|  |  |
| --- | --- |
|  | **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM** |

**BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**FUJINET SYSTEMS JSC**

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Chuyên ngành: **CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Hoàng Tiến

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Lê Anh Khoa

MSSV: 1411061628

Lớp: 14DTHC04

TP. Hồ Chí Minh, 2018

**LỜI CẢM ƠN**

Lời đầu tiên, em xin chân thành gửi lời cảm ơn đến Quý thầy cô trường Đại học Công nghệ Tp. Hồ Chí Minh đã tạo điều kiện và hỗ trợ em tham gia vào đợt thực tập này, giúp em tích lũy thêm nhiều kinh nghiệm và kiến thức thực tế trong quá trình thực tập.

Để hoàn thiện báo cáo một cách hoàn chỉnh, chính xác nhất, em xin chân thành cảm ơn Giảng viên hướng dẫn – Thầy Nguyễn Hoàng Tiến đã hướng dẫn cho em cách làm bài và chỉ cách sửa cho em để có thể hoàn thành bài báo cáo này.

Em xin trân trọng cảm ơn Quý vị lãnh đạo tại Công ty FUJINET SYSTEM JSC đã đồng ý tiếp nhận em vào thử việc tại công ty. Lần đầu tiếp xúc với công việc không tránh khỏi nhiều thiếu sót, khoảng thời gian này em chân thành cảm ơn những người đã trực tiếp hướng dẫn, giải đáp những thắc mắc và hỗ trợ em trong suốt thời gian thực tập tại công ty là anh Phan Trọng Hiệp và anh Nguyễn Hải Miên. Và em cũng xin được cảm ơn tập thể các anh chị nhân viên đang làm tại phòng nhân sự đã luôn hỗ trợ và tạo điều kiện để em hoàn thành đợt thử việc. Em xin kính chúc mọi người thật nhiều sức khỏe, luôn thành công trong công việc và cuộc sống.

Với thời gian thực tập không dài cùng với vốn kiến thức còn ít ỏi chắc chắn bài báo cáo của em sẽ không tránh khỏi những thiếu sót. Vì vậy, em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp từ phía Quý thầy cô để em có thể bổ sung thêm nhiều kiến thức, học hỏi thêm những kỹ năng làm bài báo cáo. Đặc biệt là những kinh nghiệm quý báu để phục vụ tốt nhất cho công việc thực tế của em sau khi ra trường.

Em xin chân thành cám ơn rất nhiều!

………………, ngày …..tháng ….. năm ……

(SV Ký và ghi rõ họ tên)

# **BẢN NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

# **THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

1. **Họ và tên sinh viên: Nguyễn Lê Anh Khoa**

MSSV: 1411061628 Lớp: 14DTHC04

Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm

Đơn vị thực tập: Fujinet Systems JSC

Giáo viên hướng dẫn: Thầy Nguyễn Hoàng Tiến

1. **Nhận xét**:

**Mục lục**

[**LỜI CẢM ƠN** 1](#_Toc518949065)

[**BẢN NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN** **THỰC TẬP TỐT NGHIỆP** 2](#_Toc518949066)

[**CHƯƠNG 1: LỊCH LÀM VIỆC** 3](#_Toc518949067)

[**1.1** **Phiếu theo dõi tiến độ thực tập tốt nghiêp** 3](#_Toc518949068)

[**CHƯƠNG 2: GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY** 4](#_Toc518949069)

[**2.1 Sơ lược về công ty** 4](#_Toc518949070)

[**2.2 Cơ cấu tổ chức** 6](#_Toc518949071)

[**CHƯƠNG 3: GIỚI THIỆU HOẠT ĐỘNG VÀ MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC** 7](#_Toc518949072)

[**3.1 Lĩnh vực hoạt động chính của công ty** 7](#_Toc518949073)

[**3.2 Môi trường làm việc** 7](#_Toc518949074)

[**CHƯƠNG 4: NỘI DUNG CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG** 9](#_Toc518949075)

[**CHƯƠNG 5: KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC** 10](#_Toc518949076)

[**5.1 Kết quả đạt được** 10](#_Toc518949077)

[**5.2 Kinh nghiệm đạt được** 11](#_Toc518949078)

[**CHƯƠNG 6: NHẬN XÉT, ĐÁNH GIÁ THỰC TẬP TỐT NGHIỆP** 11](#_Toc518949079)

# **CHƯƠNG 1: LỊCH LÀM VIỆC**

## **Phiếu theo dõi tiến độ thực tập tốt nghiêp**

**Đơn vị thực tập:** Công ty Fujinet Systems JSC

**Địa chỉ:** Tòa nhà Waseco, số 10 Phổ Quang, quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Website:** https://www.fujinet.net/

**CB Hướng dẫn tại DN:**

**Điện thoại:** **Email**:

**Vị trí thực tập:** Android

**Giảng viên theo dõi:** Thầy Nguyễn Hoàng Tiến

**Sinh viên thực tập**:

**Tên:** Nguyễn Lê Anh Khoa **MSSV:** 1411061628 **Lớp:** 14DTHC04

**Ngành**: Công nghệ thông tin

**Chuyên ngành** : Công nghệ phần mềm

# **CHƯƠNG 2: GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY**

## **2.1 Sơ lược về công ty**

Tên công ty: Công ty Cổ phần FUJINET SYSTEMS

Tên viết tắt: FUJINET SYSTEMS JSC

Ngày thành lập:

* **Ngày 01/10/1996**: Thành lập công ty「FUJINET」chủ yếu cung cấp máy tính cho các công ty Nhật ở Hồ Chí Minh.
* **Ngày 06/09/2000**: Thành lập Công ty TNHH Mạng Máy Tính Phú Sĩ (Fujinet Co., Ltd.) chuyên phát triển phần mềm cho thị trường Nhật Bản.
* **Ngày 01/09/2015**: Công ty Fujinet chuyển đổi thành Công ty Cổ phần Fujinet Systems.

Vốn điều lệ: 72,6 tỷ đồng (gần 3,3 triệu USD)

Giám đốc: Nguyễn Đăng Phong

Số nhân viên: 650 Nhân viên (10/2017)

Trụ sở chính và trung tâm phần mềm: Tòa nhà Waseco, Khu B, Tầng 1, Phòng 101, số 10 Phổ Quang, Phường 2, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại: (84-28) 3847-7000

Fax: (84-28) 3847-5000

Pháp nhân tại Nhật (Fujinet Japan): Tầng 10, toà nhà Kyobashi Isasu, 1-6-12, Kyobashi, Chuou-ku, Tokyo, 104-0031, Japan FUJINET JAPAN

Điện thoại: (81-3) 5579-9961

Fax: (81-3) 5579-9967

※Ga gần nhất là tuyến đường sắt zinza [Nhà ga Kyobashi cửa số 6] đi bộ khoảng 3 phút

Lĩnh vực kinh doanh:

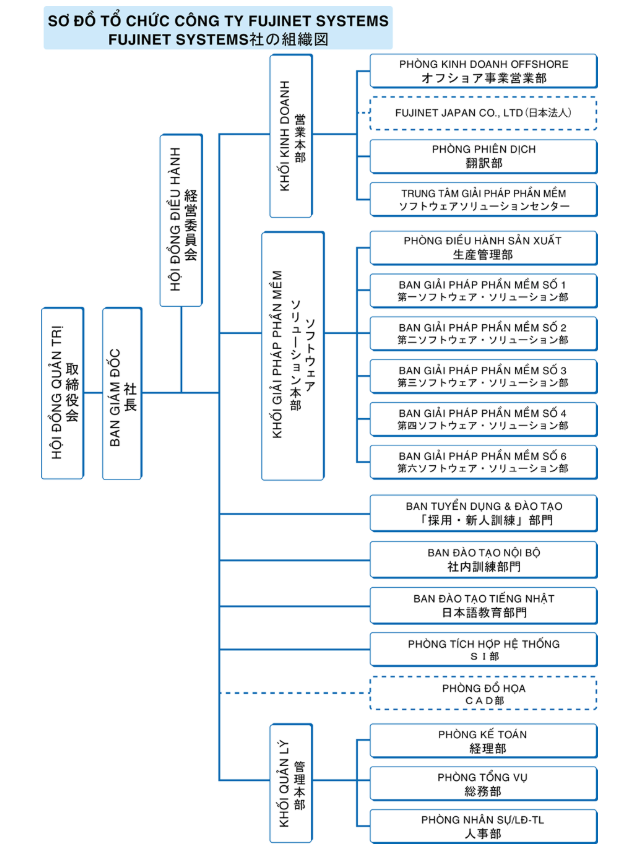
* Phát triển phần mềm: Lập trình Web Application, Lập trình Smart Phone Aplication
* Kỹ sư onsite tại Nhật: Phát triển lập trình Offshore
* Phần mềm đóng gói: Phát triển hệ thống ERP
* Tích hợp hệ thống: Thiết kế, vận hành, bảo trì hệ thống mạng
* Thiết kế AutoCAD: Tạo bản vẽ kiến trúc bằng 3DSMAX, tạo phối cảnh 3D

Website: http://www.fujinet.net

Email: info@fujinet.net (Có thể đối ứng bằng tiếng Nhật)

Ngân hàng giao dịch: Ngân hàng Tokyo Mitsubishi UFJ, MaritimeBank (Việt Nam)

## **2.2 Cơ cấu tổ chức**



# **CHƯƠNG 3: GIỚI THIỆU HOẠT ĐỘNG VÀ MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC**

## **3.1 Lĩnh vực hoạt động chính của công ty**

* Phát triển phần mềm: Lập trình Web Application, Lập trình Smart Phone Aplication
* Kỹ sư onsite tại Nhật: Phát triển lập trình Offshore
* Phần mềm đóng gói: Phát triển hệ thống ERP
* Tích hợp hệ thống: Thiết kế, vận hành, bảo trì hệ thống mạng
* Thiết kế AutoCAD: Tạo bản vẽ kiến trúc bằng 3DSMAX, tạo phối cảnh 3D

## **3.2 Môi trường làm việc**

1. **Môi trường phát triển phần mềm**

* Đường truyền cáp quang tốc độ cao.
* Người phụ trách giao dịch phía Việt Nam sẽ đối ứng giao dịch bằng tiếng Nhật với khách hàng.
* Có thể chuyển nhận dữ liệu dung lượng lớn bằng FTP server đặt tại phía Việt Nam (có kèm theo SSL).
* Quản lý tài liệu, source bằng SVN server.
* Công ty FUJINET tọa lạc trong tòa nhà hiện đại nhất được trang bị hệ thống phát điện tự động, khi xảy ra cúp điện sẽ chuyển sang hệ thống phát điện tự động, vì vậy có thể tiến hành công việc bình thường.
* Tại công ty FUJINET, tiến hành back-up dữ liệu hàng ngày, program được lập trình trên môi trường có quản lý version.

1. **Môi trường bảo mật**

* Công ty FUJINET SYSTEMS JSC chúng tôi tiến hành xây dựng nhóm quản lý “FUJINET Security Management Group (FSMG)” và nỗ lực quản lý / bảo hộ /duy trì thông tin bảo mật.

1. Toàn thể nhân viên công ty đã ký bảng cam kết bảo mật thông tin.

2. Quyền truy cập vào các media, các folder lưu trữ dữ liệu thì chỉ cấp hạn định cho một số nhân viên.

3. Bắt buộc thay đổi password định kỳ.

4. Chỉ có IP nội bộ mới có quyền truy cập vào server của công ty chúng tôi. IP bên ngoài không thể truy cập được.

5. Lập trình viên không thể truy cập vào thông tin của project đã hoàn tất.

6. Thiết bị lưu trữ chẳng hạn như ổ cứng USB bị cấm sử dụng. (Để phòng ngừa việc lấy thông tin đưa ra bên ngoài)

7. Lắp đặt khóa điện tử nhận dạng bằng dấu vân tay / thẻ IC tại cửa ra vào của các phòng.

8. Đồ dùng cá nhân được bảo quản trong tủ khóa cá nhân, không mang vào nơi làm việc.

1. **Bảo mật thông tin cá nhân**

* Công ty FUJINET SYSTEMS JSC (FUJINET) luôn tuân thủ các quy định pháp luật về bảo mật thông tin cá nhân, đã đề ra “Phương châm bảo mật thông tin cá nhân” và toàn thể ban lãnh đạo và nhân viên công ty triệt để tuân theo phương châm này.

**1. Về việc ứng xử với thông tin cá nhân**

Công ty chúng tôi thực hiện các hợp đồng phát triển phần mềm theo yêu cầu khách hàng, nên hiểu rõ tầm quan trọng của việc bảo mật thông tin cá nhân. Khi nhận các thông tin này từ khách hàng để thực hiện dự án, chúng tôi sẽ xác định rõ mục đích, cách thức sử dụng và thông báo rõ đến khách hàng.

**2. Về sử dụng thông tin cá nhân**

Công ty chúng tôi khi nhận được các thông tin cá nhân từ khách hàng, sẽ sử dụng thích hợp, đúng mục đích. Trong trường hợp cần thay đổi mục đích sử dụng, thì chúng tôi sẽ xin ý kiến khách hàng. Ngoài ra, trong trường hợp cần sử dụng ngoài mục đích ban đầu, thì chúng tôi sẽ báo và chờ đợi sự chấp thuận của khách hàng.

**3. Về quản lý an toàn thông tin cá nhân**

Đối với các thông tin cá nhân mà FUJINET đang nắm giữ, chúng tôi đã đề ra chính sách quản lý an toàn, toàn diện đối với vật thể, con người, phần mềm, phần cứng, nhằm nỗ lực duy trì việc quản lý an toàn đối với Thông tin cá nhân.

**4. Về tuân thủ qui định pháp luật liên quan đến bảo mật thông tin cá nhân**

Công ty chúng tôi tuân thủ triệt để các qui định pháp luật liên quan đến bảo mật thông tin cá nhân, định kỳ rà soát, cải tiến chính sách bảo mật thông tin cá nhân.

# **CHƯƠNG 4: NỘI DUNG CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG**

* 1. **Công việc được phân công**
* Phát triển ứng dụng Smart Room trên Android
  1. **Phương pháp thực hiện**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung thực hiện project** | **Phương pháp thực hiện** |
| -Tìm hiểu sơ các khái niệm cơ bản về lập trình ứng dụng trên Android. | -Cài đặt môi trường .  -Hoàn tất việc đọc file coding rule + SVN manual.  -Hiểu được các khái niệm cơ bản về lập trình ứng dụng trên Android.  -Hiểu về các bước cơ bản trong quy trình thực hiện một project tại FJN. |
| -Thiết kế layout màn hình setting . | * Sử dụng được các control cơ bản trên Android * TextView, Textbox (có border màu xanh khi Select -> Custom Drawable + Ninepath),ImageView * Button (Đổ màu Gradient và đảo màu khi click -> Custom Drawable) * ViewGroup Layout (Relative layout ,LinearLayout) |
| -Thiết kế layout màn hình RoomListView bao gồm 4 trạng thái InUse,Waiting,StandBy,  StandByReservation | -Sử dụng thuần thục các control cơ bản và các khái niệm tại task trước trên Android . Ngoài ra ,tìm hiểu và làm việc với các control có data  +ViewFlipper (Phân trang có animation ,quản lý danh sách room (string) đầu vào)  **Lưu ý** : Danh sách room (string) đầu vào là tùy ý về số lượng |
| -Lập trình chức năng get và lưu thông tin setting từ LogServer (sử dụng HttpClient đã được cung cấp). | -Biết sơ về thao tác request ,response sử dụng org.apache.http có chứng thực Oauth 1.0.  Thực hành sử dụng và tương tác với đối tượng JSON.  -Hoàn thành công việc bao gồm :  + Get được thông tin setting từ LogServer.  + Thể hiện được thông tin setting này lên layout màn hình setting.  + Lưu được thông tin setting đã get từ LogServer xuống SharePreferences. |
| -Lập trình chức năng Get danh sách phòng họp từ Exchange Server  (Sử dụng HttpClient đã được cung cấp). | -Biêt sơ về thao tác request ,response sử dụng org.apache.http có chứng thực Basic .  -Thực hành sử dụng và tương tác với giao thức SOAP (đối tượng XML)  -Hoàn thành công việc bao gồm :  + Get được thông tin danh sách phòng họp từ Groupware API .  + Lưu được thông tin danh sách room đã chọn từ dialog xuống SharePreferences.  + Hiễn thị được danh sách room đã chọn tại màn hình RoomListView. |

# **CHƯƠNG 5: KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC**

## **5.1 Kết quả đạt được**

Hoàn thành xong ứng dụng trước khi kết thúc thời gian thực tập, ứng dụng đáp ứng được gần 80% yêu cầu của project, tuy nhiên phần giao diện vẫn còn khá khô cứng chưa bắt mắt.

Thuận lợi trong công việc:

\* Có được sự giúp đỡ tận tình của các anh chị trong công ty, máy tính mạnh, ...

\* Nhận được hướng dẫn tài liệu, định hướng thực tập để làm nên báo cáo này.

Khó khăn trong công việc:

\* Do công ty rất chú trọng về vấn đề bảo mật nên có một số trang web bị chặn, khó tiếp cận được những thông tin cần thiết trong quá trình làm dự án.

## **5.2 Kinh nghiệm đạt được**

Trong quá trình làm việc tại công ty em nhận được sự giúp đỡ và hỗ trợ nhiệt tình của các anh chị admin, trainer, mentor tại công ty.

Nâng cao được vốn kiến thức về lập trình Android, biết thêm được những điều mới, các coding conventions, những điều nên và không nên làm trong quá trình coding cho project.

Rèn luyện tính kỷ luật, tính kiên trì, trách nhiệm trong công việc, …

* + - * Những kỹ năng thực hành nào đã học hỏi được.
      * Những kinh nghiệm thực tiễn nào đã tích luỹ được.
      * Chi tiết các kết quả công việc mà mình đã đóng góp cho cơ quan nơi thực tập

# **CHƯƠNG 6: NHẬN XÉT, ĐÁNH GIÁ THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

Họ và Tên sinh viên thực tập: Nguyễn Lê Anh Khoa

Lớp: 14DTHC04

Ngành: Công nghệ thông tin

Niên khóa: 2014 - 2018

Đơn vị thực tập: công ty Fujinet Systems JSC

Thời gian thực tập: Từ 08/01/2018 đến 28/01/2018

1. **Ý thức học tập:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Quan hệ, giao tiếp tại đơn vị:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Điểm đánh giá:** ………...………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **Xác nhận của cơ quan, đơn vị thực tập**  *(Ký và ghi rõ họ tên và đóng dấu)* | *Tp.HCM***,** *ngày tháng năm 20….*  **Người đánh giá**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |