

**BÁO CÁO THỰC TẬP**

*Thời gian: Từ 01/10/2021 tới 31/12/2021*

# Họ và tên: Nguyễn Đức Trung

**MSSV : PH10309**

**Lớp:PRO2112**

**Chuyên ngành: Ứng dụng phần mềm (CNTT)**

**SĐT: 0359302202**

**Email: trungndph10309@fpt.edu.vn**

**Thực tập tại : Công ty ITSOL**

**Địa chỉ: Tòa 3A ngõ 82 Duy Tân**

**SĐT: 093. 604. 1169**

**Vị trí thực tập: Java Developer**

## Hà Nội ngày 27 tháng 12 năm 2021

1. **GIỚI THIỆU KHÁI QUÁT VỀ CÔNG TY**

1. Quá trình hình thành và phát triển

- Tên công ty : Công ty cổ phần ITSOL

- Địa chỉ: tòa 3A Ngõ 82 Duy Tân

- Số điện thoại : 093. 604. 1169

- Email: diemdtt@itsol.vn

- Website: https://itsol.vn/

- Công ty TNHH công ty cổ phần giải pháp và nguồn lực công nghệ ITSOL là công ty chuyên về các giải pháp nhân lực cho các công ty ngân hàng và các doanh nghiệp, cung cấp nhân sự cao cấp cho 1 số hãng phần mềm của nước ngoài để triển khai sản phẩm của họ tại thị trường trong nước và châu á và phát triển 1 số sản phẩm cho các ngân hàng, doanh nghiệp nhỏ.

2. Lĩnh vực hoạt động

- [Kỹ thuật - công nghệ](https://www.saokim.com.vn/project/nhom-khach-hang/ky-thuat-cong-nghe/)

# BÁO CÁO NỘI DUNG CÔNG VIỆC THỰC TẬP

1. **Giới thiệu tóm tắt các hoạt động/công việc tại đơn vị thực tập**
   * Được training đầy đủ các vấn đề tổng quan về phần mềm, công nghệ phần mềm, lỗi phần mềm, và các vấn đề liên quan đến phần mềm
   * Tìm hiểu về quy trình phát triển và quản lý dự án với mô hình Scrum.
   * Củng cố những kiến thức còn thiếu về ngôn ngữ lập trình cũng như một số Framework mà công ty đang sử dụng.
   * Tìm hiểu về server, setup và chạy code trên server.
   * Đọc tài liệu đặc tả yêu cầu và phân tích chức năng.
2. **Mô tả các công việc được phân công thực hiện hoặc được tham gia tại đơn vị**
   * Thực hiện đúng các nội quy của công ty.
   * Tham gia các hoạt động Team Building do công ty tổ chức.
   * Được tham gia vào dự án thực tế của công ty.
   * Đọc tài liệu yêu cầu và đặc tả của dự án.
   * Tìm hiểu các chức năng chính của dự án:

Service

View

Form

Kết xuất file

* + Thực hiện các công việc được giao.

# Báo cáo công tác hàng tuần

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| A. CÔNG TÁC TUẦN 1 ( Từ ngày 01/10/2021 đến 08/10/2021 ) | | | | | | |
| Sáng / 9:00-12h |  |  | Tìm hiểu thông tin về công ty. | Tìm hiểu về văn hóa, hoạt động của công ty | Đọc tài liệu và project mẫu |  |
| Chiều / 13:30h-18h00 |  |  | Tìm hiểu thông tin về công ty, | Tìm hiểu về văn hóa, hoạt động của công ty | Đọc tài liệu và project mẫu |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| B. CÔNG TÁC TUẦN 2 ( Từ ngày 11/10/2021 đến 17/10/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | Học lý thuyết JavaCore | Học lý thuyết JavaCore | Học lý thuyết JavaCore | Học lý thuyết JavaCore | Học lý thuyết JavaCore |  |
| Chiều /13:30h-18h00 | Làm bài tập java core | Làm bài tập java core | Làm bài tập java core | Làm bài tập java core | Làm bài tập java core |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| C. CÔNG TÁC TUẦN 3 ( Từ ngày 18/10/2021 đến 24/10/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | Học lý thuyết JavaCore | Học lý thuyết JavaCore | Học lý thuyết JavaCore | Học lý thuyết JavaCore | Học lý thuyết JavaCore |  |
| Chiều /13:30h-18h00 | Làm bài tập java core | Làm bài tập java core | Làm bài tập java core | Làm bài tập java core | Làm bài tập java core |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| D. CÔNG TÁC TUẦN 4 ( Từ ngày 25/10/2021 đến 31/10/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | Học angular | Học angular | Học angular | Học angular | Học angular |  |
| Chiều /13:30h-18h00 | Học angular | Học angular | Học angular | Học angular | Học angular |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| E. CÔNG TÁC TUẦN 5 ( Từ ngày 01/11/2021 đến 07/11/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | Dựng base project | Dựng base project | Dựng base project | Dựng base project | Dựng base project |  |
| Chiều /13:30h-18h00 | Dựng base project | Dựng base project | Dựng base project | Dựng base project | Dựng base project |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| F. CÔNG TÁC TUẦN 6 ( Từ ngày 08/11/2021 đến 14/11/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | Ghép code login | Ghép code login | Ghép code login | Ghép code FE | Ghép code FE |  |
| Chiều /13:30h-18h00 | Ghép code login | Ghép code login | Ghép code login | Ghép code FE | Ghép code FE |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| G. CÔNG TÁC TUẦN 7 ( Từ ngày 15/11/2021 đến 21/11/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | CODE Chức năng thêm mới tài khoản | CODE Chức năng thêm mới tài khoản | CODE Chức năng thêm mới tài khoản | Ghép code FE | Ghép code FE |  |
| Chiều /13:30h-18h00 | CODE Chức năng thêm mới tài khoản | CODE Chức năng thêm mới tài khoản | CODE Chức năng thêm mới tài khoản | Ghép code FE | Ghép code FE |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| H. CÔNG TÁC TUẦN 8 ( Từ ngày 22/11/2021 đến 28/11/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | Testing, fix bug project quản lý tuyển dụng | Testing, fix bug project quản lý tuyển dụng | Testing, fix bug project quản lý tuyển dụng | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án |  |
| Chiều /13:30h-18h00 | Testing, fix bug project quản lý tuyển dụng | Testing, fix bug project quản lý tuyển dụng | Testing, fix bug project quản lý tuyển dụng | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| I. CÔNG TÁC TUẦN 9 ( Từ ngày 29/11/2021 đến 05/12/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án |  |
| Chiều /13:30h-18h00 | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| K. CÔNG TÁC TUẦN 10 ( Từ ngày 06/12/2021 đến 12/12/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án |  |
| Chiều /13:30h-18h00 | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIỜ | THỨ HAI | THỨ BA | THỨ TƯ | THỨ NĂM | THỨ SÁU | THỨ BẢY |
| K. CÔNG TÁC TUẦN 10 ( Từ ngày 13/12/2021 đến 14/12/2021 ) | | | | | | |
| Sáng /9:00-12h | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án |
| Chiều /13:30h-18h00 | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án | Làm task backend được giao trong dự án |

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

* Trong quá trình thực tập tại công ty em đã học và củng cố được cho mình rất nhiều kiến thức.
  + Công nghệ phần mềm là một ngành khoa học liên quan với tất cả các khía cạnh sản xuất phần mềm thỏa mãn nhu cầu khách hàng, không có lỗi, giao đúng thời hạn và trong chi phí hạn định.
* Quy trình phát triển phần mềm là một cấu trúc bao gồm tập hợp các thao tác và các kết quả tương quan sử dụng trong việc phát triển để sản xuất ra một sản phẩm phần mềm.
* Quy trình phát triển phần mềm:
  + Thu thập yêu cầu (Requirement gathering)
  + Phân tích hệ thống ( System Analysis)
  + Coding
  + Testing
  + Implementation

**Ưu điểm:** Vì có yêu cầu rõ ràng nên dễ hiểu, dễ áp dụng. Dễ phân công công việc, bố trí , giám sát

**Nhược điểm:** Thực tế cho thấy rằng đến những giai đoạn cuối cùng của dự án mới có khả năng nhận ra sai sót trong những giai đoạn trước để có thể quay lại sửa chữa.

* Kỹ năng thực hành học hỏi được
  + Được thực hiện trên dự án thực tế.
  + Được củng cố thêm các kiến thức về lập trình Backend, Frontend
  + Được củng cố các kỹ thuật viết code.
  + Hiểu được các vấn đề tổng quan về phần mềm, công nghệ phần mềm, lỗi phần mềm, và các vấn đề liên quan đến phần mềm.
  + Hiểu rõ hơn về quy trình phát triển của dự án phần mềm.
  + Tìm hiểu và nắm vững về tài liệu đặc tả yêu cầu của khách hàng.
  + Rèn được kĩ năng làm việc teamwork.
* Trong quá trình tìm hiểu tài liệu và áp dụng được phương pháp học em đã bước đầu học được một số kĩ năng mềm sau:
  + Được học hỏi về kỹ năng làm việc chuyên nghiệp.
  + Được tiếp cận các công nghệ mới, tiếp xúc với những con người mới.
  + Có cơ hội học hỏi rất nhiều, làm việc teamwork với các anh chị đã có kinh nghiệm.
  + Thực hiện đúng những quy định về nội quy và những quy tắc bảo mật của công ty tạo thói quen làm việc đúng quy tắc chuẩn của một nhân viên.
  + Biết cách quản lý thời gian hiệu quả, thái độ làm việc tích cực, biết cách tiếp thu, lắng nghe các ý kiến, lời khuyên của các anh, chị để có thể hoàn thiện bản thân và cách giải quyết các vấn đề.

1. **Những điều chưa thực hiện được**

Do thời gian thực tập ngắn cùng với kiến thức của bản thân còn hạn chế, dự án của công ty khá rộng và lớn nên em cũng chưa thể tìm hiểu hết về các chức năng để có thể hoàn thành các module khác nhau được, vẫn còn nhiều thiếu sót và những hạn chế nhưng em sẽ cố gắng tiếp tục tiếp thu và học hỏi kiến thức để có thể hoàn thiện hơn. Ngoài ra, em cũng sẽ rèn luyện thêm khả năng giao tiếp và xử lý vấn đề.

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

Trong thời gian tới em sẽ tiếp tục nghiên cứu sâu hơn về các vấn đề của quá trình phát triển phần mềm:

* + Nghiên cứu việc tự xem có thể áp dụng trong dự án trong thời gian tới.
  + Nghiên cứu và học hỏi thêm về Java Spring Security.
  + Nghiên cứu về quy trình phát triển phần mềm, bảo trì phần mềm.

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

* Thuận lợi :
* Được các anh chị trong công ty nhiệt tình hướng dẫn và giúp đỡ trong suốt thời gian làm việc tại công ty.
* Được tham gia vào các hoạt động team building cùng công ty.
* Môi trường làm việc rất tốt.
* Được thực hành trên dự án thực tế.
* Trau dồi kiến thức còn thiếu, tích cực tìm hiểu tài liệu của dự án tự tin trong giao tiếp hơn.
* Có cơ hội học hỏi rất nhiều, làm việc teamwork với các anh chị đã có kinh nghiệm.
* Khó khăn
* Do thời gian thực tập ngắn.
* Dự án của công ty khá lớn nên em cũng chưa thể tìm hiểu được hết.
* Kiến thức của bản thân còn hạn chế.
* Thiếu tự tin trong thuyết trình cũng như diễn đạt được cho mọi người hiểu được nội dung cần nói.
* Khả năng nói và giải quyết vấn đề chưa được tốt.

# ĐỀ XUẤT – KIẾN NGHỊ VỚI ĐƠN VỊ THỰC TẬP

Sau một thời gian thực tập tại công ty với mục tiêu là học hỏi và cách làm việc của các anh chị làm việc tại công ty. Thông qua việc tìm hiểu và nắm bắt lý thuyết được học về kỹ năng còn thiếu, em đã may mắn được vào thực hành trên dự án thực tế, học hỏi về thêm kỹ năng code, kỹ năng thuyết trình. Và còn được trau dồi thêm kinh nghiệm còn thiếu, tự tin hơn trong giao tiếp, phát triển bản thân hơn.

Em xin chân thành cảm ơn các anh chị trong công ty đã giúp đỡ và tạo điều kiện thuận lợi cho em trong suốt quá trình thực tập tại công ty. Do kiến thức còn hạn hẹp với kinh nghiệm thực tế chưa nhiều nên còn nhiều thiếu sót và khó khăn nhưng em sẽ cố gắng tiếp tục tiếp thu và học hỏi kiến thức thêm để có thể hoàn thiện hơn.

