

# Chương 1

## Kết luận

### 1.1 Tổng kết nội dung

Khóa luận mang tên "Ứng dụng đọc truyện tranh". Do vô tâm, khóa luận không được sửa thành "yacv: Ứng dụng đọc truyện tranh ngoại tuyến trên Android" khi tên yacv được quyết định và có cơ hội sửa. Nội dung của khóa luận là xây dựng một ứng dụng trên Android giúp đọc các tệp truyện có sẵn trên điện thoại.

Các chức năng của ứng dụng được xây dựng theo một nhóm nhỏ người dùng say mê (enthusiast). Chức năng chính của ứng dụng gồm xem truyện, xem metadata truyện, và tìm theo metadata.

### 1.2 Kết quả đạt được

Ứng dụng thực hiện được một số kết quả sau:

- Có đủ ba chức năng cơ bản
- Có chức năng xóa truyện, Yêu thích truyện
- Tốc độ cuộn trang chấp nhận được

Tuy nhiên, ứng dụng chưa thực hiện được một số mục tiêu cá nhân:

- Hỗ trợ nhiều loại tệp truyện
  - CBR (tệp nén RAR), CBT (tệp nén RAR),...
  - Hỗ trợ tệp nén đặc (xem giải thích ở cuối ??)
- Hỗ trợ nhiều loại metadata

- Test bao phủ 80%
- Chức năng xem trước trang truyện
- Liên kết với một số nguồn thông tin truyện tranh như GrandComicDatabase

### 1.3 Định hướng phát triển

Do nhắm đến một tập người dùng nhỏ, ứng dụng có thể xếp vào loại thị trường ngách (niche market). Người dùng ở thị trường này khá trung thành, do đó bản thân họ không cần tính năng nào mới mà cần độ hoàn thiện cho sản phẩm.

Tuy nhiên, vẫn có hai tính năng mới đáng kể có thể được đưa vào ứng dụng, nếu xét đến các vấn đề kĩ thuật liên quan thay vì nhu cầu thực của người dùng:

- Tự động tải truyện:

Các trang web truyện cụ thể có thể được hỗ trợ trong ứng dụng, hoặc phát triển một bộ lấy dữ liệu (scraper) có khả năng tự động phát hiện ảnh trong một trang web và tải về.

Truyện khi tải về có thể được đóng gói thành định dạng CBZ.

- Tăng chất lượng truyện:

Đây là tính năng bổ sung cho tính năng trên, do nhu cầu cốt yếu của người dùng là đọc tệp truyện chất lượng cao.

Một hướng phát triển cho tính năng này là dùng Tensorflow Lite để nhúng các mô hình học máy giúp tăng chất lượng ảnh như ESRGAN hay đặc biệt là SRCNN - tối ưu cho ảnh anime - vào ứng dụng.

### 1.4 Đánh giá cá nhân

Toàn bộ khóa luận được hoàn thành trễ ba tháng so với kì vọng ban đầu là xong mã nguồn trước Tết Âm lịch Tân Sửu 2021, và không thực hiện được bất kì mục tiêu cá nhân nào.

Cách thức làm việc trong thời gian thực hiện khóa luận cũng khiến thầy giáo hướng dẫn và bản thân em không hài lòng, dù vậy vẫn không chịu thay đổi. So với thời điểm thực tập ở Viettel hai năm trước, đây là sau tháng bước lùi.