Họ và tên: Ngô Minh Đức

Lớp : HN – PTIT – KS2023S

BÀI THU HOẠCH TỔNG QUAN THỊ TRƯỜNG VÀ ĐỊNH HƯỚNG HỌC TẬP

1. Tên của các bạn trong lớp và quê quán

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | Quê Quán |
| 1 | Hà Huyền Trang | Sơn La |
| 2 | Lương hà Minh Vỹ | Thanh Hóa |
| 3 | Đặng Lê Hiếu | Hà Nội |
| 4 | Bùi Duy Anh | Thái Bình |
| 5 | Huỳnh Thanh Hùng | Hà Nội |
| 6 | Dương Sĩ Hiệp | Hà Nội |
| 7 | Nguyễn Huy Hoàng | Bắc Giang |
| 8 | Trần Thị Khánh Huyền | Nghệ An |
| 9 | Ngô Hoài Phương | Thanh Hóa |
| 10 | Nguyễn Đỗ Huy Hoàng | Ninh Bình |
| 11 | Nguyễn Hoàng An | Hải Dương |
| 12 | Nguyễn Thế Minh | Hà Nội |
| 13 | Nguyễn Nam Sơn | Hà Nội |
| 14 | Lê Diên Tiến | Thái Nguyên |
| 15 | Đặng Đức Anh | Hà Nội |
| 16 | nguyễn Gia thiều | Nam Định |
| 17 | Đinh Viết Hoàng | Hà Nội |
| 18 | Ngô Hữu Nghĩa | Hải Phòng |
| 19 | Lê Khánh Dương | Phú Thọ |
| 20 | Nguyễn Thành Nam | Nam Định |
| 21 | Nguyễn Văn Đoan | Phú Thọ |
| 22 | Vũ Trọng Tấn | Thái Nguyên |
| 23 | Nguyễn Văn Nghĩa Đức | Hà Nội |
| 24 | Đặng Tô Ngọc Dũng | Bắc Giang |
| 25 | Phạm Quang Dũng | Quảng ninh |
| 26 | Nguyễn Thị Ngọc | Nam Định |
| 27 | Đinh Bá Cương | Thái Bình |
| 28 | Ngô Quang Anh | Nghệ An |
| 29 | Trịnh Khắc Hưng | Hải Phòng |
| 30 | Nguyễn Duy Hiển | Hà Nội |
| 31 | Vũ Doãn Trường | Hải Phòng |
| 32 | nguyễn Xuân Nhất | Hải Dương |
| 33 | Trần Quang Linh | Tuyên Quang |
| 34 | Vũ Xuân Đức | Hà Giang |
| 35 | Tạ Tiến Dũng | Hà Nội |
| 36 | nguyễn Văn Vương | Hải Dương |
| 37 | Lê Quang Bảo | Hà Tĩnh |
| 38 | Phạm Trung Hiếu | Đắc Lắc |
| 39 | Nguyễn Đình Dương | Nghệ An |
| 40 | Nguyễn Thanh Tùng | Hà Nội |
| 41 | Hạ Đức Lương | Phú Thọ |
| 42 | Nguyễn Đắc Sơn | Bắc Ninh |
| 43 | Nguyễn Quang Vinh | Hà Nội |
| 44 | Phạm Văn Minh | Thanh Hóa |
| 45 | Phạm Phương Anh | Hải Phòng |
| 46 | Nguyễn Thị Thu Quỳnh | Quảng ninh |
| 47 | Âu Đức Tuấn | Lào Cai |
| 48 | Nguyễn Thị Lan Anh | Phú Thọ |
| 49 | Nguyễn Xuân Quang | Hà Nội |
| 50 | Vũ Thanh Bình | Lai Châu |
| 51 | Nguyễn Minh Hiển | Hải Dương |
| 52 | Nguyễn Minh Hoàng | Bắc ninh |
| 53 | Vũ Mạnh Hùng | Hải Phòng |
| 54 | Nguyễn Thế Cường | Hải Phòng |
| 55 | Đào Trí Đức | Thái Bình |
| 56 | Lại Hoàng Nam | Hà Nam |
| 57 | Nguyễn Văn Phúc | Thanh Hóa |

2.

- Em muốn làm việc trong lĩnh vực CNTT vì ngành CNTT đang là ngành hót hiện nay và đang thiếu nguồn nhân lực nhiều

- Mục tiêu của em sau 2 năm là có thật nhiều kiến thức và tích lũy được nhiều kinh nghiệm để sau đi làm

- Mục tiêu của em sau 4,5 năm là có một công việc ổn định của doanh nghiệp

3. 3 vị trí được tuyển dụng nhiều nhất:

a, Back-end Developer

* Mô tả vị trí:
* Tham gia vào toàn bộ vòng đời của ứng dụng, tập trung và coding và debug các dự án website và hệ thống
* Viết API kết nối giữa các hệ thống, và phục vụ trao đổi dữ liệu với mobile & front-end
* Xây dựng code có thể sử dụng lại và các thư viện để thuận tiện cho việc sử dụng trong tương lai
* Thu thập và xử lí các yêu cầu thiết kế và kĩ thuật
* Tham gia vào quá trình phân tích và thiết kế hệ thống;
* Nghiên cứu và áp dụng các công nghệ mới để tối ưu hóa hiệu quả phát triển sản phẩm.
* Đảm bảo sản phẩm làm ra cần phải chạy đúng nghiệp vụ và tốc độ xử lý cũng phải tối ưu cho lượng người dùng lớn
* Kiến thức và kĩ năng yêu cầu:

+ Học ngôn ngữ lập trình back-end

+ Framework lập trình

+ kiến thức về cơ sở dữ liệu

+ kiến thức về API

+ kiến thức về bảo mật hệ thống

+ cần kiến thức về hệ thống xử lí thông tin

* Kinh nghiệm phát triển ứng dụng/services về mặt Back-End.
* Thành thạo lập trình với một trong các ngôn ngữ lập trình back-end
* Nắm rõ toàn bộ quá trình phát triển web (thiết kế, phát triển và thực thi)
* Có hiểu biết cơ bản về cơ sở dữ liệu và hệ thống: MySQL, MongoDB hay PostgreSQL
* Có kiến thức về lập trình hướng đối tượng.
* Khả năng làm việc tốt trong môi trường tốc độ cao.

b, Fullstack Developer

* Mô tả vị trí:

Lập trình viên Full Stack – Full Stack developer – là những nhân sự có nền tảng kiến thức, sự hiểu biết về FrontEnd và BackEnd, nắm vững kiến thức liên quan đến best practices và các khái niệm. Hay hiểu đơn giản hơn, các lập trình viên Full Stack sẽ đảm nhiệm các công việc đa chức năng trong bộ phận IT, họ sẽ vừa đảm nhiệm công việc backend ở máy chủ và frontend ở giao diện dành cho người dùng.

* Kiến thức và kĩ năng yêu cầu:
* Có kiến thức sâu, rộng, tổng quát về CSDL, mạng, API, User Interface, …
* Thành thạo ít nhất một ngôn ngữ lập trình;
* Hiểu biết về CSS, HTML, JavaScript.
* Một số kiến thức chuyên môn khác tùy thuộc vào yêu cầu của doanh nghiệp;
* Các kỹ năng mềm khác như ngoại ngữ, giao tiếp, xử lý tình huống, làm việc nhóm.

c, Frontend Developer:

* Mô tả vị trí:
* Làm việc và giao tiếp với các thành viên trong nhóm dự án bao gồm: quản lý dự án, nhà thiết kế, chuyên gia UI/UX.
* Xây dựng HTML/CSS/Javascript dựa trên thiết kế từ designer.
* Hợp tác chặt chẽ với nhóm sản phẩm để ưu tiên cải thiện trải nghiệm người dùng.
* Đảm bảo layout website trên nhiều loại trình duyệt khác nhau
* Đánh giá performance 2 lần một năm, xét tăng lương định kì.
* Thu nhập Upto 15 tháng lương 1 năm.
* Phụ cấp ăn trưa và phụ cấp gởi xe.
* Khám sức khỏe định kì hàng năm.
* Company trip hàng năm, teambuilding hàng quý, tea-break.
* Môi trường mở và thân thiện, cơ hội tham gia các khóa đào tạo chuyên môn, kỹ năng mềm cũng như ngoại ngữ.
* Cơ hội được tiếp xúc, sử dụng các công nghệ mới.
* Kiến thức và kĩ năng yêu cầu:
* 1-2 năm kinh nghiệm với phát triển front-end.
* Có kiến thức về thiết kế UI/UX.
* Kiến thức chuyên môn về các phương pháp SCSS, BEM, OOCSS, ACSS…
* Kiến thức sâu về JavaScript, ReactJS.
* Có khả năng làm việc với npm, Webpack, eslint, Gulp…
* Có kinh nghiệm làm việc với Git, Jira.
* Sẵn sàng học hỏi, tư duy sáng tạo, chăm chỉ, nhiệt tình và trách nhiệm cao trong công việc

4. 3 ngôn ngữ lập trình phổ biến nhất hiện nay:

a, JavaScipt:

* JavaScript là ngôn ngữ lập trình website phổ biến hiện nay, nó được tích hợp và nhúng vào HTML giúp website trở nên sống động hơn. JavaScript đóng vai trò như là một phần của trang web, thực thi cho phép Client-side script từ phía người dùng cũng như phía máy chủ (Nodejs) tạo ra các trang web động. JavaScript là một ngôn ngữ lập trình thông dịch với khả năng hướng đến đối tượng. Là một trong 3 ngôn ngữ chính trong lập trình web và có mối liên hệ lẫn nhau để xây dựng một website sống động, chuyên nghiệp. Nhiệm vụ của Javascript là xử lý những đối tượng HTML trên trình duyệt. Nó có thể can thiệp với các hành động như thêm / xóa / sửa các thuộc tính CSS và các thẻ HTML một cách dễ dàng. Hay nói cách khác, Javascript là một ngôn ngữ lập trình trên trình duyệt ở phía client. Tuy nhiên, hiện nay với sự xuất hiện của NodeJS đã giúp cho Javascript có thể làm việc ở backend
* JavaScript có thể giúp chúng ta: Thông thường, các trang web sẽ được nhúng trực tiếp JavaScript vào, hoặc sẽ sử dụng file .js để tham chiếu qua. Đây là ngôn ngữ phía máy khách, nghĩa là thay vì xử lý tập lệnh trên server của trang web, nó sẽ được tải về máy của khách truy cập và xử lý trên chính chiếc máy đó.

b, Java:

Java là ngôn ngữ lập trình được sử dụng rộng rãi nhất trên thế giới. Cùng với Python, Java được đánh giá là ngôn ngữ lập trình phổ biến thứ hai để lập trình trí tuệ nhân tạo hiện nay.

Java có công nghệ máy ảo có thể triển khai dễ dàng trên các nền tảng khác nhau. Điều này có nghĩa là sau khi nó được viết và biên dịch trên một nền tảng, bạn không phải biên dịch lại. Nó được gọi là nguyên tắc WORA (Once Written Read/Run Anywhere – Đọc một lần /Chạy mọi nơi). Đây cũng chính là ưu điẻm nổi bật nhất của loại ngôn ngữ lập trình này.

* Java có thể giúp chúng ta làm một ngôn ngữ lập trình AI, nó dễ sử dụng, gõ lỗi nhanh, trình quản lí bộ nhớ tự động và di động

c, C++

* C++ là một ngôn ngữ lập trình phổ biến được sử dụng trong việc phát triển phần mềm, ứng dụng và hệ thống. Nó được phát triển từ ngôn ngữ C và bổ sung thêm các tính năng hướng đối tượng.
* C++ có thể giúp chúng ta :
* Đầu tiên, nó cung cấp khả năng tương thích ngược với ngôn ngữ C. Cho phép tái sử dụng mã nguồn từ các dự án sử dụng ngôn ngữ C.
* C++ cũng hỗ trợ tính kế thừa, đa hình và đa luồng, giúp việc phát triển ứng dụng phức tạp trở nên dễ dàng hơn.
* Bên cạnh đó, C++ còn cho phép quản lý tài nguyên một cách tự động thông qua việc sử dụng hệ thống bộ gánh nặng (RAI – Resource Acquisition Is Initialization). Giúp ngăn ngừa các lỗi như rò rỉ bộ nhớ và quản lý tài nguyên hiệu quả hơn.
* C++ cũng hỗ trợ các tính năng mạnh mẽ như templates, generic programming và exception handling. Tính năng giúp tăng tính linh hoạt và tái sử dụng mã nguồn. Mặt khác, C++ được sử dụng rộng rãi trong các lĩnh vực như game development, hệ thống nhúng và phần mềm yêu cầu hiệu năng cao.

5. Các kĩ năng mềm yêu cầu của người làm lập trình viên:

- Kĩ năng tự phát triển, sẵn sàng học cái mới

- Kĩ năng ngoại ngữ

- kĩ năng trình bày và giao tiếp

- kĩ năng làm việc nhóm

6. Phương pháp học hiệu quả của em đề học CNTT-lập trình tốt là:

- Xác định rõ mục tiêu của mình để học lập trình

- Khởi đầu từ những cái nhỏ nhất

- Luôn cố gắng, kiên trì trong học tập

- Cố gắng hoàn thành tốt bài tập mà thầy cô giáo

- Không sử dụng copy, paste

7. Bài học em rút ra sau khi nghe chủ tịch và CEO của rikkei nói chuyện là sau này muốn thành công chúng ta phải có ước mơ và mục tiêu đề ra để thực hiện , phait luôn nghĩ tới điều đó và phải có đam mê với nó, luôn luôn trau dồi kiến thức tích lũy thật nhiều kinh nghiệm để tạo thành một con người hoàn hảo nhất có thể làm việc ở mọi vị trí trong doanh nghiệp

8. Thói quen mà em thích nhất trong 7 thói quen đó là chủ động bởi vì thói quen chủ động sẽ giúp chúng ta làm việc thuận lợi hơn không phải đợi chờ một ai và sẽ không bỏ lỡ cơ hội trước mắt

Cách rèn luyện: Xác định rõ mục tiêu cụ thể, sắp xếp lịch thực hiện thói quen đó một cách hợp lí, tự đưa ra những kỉ luật dành cho bản thân ví dụ như thức dậy sớm, đi học sớm, chuẩn bị bài trước khi đến lớp học,..., đưa ra cho mình một cái thời gian biểu để thực hiện

9. Trong các phương pháp học tập mà thầy Nguyễn Viết Lâm đưa ra em lựa chọn phương pháp để ưu tiên thực hiện là chăm chỉ và chủ động

10. Sau 4 buổi sinh hoạt cùng tuần định hướng học tập của chương trình đào tạo kĩ sư CNTT liên kết giữa Rikkei academy và PTIT em cảm thấy ấn tượng nhất đó là được gặp nhiều người tài người giỏi qua đó cũng được nghe nhiều chia sẻ về nghành CNTT và giúp em có một cách nhìn khách quan về ngành này, sau khi nghe các thầy bên doanh nghiệp định hướng em cũng đã hiểu rõ hơn về nghành và cũng đã có mục tiêu cho riêng mình