lên progress bar trạng thái từng chương (số lượng đã tải)  Tải xuống external storage của điện thoại  Liệt kê đầy đủ số chapter của truyện  Bấm tải từng chương :  +Có kiểm tra và tải info, thumbnail  +Hiện trạng thái tải trên progress bar  +Tải xong báo hoàn thành done trên chapter  +Bấm home hay back thoát ra vẫn tải tiếp  ++Chapter tải rồi phải báo done ngay  Bấm tải toàn bộ :  +Tải info, thumbnail  +Tải hết các chương  +Show dialog tiến độ tải không tắt được  +Bấm home thoát và tiếp tục tải nữa cho xong  +Tải xong thoát act Nội dung truyện | OK |
| 7 | Xóa truyện đã lưu | Act truyện đã lưu :  +User ấn vào nút xóa | Xóa hết toàn thư mục truyện trên external device  Cập nhật lại danh sách truyện đang hiển thị | OK |
| 8 | Cập nhật trạng thái ở Act Nội Dung Truyện | Progress bar : cho biết số file đã tải  TextView để bấm tải và xác nhận trạng thái tải xong | Case 1 :  Chapter mới chưa tải, bấm nút Download :  +Progress bar tăng lên  +TView biến mất  +Tăng đến đầy thì :  ++TView hiện chữ xong  ++Progress bar giữ nguyên 100%  +Trượt lên xuống kết quả không sai lệch  Case 2 :  Khi mới mở activity :  +Progress bar cho biết trạng thái hiện tại của chapter (full, not full)  +TView hiện chữ Download, nếu đã xong hiện chữ done  +Trượt lên xuống kết quả không sai lệch  Case 3 :  Bấm nút tải với số lần vượt quá số core của cpu thì báo lỗi, không tải được  Case 4 :  Mới mở activity :  +Hình được nạp lần lượt từ trên xuống  +Hình chưa cache xong sẽ có animation loading  +Sau khi đã cache xong hết, trượt lên xuống sẽ có hình ngay  +Trượt lên xuống hình đúng không bị load nhầm | Case 1  Bug :  +Bấm download rồi chờ chút cho nó update progress  +Trượt xuống cho mất hẳn chapter đó  +Chờ tới khi chapter đó tải xong kéo trượt quay lại nó thì bị lỗi indetermine  Confirmed bug existence  Case 2 ok  Case 3 ok  Case 4 ok(Lỗi xảy ra do storage phone giả lập hết chỗ.) |
| 9 | Tiết kiệm bộ nhớ | Act :  +Chọn truyện  +Truyện đã lưu  +Nội dung truyện  +Đọc truyện | Không tràn bộ nhớ khi trượt lên xuống nhanh  Trượt lên xuống mượt mà |  |