

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



**Nguyễn Việt Minh Nghĩa**

# **ỨNG DỤNG ĐỌC TRUYỆN TRANH**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY**  
**Ngành: Công nghệ Thông tin**

**HÀ NỘI - 2021**

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

Nguyễn Việt Minh Nghĩa

# ỨNG DỤNG ĐỌC TRUYỆN TRANH

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY  
Ngành: Công nghệ Thông tin

Cán bộ hướng dẫn: Nguyễn Văn Vinh

HÀ NỘI - 2021

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi cam đoan khóa luận này là do cá nhân tôi tự viết, không sao chép công trình của ai khác. Tuy nhiên, trong khóa luận này, có nhiều đoạn được tham khảo, tổng hợp từ nhiều nguồn. Các đoạn tham khảo đó được đánh dấu, và ghi rõ ở phần Tài liệu Tham khảo ở cuối khóa luận.

**Người viết**

# LỜI CHẤP THUẬN CỦA CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

Cán bộ hướng dẫn

## LỜI CẢM ƠN

Trước tiên em xin gửi lời cảm ơn tới thầy Nguyễn Văn Vinh và thầy Trương Anh Hoàng - hai giảng viên trực tiếp hướng dẫn khóa luận của em. Trong 6 tháng vừa qua, các thầy đã tạo điều kiện hết mức để em có thể thoải mái và bình tâm thực hiện khóa luận. Những lời đốc thúc của các thầy giúp em vượt qua khoảng thời gian mất niềm tin vào bản thân khi trượt phỏng vấn 4 công ty. Không có sự bảo ban đó, có lẽ em đã bỏ dở khóa luận.

Em cũng xin gửi lời cảm ơn đến thầy Lê Thanh Hà và thầy Võ Đình Hiếu, hai thầy đã nhận em vào lab trong năm 3 và năm 5, đồng thời cho em các lời khuyên về cuộc sống. Thời gian trong lab giúp em tiến bộ vì có cạnh tranh với các bạn, thay vì chỉ biết đến phần việc của mình.

Hè năm thứ tư, kì thực tập ở Viettel cải thiện được khả năng làm việc nhóm vốn kém của em. Thời gian này là lúc em thay đổi nhất về cả chuyên môn lẫn định hướng công việc. Để em có kết quả như hôm nay luôn cần sự chia sẻ tận tình của các anh trong phòng, đặc biệt là anh Đỗ Trọng Thành và anh Trương Huy Hoàng.

Các bạn lớp K60CLC cũng đã đồng hành cùng tôi trong thời gian học. Giờ phút phòng 303-D5 cúng gà, lời khuyên của Hòa, những câu động viên của Tuấn,... là những kỉ niệm tôi không bao giờ quên. Tôi rất cảm kích khi các bạn vẫn đón nhận tôi sau năm 4 gần như tách biệt.

Những người bạn từ trung học, bằng cách này hay cách khác, đã và đang giúp tôi học cách cân bằng cuộc sống. Tôi gửi lời cảm ơn đến Sơn và Châu, hai người bạn thân nhất, luôn đặt tiêu chuẩn rất cao cho tôi cố gắng, đồng thời luôn bên cạnh khi tôi cần có người tâm sự.

Lời cuối cùng, con xin gửi lời cảm ơn đến gia đình. Những bữa cơm của bà và Tú, tài chính để con có quá trình học có phần phiêu lưu của bố mẹ. Bao năm qua con chỉ giúp được gia đình việc rửa bát quét nhà, giờ có lẽ là lúc để thay đổi, gánh trách nhiệm lớn hơn.

Sáu năm học trong trường, mọi lần em ngã đều có người nâng. Em cảm ơn mọi người rất nhiều.

# TÓM TẮT

**Tóm tắt:** Nhờ Internet, truyền hình và điện ảnh, văn hóa truyện tranh đã trở nên phổ biến toàn cầu, nhất là trong giới trẻ. Nhu cầu tiêu thụ truyện tranh tăng cao thúc đẩy sự phát triển của các trang web truyện tranh với ưu điểm là thuận tiện, tốc độ cập nhật truyện nhanh. Tuy nhiên, nguồn truyện tranh của những trang web này có chất lượng không cao. Một bộ phận người đọc kĩ tính chọn đọc và lưu trữ những tệp truyện được số hóa chất lượng cao, thường ở dạng nén đuôi CBR và CBZ. Xuất phát từ nhu cầu này, tôi muốn viết ứng dụng *yacv* có thể đọc các tệp truyện nén trên điện thoại Android. Khóa luận sẽ trình bày một số nền tảng của *yacv* như Android và Kotlin; sau đó là các ca sử dụng chính cùng với thiết kế và cài đặt của ứng dụng.

**Từ khóa:** *Android, coroutine, zip, comic*

# Mục lục

# Danh sách bảng



# Danh sách hình vẽ

