Đề cương thực tập

Họ tên sinh viên: **Nguyễn Vũ Khánh Huy** - **16025591** Số điện thoại: **0938294687**

1. Thông tin công ty và người hướng dẫn thực tập tại công ty:

* Tên công ty: Công ty cổ phần VNG, Zalo.Ads
* VNG là công ty công nghệ Việt Nam thành lập năm 2004 với 4 mảng sản phẩm chính: Trò chơi trực tuyến, nền tảng kết nối, thanh toán điện tử và dịch vụ đám mây.
* Sau 15 năm hoạt động, VNG là doanh nghiệp start-up kỳ lân (unicorn) duy nhất tại Việt Nam khi được định giá trên 1 tỷ USD ( World start-up report).
* Zalo là ứng dụng tin nhắn và gọi điện miễn phí hoạt động trên nền tảng di động và máy tính, được sử dụng tại các nước Việt Nam, Hoa Kỳ, Myanmar, Nhật Bản, Đài Loan, Hàn Quốc, Cộng hòa Séc, Nga.
* Website: vng.com.vn.
* Appstore: Zalo.
* Địa chỉ:

Trụ sở chính: 182 Lê Đại Hành - Phường 15 - Quận 11 TP.HCM

VNG Campus: VNG Campus Tân Thuận Đông Quận 7 TP.HCM.

* Thông tin người hướng dẫn tại công ty:

Họ tên: **Trần Hoàng Anh**.

Số điện thoại: **0903715597**.

1. Giới thiệu tóm tắt quá trình thực tập tại công ty.

* Sinh viên được hướng dẫn về quá trình làm việc của team, review lại các kiến thức cơ bản về lập trình hướng đối tượng, Java, lập trình hướng hàm, Scala, hệ cơ sở dữ liệu MySQL, RabbitMQ, Restful API, PostMan cho backend và công nghệ Angular và các công cụ, kiến liên quan để phục vụ cho phát triển phần mềm.
* Tham gia cuộc thi ZA challenge làm các bài test IQ.
* Tham gia dự án của team, service,tool quảng cáo của Zalo.

1. Kế hoạch công việc thực tập (10-12 tuần).

|  |  |
| --- | --- |
| Thời gian | Nội dung công việc theo tuần |
| Tuần 1 | Nhận và cài đặt cho thiết bị cá nhân được cấp.   1. Cài đặt Ubuntu cho pc. 2. Set mạng ảo của công ty cho pc. 3. Tạo và sử dụng tài khoản zalo gitlab của công ty.   Tìm hiểu quá trình hình thành và hoạt động của team.   1. Lợi và hại của Java, Scala. 2. Nguyên do sử dụng MySQL. 3. Sự khác biệt của SQL và NoSQL. 4. Mục đích và hướng đi các sản phẩm của team. |
| Tuần 2 | Cài đặt môi trường   1. MySQL. 2. RabbitMQ. 3. Java jdk 8 4. Scala 2.12.10 5. Sbt 1.3.6   Sử dụng PostMan kiểm thử trên hệ thống BackEnd của dự án.   1. OAuth, Secuirty. 2. Restful Api |
| Tuần 3 | Tìm hiểu và làm quen công nghệ Angular   1. Angular cơ bản. 2. Giới thiệu về module và component angular. 3. Databinding. 4. Angular cli. 5. Webstorm.   Tổng kết và review assignment cuối tuần. |
| Tuần 4 | Tiếp tục tìm hiểu về Angular   1. Component and Databinding deep dive. 2. Property & event binding. 3. Life cycle hook and template access 4. Thực hành trên life cyle hook của angular   Tổng kết và review demo cuối tuần. |
| Tuần 5 | Tiếp tục tìm hiểu về Angular và dự án ARC( Ad Review Central) của team.   1. Course Project - Component & Data binding. 2. Directives Deep Dives. 3. Test ARC api trên Postman 4. Thao tác code Angular trên api của dự án ARC   Tổng kết và review demo cuối tuần và trao đổi với team về dự án. |
| Tuần 6 | Tìm hiểu sâu hơn về Angular và dự án ARC.   1. Services & Dependency injection. 2. Changing Pages with routing. 3. Observables. 4. Áp dụng công nghệ đã học vào arc.   Tổng kết và review demo cuối tuần và trao đổi với team về dự án. |
| Tuần 7 | 1. Handling forms in Angular Apps. 2. Using Pipes to transform output. 3. Making http requests. 4. Authentication & route protection in angular.   Tổng kết và review demo cuối tuần và trao đổi với team về dự án. |
| Tuần 8 | Tìm hiểu hệ thống gắn tag quảng cáo của arc, ôn tập các kiến thức toán học.   1. Ma trận. 2. Xác suất. 3. Hoán vị. 4. Tổ hợp. 5. Biến số ngẫu nhiên và hàm phân phối   Tiếp tục tham gia vào dự án arc, trao đổi với team và review demo cuối tuần. |
| Tuần 9 | Tìm hiểu các hàm phân phối xác suất.  Viết phần mềm mô phỏng cho từng hàm phân phối.   1. Hàm phân phối nhị phân. 2. Hàm mật độ nhị phân. 3. Hàm nhị phân tích lũy. 4. Hàm phân phối Poision.   Tiếp tục tham gia vào dự án arc, trao đổi với team và review demo cuối tuần. |
| Tuần 10 | Tìm hiểu các hàm phân phối xác suất.  Viết phần mềm mô phỏng cho từng hàm phân phối.   1. Hàm phân phối chuẩn. 2. Hàm mật độ phân phối chuẩn. 3. Hàm xác suất chuẩn tích lũy. 4. Hàm phân phối chuẩn hóa.   Tiếp tục tham gia vào dự án arc, trao đổi với team và review demo cuối tuần. |
| Tuần 11 | Hoàn thành bản demo gắn tag tự động dựa vào  Naive Bayes Classifier. Tìm hiểu và sử dụng công nghệ Django và Angular cho backend và front end của bản demo. |
| Tuần 12 | Review lại quá trình làm việc làm tại công ty, đánh giá các điểm yếu và mạnh của bản thân cũng như các phần công việc chưa hoàn thành. |

4. Kỹ năng yêu cầu cần có.

- Tư duy về ngôn ngữ lập trình Java tốt.

- Có kiến thức về OOP và xu hướng thiết kế.

- Kiến thức cơ bản HTML, CSS, Javascript.

- Khả năng giải quyết vấn đề tốt.

- Sử dụng thành thạo cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

1. Kỹ năng đạt được sau khi học tập.

- Giao tiếp với đồng nghiệp trong môi trường làm việc.

- Sử dụng công nghệ Angular cho frontend.

- Sử dụng Java, Scala phát triển và tối ưu backend.

- Khả năng làm việc nhóm, thuyết trình.

- Sử dụng tiếng anh để viết và sử dụng document.

TP Hồ Chí Minh, Ngày tháng năm 2020

Đại diện công ty Người hướng dẫn Sinh viên