

ĐỀ CƯƠNG KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

1. **Tên đề tài:** ỨNG DỤNG MẠNG XÃ HỘI VIỆC LÀM BÁN THỜI GIAN

2. **Chuyên ngành:** Kỹ thuật phần mềm

3. **Sinh viên thực hiện:**

Phan Y Biển

- MSSV: 12520026
- Email: phanybien@gmail.com
- Số điện thoại: 01678853424

Võ Hoài Phương

- MSSV: 12520328
- Email: phuongvohoai@outlook.com
- Số điện thoại 01694610618

4. **Giảng viên hướng dẫn**

ThS. Trần Anh Dũng

- SĐT: 0988808649
- Email: dungta@uit.edu.vn

5. **Tổng quan tình hình nghiên cứu:**

- Ngày nay, tỉ lệ thất nghiệp ở nước ta ngày càng tăng, quý 2 năm 2016 Thứ trưởng Bộ Lao động-Thương binh và Xã hội Doãn Mậu Diệp cho biết cả nước có 1,088 triệu người lao động trong độ tuổi bị thất nghiệp, tăng 16,400 người so với quý 1 năm 2016 [\[1\]](#)
- Theo thông kê từ website vieclam24h.vn, hiện tại có 818,185 người đăng ký hồ sơ tìm việc, số lượng công việc 55,105 và việc làm bán thời gian là 3729. Tuy nhiên, việc để người lao động có thể tìm được một công việc phù hợp với

bản thân, nơi họ có thể sử dụng năng lực của bản thân để hoàn thành công việc là thực sự khó.

- Việc kết nối giữa những người có công việc và người tìm việc là một nhu cầu thiết yếu hiện nay, đã có nhiều trang web, mạng xã hội hỗ trợ tìm việc như Linkedin, chotot.vn, vieclam24.vn, vietnamworks.com, mywork.com.vn... Cũng giống như các mạng xã hội trên nhưng sẽ với các công việc nhỏ, việc vặt, giúp người tìm việc có thể tìm công việc nhanh nhất và kiếm được thu nhập ngay. Tìm một công việc gần khu vực bạn sống, sử dụng năng lực, kỹ năng của bản thân để giải quyết các công việc, mang lại thu nhập cho bạn, cũng như xây dựng “danh tiếng” về việc làm vặt tại khu vực bạn sống.

- Một số ứng dụng mạng xã hội tìm việc đã được phát triển:

➤ **FastJobs – Singapore**

- Ứng dụng tìm kiếm công việc nhanh nhất. “Apply for a job in 30 seconds. Access thousands of part-time jobs from one place, wherever you are.”
- Hiện thị danh sách các công việc, lọc theo nhu cầu của người dùng, tìm các công việc một cách nhanh nhất.
- Hiện thị các công việc gần bạn thông qua định vị GPS cá nhân, xem, lưu và chia sẻ các công việc qua mạng xã hội.
- Hỗ trợ đăng nhập qua Facebook.
- Thông báo các công việc mà mình quan tâm.
- Chỉ hỗ trợ riêng cho Singapore

➤ **Near Jobs**

- Là ứng dụng tìm kiếm công việc vặt, việc nhỏ gần bạn nhất, phát triển theo mô hình Uber.
- Bao gồm 2 đối tượng người dùng chính là người đăng việc, người tìm việc.
- Hiện thị danh sách các công việc, lọc theo nhu cầu của người dùng, tìm các công việc một cách nhanh nhất.
- Hiện thị các công việc gần bạn thông qua định vị GPS cá nhân, xem, lưu và chia sẻ các công việc qua mạng xã hội.

- Thanh toán online paypal
- Trò chuyện trực tiếp, thương lượng giá với người đăng công việc.

➤ **Grab Jobs**

- Ứng dụng tìm việc từ Singapore và Philipines, sắp có mặt ở Việt Nam, Thái Lan, Myanmar.
- *Người tìm việc:*
 - Lọc tìm kiếm công việc của bạn theo loại công việc, vị trí, lịch, tiền lương
 - Áp dụng cho các công việc trực tiếp thông qua các ứng dụng
 - Nhận thông báo khi có công việc mới trong danh sách công việc mà bạn theo dõi
 - Nói chuyện với người sử dụng lao động thông qua chat của ứng dụng
 - Nhà tuyển dụng cũng có thể tìm kiếm thông tin nghề nghiệp của bạn và liên hệ với bạn
- *Người đăng việc*
 - Đăng việc bán thời gian hoặc toàn thời gian công việc ngay lập tức
 - Tiếp nhận và lọc thông tin ứng viên trực tiếp trên ứng dụng
 - Liên hệ người tìm việc qua chat của ứng dụng
 - Bạn cũng có thể tìm kiếm người tìm việc trực tiếp mà không cần đăng tải công việc

➤ **ViecLam24**

- Là ứng dụng tìm kiếm việc làm ở Việt Nam, dựa trên danh sách công việc tại website vieclam24.vn
- Tìm kiếm hiển thị việc làm theo khu vực, ngành nghề, mức lương
- Tạo hồ sơ tìm việc, tìm kiếm công việc, xem, nộp hồ sơ ứng tuyển và lưu công việc.
- Đăng nhập thông qua tài khoản google, facebook
- Nhà tuyển dụng có thể đăng công việc, xem danh sách các hồ sơ ứng tuyển của người tìm việc

6. Tính thực tiễn và tính mới:

6.1. Tính thực tiễn:

- Ứng dụng hoàn toàn miễn phí, xây dựng một mạng xã hội chung kết nối dễ dàng giữa người tìm việc và người giao việc.
- Giúp người tìm việc tìm kiếm được công việc gần nhất, có thu nhập ngay.
- Giúp những người bận rộn cần người làm việc giải quyết các vấn đề một cách nhanh chóng, thuận tiện.
- Giải quyết vấn đề việc làm thêm cho sinh viên có nhiều thời gian rảnh, người thất nghiệp chưa có việc làm ổn định.
- Tăng giá trị sử dụng của các thiết bị di động.

6.2. Tính mới:

- Hiện thị các công việc và ứng viên trong một bán kính nhất định xung quanh người dùng thông qua Google Maps.
- Theo dõi, tính toán mức hiệu quả làm việc của người tìm việc, đánh giá khả năng giải quyết công việc của người tìm việc.
- Tổng hợp thông tin của người tìm việc từ trang mạng xã hội cá nhân (facebook, google plus, linkedin...) giúp người giao việc có thêm thông tin về người tìm việc.
- Thống kê hiệu quả tin đăng, số lượng người xem, nguồn xem tin.

7. Mục tiêu, đối tượng, phạm vi nghiên cứu:

7.1. Mục tiêu:

- Tìm hiểu, nghiên cứu các kỹ thuật, công nghệ trong việc xây dựng mạng xã hội
- Xây dựng mạng xã hội việc làm bán thời gian, kết nối giữa người tìm việc và người giao việc.

7.2. Đối tượng:

- Việc làm của sinh viên tại Việt Nam và trên Thế giới.

7.3. Phạm vi nghiên cứu:

- Thống kê, đánh giá tình hình phát triển, các chức năng của các website, ứng dụng hiện nay liên quan các chức năng việc làm nói chung và việc làm thêm nói riêng.
- Tìm hiểu, nghiên cứu kiến trúc xây dựng mạng xã hội, các tính năng cần thiết của mạng xã hội.
- Tìm hiểu công nghệ **MEAN Stack** ^[2] trong việc xây dựng ứng dụng mạng xã hội việc làm.
- Tìm hiểu các framework hỗ trợ thiết kế giao diện theo xu hướng UI/UX hiện nay^[3].
- Thu thập và tìm kiếm dữ liệu (tin đăng công việc và người tìm việc) nhằm tạo dựng cơ sở nền cho ứng dụng từ các website rao vặt hoặc các website việc làm.
- Thiết kế các tính năng dựa trên phản hồi của người dùng.

8. Phương pháp nghiên cứu:

8.1. Phương pháp nghiên cứu tài liệu:

8.1.1. Mục tiêu:

- Nắm được các kiến thức từ cơ bản đến nâng cao về lập trình với MEAN Stack: [M]ongoDB, [E]xpressJS, [A]ngularJS, [N]odeJS.
- Hiểu và sử dụng được một framework hỗ trợ thiết kế giao diện mobile theo hướng UI/UX hiện nay như: Ionic, Onsen UI, Intel SDK, Sencha Touch.
- Nắm vững các sử dụng thư viện Google Maps API và tích hợp và ứng dụng.
- Hiểu được cách xây dựng một mạng xã hội, các tính năng cần thiết khi xây dựng mạng xã hội
- Nắm được nhu cầu việc làm thêm của sinh viên, các từ ngữ chuyên biệt về việc làm thêm. Các phân loại việc làm thêm.

8.1.2. Phương pháp:

- Đọc tài liệu, tham gia khóa học online về MEAN Stack^[4], Social Network.
- Tham gia các diễn đàn, cộng đồng lập trình về MEAN để trao đổi những vấn đề khi gặp khó khăn.
- Thực hành thử từng tính năng riêng lẻ để hiểu sâu hơn

8.1.3. Kết quả dự kiến:

- Nắm vững về MEAN Stack, xây dựng giao diện UI/UX, xác định các chức năng chính để phát triển ứng dụng.

8.2. Phương pháp thực nghiệm:

8.2.1. Mục tiêu:

- Ứng dụng MEAN Stack, framework xây dựng UI/UX, Google Maps API để xây dựng ứng dụng mạng xã hội việc làm với đầy đủ các chức năng cơ bản cần thiết.
- Thu thập nguồn dữ liệu từ các trang web về việc làm thêm, rao vặt... tạo nguồn dữ liệu nền cho ứng dụng.
- Đưa sản phẩm lên Google Play để tìm kiếm người dùng thực tế.

8.2.2. Phương pháp:

- Xây dựng các use case mô tả chức năng của ứng dụng.
- Ứng dụng các kiến thức tìm hiểu được để triển khai xây dựng ứng dụng.
- Xây dựng các test case để kiểm thử ứng dụng.

8.2.3. Kết quả dự kiến:

- Hoàn thành và triển khai ứng dụng ở mức thử nghiệm.

8.3. Phương pháp khảo sát:

8.3.1. Mục tiêu:

- Giới thiệu và tìm kiếm người dùng sản phẩm nhiều nhất có thể.
- Nhận được đánh giá của người dùng trên bản thử nghiệm để có dữ liệu chỉnh sửa, cập nhật sản phẩm.

8.3.2. Phương pháp:

- Quảng cáo sản phẩm trên nhiều kênh khác nhau.
- Xin đánh giá sản phẩm từ những chuyên gia, người dùng xung quanh.
- Thống kê các số liệu làm cơ sở đánh giá tính ứng dụng thực tiễn của sản phẩm.

8.3.3. Kết quả dự kiến:

- Có số lượng người sử dụng nhất định.
- Nhận được đánh giá khách quan của người dùng.

9. Tham khảo:

[1] <http://nld.com.vn/cong-doan/gan-nua-trieu-lao-dong-co-chuyen-mon-that-nghiep-20160817101149116.htm>

[2] [https://en.wikipedia.org/wiki/MEAN_\(software_bundle\)](https://en.wikipedia.org/wiki/MEAN_(software_bundle))

[3] <http://noeticforce.com/best-hybrid-mobile-app-ui-frameworks-html5-js-css>

[4] <https://courses.edx.org/courses/course-v1:MongoDBx+M101x+2T2016/info>