**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**-----🙞🙜🕮🙞🙜-----**



**BÁO CÁO HỌC PHẦN CHUYÊN ĐỀ 2**

**Sinh viên thực hiện: Nguyễn Văn Cường**

**Mã sinh viên: 1951060576**

**Giảng viên hướng dẫn: TS. Trần Mạnh Tuấn**

**Khoa: Công nghệ thông tin**

**Lớp: 61TH5**

**HÀ NỘI, NĂM 2023**

**BÁO CÁO THU HOẠCH**

Họ tên: Nguyễn Văn Cường Ngày sinh: 06/10/2001

Giới tính: Nam Quê quán: Bắc Ninh

Điện thoại: 0359506335 Email: cuongbatbai2001@gmail.com

Lớp: 61TH5 Mã sinh viên: 1951060576

1. Mục tiêu nghề nghiệp:

* Tìm kiếm cơ hội làm việc trong một môi trường chuyên nghiệp, năng động để có thể tích lũy nhiều kinh nghiệm và phát triển kỹ năng xử lý công việc hiệu quả và nhanh chóng.
* Phát huy hết khả năng của bản thân, học hỏi thêm nhiều kiến thức mới để nâng cao tất cả các kỹ năng của mình.
* Đạt được mục tiêu trở thành một lập trình viên Full-stack, phát triển tất cả các kỹ năng và kiến thức cần thiết trong lĩnh vực này.
* Tăng cường năng lượng và nỗ lực tích lũy kỹ năng và kiến thức để trở thành một lập trình viên Full-stack có trình độ chuyên môn cao.
* Tôi luôn cố gắng học hỏi và nỗ lực để đạt được những mục tiêu nghề nghiệp này, để trở thành một chuyên gia đa năng trong lĩnh vực phát triển phần mềm và đóng góp vào sự phát triển của công nghệ.

2. Điểm mạnh chuyên môn:

Có khả năng tự học, tự tìm hiểu, nghiên cứu tốt

Nodejs, Tailwindcss, Graphql, Reactjs

3. Điểm yếu chuyên môn:

* Tiếng Anh chuyên ngành yếu
* Thuật toán chưa tốt
* Kỹ nẵng làm việc nhóm chưa tốt
* Thiếu kinh nghiệm làm việc thực tế

4. Kinh nghiệm và sở thích:

Kinh nghiệm:

* Làm việc nhóm
* Tham gia bài tập lớn môn Công nghệ web “Web bán sách”
* Tham gia bài tập lớn môn Phân tích yêu cầu phần mềm “Phần mềm cho thuê xe”
* Tham gia bài tập lớn môn Công nghệ phần mềm “Cổng thông tin tuyển sinh”
* Tham gia bài tập lớn môn Lập trình nâng cao “Game bắn pokemon”
* Tham gia bài tập lớn môn Phân tích dữ liệu lớn “Thuật toán Naive Bayes sử dụng hadoop cho việc phân loại chất lượng rượu”
* Tham gia phỏng vấn thực tập sinh Nodejs 2 lần.

Sở thích:

* Xem phim
* Chơi game
* Đi phượt
* Nghe nhạc

5. Các kiến thức thu thập trong môn chuyên đề 2 từ các doanh nghiệp:

- Giới thiệu: FPT Software

FPT Software là công ty công nghệ hàng đầu tại Việt Nam, được thành lập từ năm 1999.

Với hơn 20 năm kinh nghiệm hoạt động trong lĩnh vực phát triển phần mềm và cung cấp dịch vụ công nghệ thông tin, FPT Software đã trở thành đối tác công nghệ của nhiều tập đoàn và doanh nghiệp lớn trên toàn thế giới như Airbus, GE, Panasonic, Fujitsu, UBS và nhiều tập đoàn khác.

FPT Software cung cấp đa dạng giải pháp công nghệ thông tin như phát triển phần mềm cho các ứng dụng web, di động và phần mềm doanh nghiệp, các giải pháp IoT, AI và Machine Learning, cung cấp các dịch vụ giám sát và quản lý hệ thống cũng như tư vấn và triển khai các giải pháp đám mây.

FPT Software thường tuyển dụng cho các vị trí sau đây:

* Lập trình viên
* Chuyên viên phát triển phần mềm
* Chuyên viên kiểm thử phần mềm
* Chuyên gia DevOps
* Chuyên gia an ninh mạng
* Chuyên viên tư vấn công nghệ

- Kiến thức thu thập được:

Một số lời khuyên để bạn có thể xin được thực tập một cách hiệu quả:

* Tìm hiểu về công ty và vị trí thực tập: Trước khi xin thực tập, bạn nên tìm hiểu kỹ về công ty và vị trí thực tập mà bạn muốn. Điều này giúp bạn có thể nắm bắt được yêu cầu của công việc, phù hợp với kỹ năng và sở trường của bạn, từ đó tăng khả năng được chấp nhận.
* Viết đơn xin thực tập: Bạn cần lưu ý rằng viết đơn xin thực tập là bước quan trọng nhất để xin được thực tập. Nó giúp bạn giới thiệu bản thân, kinh nghiệm và đưa ra lý do tại sao bạn muốn thực tập tại công ty đó.
* Nêu rõ lợi ích khi thực tập: Trong đơn xin thực tập, bạn nên nêu rõ những lợi ích mà bạn sẽ mang lại cho công ty khi được chấp nhận thực tập, chẳng hạn như kỹ năng và kinh nghiệm của bạn.
* Gửi đơn xin thực tập đến đúng người: Bạn cần xác định rõ người nhận đơn xin thực tập, và gửi đến đúng địa chỉ email hoặc địa chỉ công ty để đảm bảo đơn của bạn được xem xét.
* Cập nhật thông tin sau khi gửi đơn xin: Sau khi gửi đơn xin, bạn nên liên hệ với công ty để xác nhận rằng họ đã nhận được đơn xin của bạn. Nếu bạn được chấp nhận, hãy cập nhật thông tin liên lạc của bạn để đảm bảo rằng công ty có thể liên hệ với bạn.
* Chủ động và sáng tạo: Nếu bạn không nhận được phản hồi sau một thời gian, hãy tự chủ động liên hệ với công ty để hỏi về trạng thái đơn xin của bạn. Bạn có thể cố gắng sáng tạo và đưa ra các ý tưởng để thể hiện sự quan tâm và nhiệt tình của mình đối với công việc và công ty đó.
* Chuẩn bị tâm lý và năng lực: Khi được chấp nhận thực tập, bạn nên chuẩn bị tâm lý và năng lực để hoàn thành nhiệm vụ được giao. Nó không chỉ giúp bạn học hỏi được nhiều
* Điểm ấn tượng:
  + Công ty có nguồn nhân lực dồi dào, trẻ trung.
  + Có nhiều chi nhánh.
  + Có nhiều khách hàng trong nước và quốc tế.
  + Có môi trường tốt, đãi ngộ nhân viên cao

6. Các kiến thức thu thập trong môn chuyên đề 2:

Thuật toán tiến hóa:

* Thuật toán tiến hóa hoạt động bằng cách tạo ra một tập hợp các cá thể (populations) có khả năng giải quyết vấn đề, và áp dụng các phép toán để thay đổi, chọn lọc và tạo ra thế hệ mới của các cá thể. Quá trình này được lặp đi lặp lại đến khi tìm được giải pháp tối ưu hoặc đạt được tiêu chí dừng khác.
* Các thuật toán tiến hóa thông thường bao gồm các phép toán như chọn lọc, lai ghép (crossover), đột biến (mutation), và thay thế. Chọn lọc được sử dụng để giữ lại các cá thể tốt nhất trong mỗi thế hệ, trong khi lai ghép và đột biến được sử dụng để tạo ra thế hệ mới của các cá thể. Thay thế giúp loại bỏ các cá thể kém chất lượng và giữ lại các cá thể tốt nhất để tiếp tục tiến hóa.
* Tùy thuộc vào vấn đề cần giải quyết, các thuật toán tiến hóa có thể được tùy chỉnh để phù hợp với các yêu cầu cụ thể, ví dụ như sử dụng các kỹ thuật lựa chọn mới hoặc điều chỉnh các tham số của thuật toán. Thuật toán tiến hóa là một trong những phương pháp tối ưu hóa được sử dụng rộng rãi trong lĩnh vực khoa học máy tính và có nhiều ứng dụng trong thực tế.

7. Các kiến thức khác:

* Thu thập được hiều kiến thức về cơ sở khối ngành giúp định hướng được công việc mà hiện tại đang mong muốn lựa chọn
* Thu thập được nhiều kĩ năng về giao tiếp, cách giải quyết tình huống trong công việc