# **BÁO CÁO THỰC TẬP OJT**

**TẠI**

**Greenwich Vietnam**

**Thời gian: Từ …01/10/2023… tới …31/10/2023…**

**Họ & tên: Nguyễn Xuân Quyến**

**Lớp: OJT6 MSSV: GCH190732**

**SĐT: 0379172187 Email: quyennxgch190732@fpt.edu.vn**



1. **GIỚI THIỆU KHÁI QUÁT VỀ ĐƠN VỊ THỰC TẬP**

Greenwich Việt Namlà chương trình liên kết quốc tế giữa Đại học Greenwich, Vương Quốc Anh và Đại học FPT từ năm 2009 với đông đảo sinh viên từ 12 quốc gia trên thế giới đã và đang theo học. Nội dung đào tạo, giảng viên và cơ sở vật chất được thẩm định, công nhận về chất lượng bởi các chuyên gia của Đại học Greenwich, Vương Quốc Anh. Hiện tại, ở Việt Nam, Greenwich Việt Nam gồm 4 cở sở: Hà Nội, Đà Nẵng, Cần Thơ, Hồ Chí Minh.

Ngoài việc giảng dạy, Greenwich Việt Nam còn thành lập các đội, nhóm nghiên cứu, phát triển các hệ thống để sử dụng trong chính môi trường đại học Greenwich: Hệ thống xử lý dữ liệu tuyển sinh; hệ thống hỗ trợ quản lý sinh viên cho ban Công tác sinh viên; Hệ thống app ap phục vụ cho nhu cầu xem lịch, điểm, giấy tờ, các yêu cầu và phản hồi yêu cầu của sinh viên, giảng viên và các cán bộ nhân viên; …

1. **BÁO CÁO NỘI DUNG CÔNG VIỆC THỰC TẬP**
2. Giới thiệu tóm tắt các hoạt động/công việc tại đơn vị thực tập

Ban tuyển sinh là một trong các ban quan trọng của Greenwich Việt Nam, trong đó, việc lưu trữ các dữ liệu trong quá trình tuyển sinh khá phức tạp và rườm rà khi sử dụng các giấy tờ, nhập liệu bằng tay như hiện tại. Đây là lý do đội nghiên cứu, phát triển Hệ thống lưu trữ dữ liệu tuyển sinh Greenwich được thành lập do Trưởng bộ môn ngành CNTT – Tiến Sĩ: Doãn Trung Tùng làm Leader, ngoài ra còn có phía người sử dụng – khách hàng là ban tuyển sinh cơ sở Hà Nội, và các thành viên trong team phát triển.

Công việc chính của nhóm phát triển là trao đổi với ban tuyển sinh, đưa ra các yêu cầu của hệ thống, tạo kế hoạch, phát triển hệ thống, kiểm thử, chạy thử và mục tiêu cuối cùng là đưa ra sử dụng thực tế trong cở sở Hà Nội và các cơ sở khác của Greenwich Việt Nam.

1. Mô tả các công việc được phân công thực hiện hoặc được tham gia tại đơn vị

**Công việc sinh viên cần quan tâm trong quá trình thực bao gồm:**

* Tìm hiểu thực tế hoạt động tuyển sinh và quá trình lưu trữ dữ liệu tuyển sinh tại đơn vị.
* Tìm hiểu các hoạt động liên quan đến công tác quản lý, điều hành trong việc tuyển sinh, giữa các người dùng; sinh viên, tư vấn, trưởng phòng, trưởng ban, kế toán để đưa vào phát triển hệ thống.
* Tham gia các công tác trao đổi, lập yêu cầu, kế hoạch cho hệ thống: nghiên cứu, tìm hiểu các hệ thống tương tự trên thị trường, tìm hiểu công nghệ sử dụng trong hệ thống, tạo kế hoạch phát triển hệ thống.
* Học tập các kỹ năng cần thiết trong công việc: giao tiếp, trao đổi với khách hàng, đàm phán, xử lý tình huống, quản lý nhóm, quản lý phát triển dự án,…
* Lập báo cáo, lập kế hoạch cho việc phát triển hệ thống.
* Hoàn thành việc phát triển Front-end và Back-end hệ thống theo đơn vị thực tập phân công.
* Quan sát, đốc thúc, phân chia công việc cho các thành viên khác.

1. Báo cáo công tác tháng

| **CÔNG TÁC THÁNG …10/2023.. (Từ ngày……………01/10/2023……………..đến ngày……………31/10/2023…………………)** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔ TẢ CÔNG VIỆC | CÁC KỸ NĂNG ĐƯỢC HỌC | ĐIỂM YẾU CẦN KHẮC PHỤC |
| TUẦN 1 | -Viết logic front-end role website tuyển sinh, kết nối front-end với back-end các chức năng cho role trưởng phòng, quản lý tuyển sinh.  -Viết logic cho phía back-end, chỉnh sửa lưu trữ dữ liệu trong database MySQL cho phù hợp với yêu cầu.  -Đưa ra quan điểm, tranh luận, đưa ra giải pháp cho các chức năng với các yêu cầu của ban tuyển sinh của trường. | -Kỹ năng lập trình logic front-end với Angular.  -Kỹ năng ghép nối api front-end với back-end.  -Kỹ năng giao tiếp, trao đổi, thảo luận với khách hàng.  -Kỹ năng tư duy lập trình logic back-end Nodejs.  -Hiểu được yêu cầu khách hàng để phát triển chức năng bằng code.  -Kỹ năng tạo, chỉnh sửa database MySQL phù hợp với yêu cầu. | -Cải thiện tư duy logic code, cần clean code hơn.  -Cần đẩy nhanh tiến độ hơn. |
| TUẦN 2 | -Thay đổi một số các chức năng của role trưởng ban tuyển sinh theo yêu cầu và thêm chức năng mới.  -Chia nhiệm vụ cho thành viên, đốc thúc công việc, tiến độ làm việc.  -Viết api thống kê phía back-end.  -Họp với cơ sở Đà Nẵng và Hà Nội để thống nhất, lấy yêu cầu các chức năng của hệ thống.  -Đưa ra kế hoặc triển khai trong môi trường thực tế cho các cơ sở. | -Kỹ năng lập trình kết nối front-end với back-end thông qua api.  -Kỹ năng làm việc nhóm.  -Kỹ năng quản lý thời gian.  -Kỹ năng tư duy lập trình logic back-end Nodejs, cải tiến cách viết code clean, dễ hiểu hơn.  -Kỹ năng giải quyết vấn đề dự án trong thực tế. | -Cần đẩy nhanh tiến độ hơn.  -Cần tối ưu code. |
| TUẦN 3 | -Viết logic front-end website tuyển sinh phần thống kê và quản lý các tuyển sinh.  -Viết logic front-end website tuyển sinh phần quản lý ngành học, học bổng, nguồn hồ sơ, trường THPT.  -Viết logic xử lý back-end phần quản lý ngành học, học bổng, nguồn hồ sơ, trường THPT.  -Chia nhiệm vụ cho thành viên, đốc thúc công việc, tiến độ làm việc.  -Viết tài liệu triển khai website trên môi trường thực tế của cả front-end và back-end. | -Kỹ năng giải quyết vấn đề theo yêu cầu của khách hàng.  -Kỹ năng làm việc nhóm.  -Kỹ năng đàm phán, trao đổi với khách hàng.  -Kỹ năng quản lý thời gian.  -Kỹ năng xử lý logic back-end với Nodejs.  -Kỹ năng làm việc với MySQL. | -Cần đẩy nhanh tiến độ hơn.  -Cần nắm rõ yêu cầu khách hàng. |
| TUẦN 4 | -Chỉnh sửa, sửa lỗi cho toàn bộ logic back-end và front-end của website tuyển sinh.  -Chia nhiệm vụ cho thành viên, đốc thúc công việc, tiến độ làm  việc.  -Làm việc với khách hàng để lấy yêu cầu.  -Viết, chỉnh sửa file env cho môi trường phát triển và môi trường thực tế. | -Kỹ năng test code, test chức năng để sửa lỗi, hoàn thiện code, validate dữ liệu.  -Kỹ năng lập trình logic front-end với Angular.  -Kỹ năng làm việc nhóm.  -Kỹ năng tư duy lập trình logic back-end Nodejs. | Cần quản lý tốt thời gian. |

1. Kế hoạch công việc tháng tới

* Hoàn thiện toàn bộ các chức năng còn lại của hệ thống còn dang dở, phân chia công việc cho các thành viên, đẩy nhanh tiến độ hoàn thiện. Kiểm thử các chức năng của hệ thống, sửa lỗi. Viết các chức năng kiểm tra dữ liệu đầu vào cho hệ thống.
* Sửa lỗi back-end, viết lại logic xử lý nếu cần thiết.
* Demo cho khách hàng – ban tuyển sinh, chỉnh sửa các phần cần chỉnh lại sau khi trao đổi với khách hàng.
* Bàn giao sản phẩm cuối cho khách hàng.
* Thực hiện triển khai trên môi trường mạng public

1. Trình bày những kết quả đạt được trong thời gian thực tập

Trong suốt thời gian thực tập tại Greenwich Việt Nam, tôi đã đạt được một số kết quả quan trọng sau:

* **Củng cố kiến thức lý thuyết:** Trong quá trình làm việc, tôi đã củng cố kiến thức về lập trình front-end và back-end. Tôi đã áp dụng những kiến thức này vào việc phát triển hệ thống tuyển sinh của Greenwich Việt Nam.
* **Học hỏi và phát triển kỹ năng thực hành:** Tôi đã học hỏi nhiều kỹ năng thực hành quan trọng, bao gồm giao tiếp, quản lý thời gian, quản lý dự án, và giải quyết vấn đề thực tế. Điều này đã giúp tôi trở thành một thành viên đóng góp có giá trị cho nhóm phát triển.
* **Tích luỹ kinh nghiệm thực tế:** Tham gia vào việc phát triển hệ thống tuyển sinh, tôi đã tích luỹ được nhiều kinh nghiệm quý báu trong việc làm việc trong môi trường thực tế. Điều này bao gồm việc hiểu rõ yêu cầu của khách hàng, tương tác với họ, và đáp ứng nhu cầu của họ thông qua việc phát triển chức năng hệ thống.
* **Đóng góp cho nhà trường:** Trong thời gian thực tập, tôi đã đóng góp vào việc phát triển website tuyển sinh phía Front-end và Back-end của hệ thống tuyển sinh. Điều này đã giúp cải thiện trải nghiệm người dùng cuối và quy trình làm việc của ban tuyển sinh.

1. Những điều chưa thực hiện được

Tuy đã đạt được một số kết quả quan trọng, tôi nhận thấy mình vẫn còn một số điểm yếu và những điều chưa thực hiện được trong quá trình thực tập. Cụ thể:

* **Tối ưu hóa code:** Tôi nhận thấy cần phải tối ưu hóa code của hệ thống để tăng hiệu suất và giảm tải trang. Điều này có thể giúp cải thiện trải nghiệm người dùng.
* **Đẩy nhanh tiến độ:** Trong thời gian thực tập, tôi đã nhận ra rằng cần phải đẩy nhanh tiến độ công việc để hoàn thành hệ thống theo kế hoạch.
* **Bảo mật:** website chưa có sự bảo mật cao, cần phải tìm ra giải pháp bảo mật toàn diện trong tương lai để đảm bảo sản phẩm có thể hoạt động an toàn trong môi trường thực tế.

1. Các vấn đề cần tiếp tục nghiên cứu, phát triển

Trong tương lai, tôi đề xuất tiếp tục nghiên cứu và phát triển các khía cạnh sau:

* **Tối ưu hóa hiệu suất hệ thống:** Cần tiếp tục nghiên cứu và phát triển để tối ưu hóa hiệu suất hệ thống, đảm bảo rằng nó hoạt động mượt mà và hiệu quả.
* **Mở rộng tính năng:** Tôi đề xuất mở rộng tính năng hơn các tính năng hiện tại của hệ thống để đáp ứng thêm nhu cầu hiện đại hóa của ban tuyển sinh và cải thiện trải nghiệm người dùng.
* **Bảo mật:** chú trọngsử dụng các phương pháp bảo mật như jwt, token, hạn chế truy cập,… khi đưa lên môi trường triển khai.

1. Nhận xét chung, những thuận lợi, khó khăn trong suốt quá trình thực tập

Trong suốt quá trình thực tập, tôi đã trải qua một số thuận lợi và khó khăn. Thuận lợi bao gồm:

* **Học hỏi môi trường làm việc thực tế:** Tôi đã có cơ hội làm việc trong môi trường thực tế, học hỏi nhiều điều mà sách giáo trình không thể mang lại.
* **Phát triển kỹ năng cá nhân:** Tôi đã phát triển nhiều kỹ năng cá nhân quan trọng, bao gồm giao tiếp, quản lý thời gian và làm việc nhóm.

Tuy nhiên, cũng có một số khó khăn:

* **Áp lực thời gian:** Áp lực thời gian trong việc đẩy nhanh tiến độ công việc là một thách thức.
* **Yêu cầu khách hàng thay đổi liên tục:** Yêu cầu từ khách hàng có thể thay đổi liên tục, điều này đòi hỏi sự linh hoạt và sẵn sàng thích nghi.

1. **ĐỀ XUẤT – KIẾN NGHỊ VỚI ĐƠN VỊ THỰC TẬP**

Dưới đây là những đề xuất và kiến nghị của tôi với Đơn vị thực tập:

* **Tối ưu hóa code:** Tôi đề xuất tối ưu hóa code của hệ thống để cải thiện hiệu suất và trải nghiệm người dùng. Việc tối ưu hóa code có thể giúp giảm tải trang và tăng tốc độ xử lý, đồng thời giảm tiêu thụ tài nguyên máy chủ.
* **Mở rộng tính năng:** Để đáp ứng thêm nhu cầu của ban tuyển sinh và cải thiện trải nghiệm người dùng, tôi đề xuất mở rộng tính năng của hệ thống. Điều này có thể bao gồm thêm các tính năng mới, cải thiện giao diện người dùng, và tối ưu hóa quy trình làm việc.
* **Liên tục cập nhật yêu cầu từ khách hàng:** Để đảm bảo rằng hệ thống đáp ứng nhu cầu thay đổi của khách hàng, tôi đề xuất việc duy trì sự linh hoạt và sẵn sàng thích nghi với việc yêu cầu khách hàng thay đổi liên tục. Điều này có thể đòi hỏi việc duyệt xét yêu cầu một cách cẩn thận và đảm bảo rằng chúng được triển khai một cách hiệu quả.
* **Đào tạo và phát triển kỹ năng cho nhóm:** Để nâng cao hiệu suất làm việc của nhóm, tôi đề xuất đầu tư vào đào tạo và phát triển kỹ năng cho các thành viên. Điều này có thể bao gồm các khóa đào tạo về lập trình, quản lý dự án, quản lý thời gian và giao tiếp.
* **Tối ưu hóa quy trình làm việc:** Tôi đề xuất xem xét và tối ưu hóa quy trình làm việc để đảm bảo rằng mọi công việc được thực hiện một cách hiệu quả. Điều này có thể bao gồm việc xem xét và cải thiện các quy trình và quy tắc làm việc hiện tại.
* **Tạo cơ hội học hỏi và nâng cao nghiên cứu:** Tôi đề xuất tạo cơ hội cho các thành viên trong nhóm để nâng cao kiến thức và năng lực thông qua việc nghiên cứu và tham gia vào các dự án nghiên cứu phát triển mới. Điều này có thể giúp tạo ra các giải pháp sáng tạo và tiến bộ cho hệ thống.

1. **Tổng kết và cảm ơn**

Cuối cùng, tôi muốn tổng kết báo cáo thực tập này bằng việc cảm ơn Đơn vị thực tập đã cung cấp cho tôi cơ hội học hỏi và phát triển trong suốt thời gian thực tập. Tôi rất biết ơn sự hỗ trợ và hướng dẫn của tất cả các thành viên trong nhóm và lãnh đạo. Tôi tin rằng kinh nghiệm này sẽ giúp tôi phát triển và trở thành một chuyên gia trong lĩnh vực này.

Tôi hy vọng rằng những đề xuất và kiến nghị của tôi có thể góp phần vào sự phát triển và cải thiện của hệ thống tuyển sinh của Greenwich Việt Nam cơ sở Hà Nội. Xin chân thành cảm ơn!