TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**----------------\*\*\*---------------**

**BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

NGÀNH KỸ THUẬT PHẦN MỀM

**ĐỀ TÀI**

Sinh viên thực hiện: Đỗ Công Chức

Lớp: 60PM2

Nơi thực tập: Công ty Cổ phần giải pháp Ngọn sóng mới ( NewWaveSolutions )

GVHD tại cơ sở thực tập: Vũ Ngọc Công

GVHD tại ĐH Thủy lợi: Nguyễn Thọ Thông

HÀ NỘI, THÁNG 1/2022

**MỤC LỤC**

[Chương 1. Tổng quan về công ty 4](#_Toc94082630)

[1.1. Giới thiệu chung về công ty 4](#_Toc94082631)

[1.1.1. Thông tin về công ty 4](#_Toc94082632)

[1.1.2. Lịch sử hình thành và phát triển 4](#_Toc94082633)

[1.1.3. Lý do chọn Newwave solutions 5](#_Toc94082634)

[Chương 2. Những kết quả thu được sau đợt thực tập 6](#_Toc94082635)

[2.1. Về kiến thức 6](#_Toc94082636)

[2.2. Kết quả thực tập 6](#_Toc94082637)

[Chương 3. Kết luận và kiến nghị quá trình thực tập 12](#_Toc94082638)

[3.1. Những kết quả đạt được và bài học kinh nghiệm 12](#_Toc94082639)

[3.1.1. Về kỹ năng 12](#_Toc94082640)

[3.1.2. Phẩm chất đạo đức nghề nghiệp 12](#_Toc94082641)

[3.2. Những điều chưa đạt được và hạn chế của bản thân 12](#_Toc94082642)

[3.3. Kiến nghị 12](#_Toc94082643)

[Đánh giá của GVHD tại trường ĐHTL 14](#_Toc94082644)

**Lời nói đầu**

Báo cáo thực tập được hoàn thành tại công ty Newwave Solutions JSC , để hoàn thành bài báo cáo này thì đầu tiên em xin trân thành cảm ơn Nhà trường và các thầy cô trong Khoa công nghệ thông tin đã tạo điều kiện cho chúng em có cơ hội trải nghiệm thực tế tại công ty, bên cạnh đó em cũng cảm ơn sự hướng dẫn của các anh chị trong công ty đặc biệt là các anh đã hướng dẫn tranning em trong quá trình thực tập. Đợt thực tập này giúp chúng em có những cái nhìn thực tế về định hướng sau khi ra trường cũng như những trải nghiệm,kỹ năng mềm và những kiến thực bổ ích khác để trang bị cho mình sau khi tốt nghiệp không bị bỡ ngỡ và thu thập tư liệu cho đồ án tốt nghiệp.

Em xin trân thành cảm ơn !

# Tổng quan về công ty

## Giới thiệu chung về công ty

Công ty cổ phần giải pháp ngọn song mới (Newwave) là một công ty gia công phần mềm với đa dạng các dịch vụ như phát triển ứng dụng , phát triển thiết kế web , phát triển trò chơi.

### Thông tin về công ty

|  |  |
| --- | --- |
| Công ty | Công ty Cổ phần Giải pháp Newwave |
| CEO | TỚI QUANG DUY |
| Thiết lập | Trụ sở chính tại Việt Nam: 2011/11/17 Vốn: 2.000.000.000 VNĐ Chi nhánh Nhật Bản ： 2019/05/14 Vốn: 8.000.000 JPY |
| Địa chỉ nhà | Tầng 4, Tòa nhà MITEC, Yên Hòa, Q. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam |
| Người lao động | 90 (2019/08) |
| Tầm nhìn | Cung cấp dịch vụ thuê ngoài chất lượng cao bằng cách: ・ Sử dụng thành viên có kinh nghiệm. ・ Áp dụng quy trình mới (nhanh nhẹn / scrum) ・ Tạo đội ngũ mạnh (cơ cấu / số lượng thành viên) |
| Công việc | ・ Phát triển hệ thống kinh doanh ・ Phát triển hệ thống ERP ・ Phát triển ứng dụng di động ・ Phát triển trò chơi di động và HTML ・ Bảo trì phần mềm ・ Dịch vụ R&D |

### Lịch sử hình thành và phát triển

Thành lập từ năm 2011, NEWWAVE SOLUTIONS là công ty cung cấp giải pháp phần mềm và gia công phần mềm có trụ sở tại Việt Nam, tập chung vào phát triển phần mềm ra nước ngoàicó chất lượng cao, phân phối kịp thời và hiệu quả về chi phí. Công ty đã phát triển một laojt các giải pháp và thu được nhiều kinh nghiệm trong các dịch vụ mà công ty đã cung cấp :phát triển ứng dụng di động phát triển hệ thống web,phát triển trò chơi và vảo trì phần mềm. Các chuyên gia của công ty đã tạo ra đã và đang cung cấp dịch vụ phát triển phần mềm cho một số khách hang tại Việt Nam và Nhật Bản.

### Lý do chọn Newwave solutions

Qua tìm hiểu cũng và buổi gặp mặt của công ty thì em cảm thấy công ty có một môi trường làm việc , quá trình hướng dẫn thực tập sinh và có chuyên nghành rất phù hợp với bản than vì thế qua những đắn đo suy nghĩ em đã chọn công ty Newwave là nơi thực tập .

# Những kết quả thu được sau đợt thực tập

## Về kiến thức

Qua đợt thực tập 1 tháng ngắn ngủi tại công ty Newwave em đã học được cách tạo ra một phần mềm cơ bản flutter : Các widget , cách kết nối với api , cách quả lý trạng thái của phần mềm.

+ Các widget hay sử dụng trong đợt thực tập vừa qua : gridview , listview , textfield , buttons,..

* Gridview : Dạng xem lưới là một phần tử điều khiển đồ họa được sử dụng để **hiển thị các mục ở dạng bảng** .
* Listview: Dạng xem lưới là một phần tử điều khiển đồ họa được sử dụng để **hiển thị các mục ở dạng danh sách** .
* Textfield: là một **phần tử đầu vào** chứa dữ liệu chữ và số, chẳng hạn như tên, mật khẩu, địa chỉ, v.v. Nó là phần tử điều khiển GUI cho phép người dùng **nhập thông tin văn bản** bằng mã có thể lập trình. Nó có thể là trường văn bản một dòng (khi chỉ yêu cầu một dòng thông tin) hoặc trường văn bản nhiều dòng (khi yêu cầu nhiều dòng thông tin).
* Buttons : Các nút là phần tử điều khiển đồ họa cung cấp cho người dùng kích hoạt một sự kiện như thực hiện hành động, lựa chọn, tìm kiếm mọi thứ, v.v.

+ Cách kết nối API : Công ty đã hướng dẫn sử dụng dio để kết nối với API .

+ Cách quản lý trạng thái phần mềm : Set state , cubit + bloc.

* Set state : Sau khi reload lại trang thì cả trang đó reload lại .
* Cubit + bloc : Sau khi reload lại trang thì chỉ reload lại các widget được gọi đến.

## Kết quả thực tập

Chủ đề thực tập : Xây dựng ứng dụng Movie

Link source code: https://github.com/chucdo2908/MoviesApp

Nội dung :

1)HomePage

Graphical user interface, application

Description automatically generated1 .1: Màn hình hiển thị ra list danh sách phim , có thể vuốt để xem các bộ phim khác nhau và ấn để xem chi tiết thông tin về bộ phim.

1.2 : Bên dưới là hiển thị Gridview có thể vuốt xuống để xem các bộ phim khác nhau và ấn để xem chi tiết phim

1.3 : Có thể ấn vào “See all” để xem danh sách toàn bộ các bộ phim hiện có.

Text

Description automatically generated with medium confidence2)Chi tiết phim

2.1 : Hiển thị thông tin phim bao gồm hình ảnh, realesadate,voteaverage,votecount, popularity,overview,trailer.

2.2: Ấn vào nút Icon add để them bộ phim vào danh sách yêu thích , ấn vào nút icon play để xem phim , ấn vào nút icon sheare để chia sẻ bộ phim.

A picture containing text

Description automatically generated

2.3: Hiển thị danh sách các video trailer phim.

2.4: Ấn vào để xem trailer phim trong youtube\_flutter.

A screenshot of a video game

Description automatically generated with medium confidence3) Xem trailer movie

3.1: khi click vào mỗi video trailer màn hình sẽ chuyển sang trình phát video .

3.2: ấn vào nút ‘X’ để quay lại trang trước

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated4) All Movie

4.1: Sau khi ấn vào “See all” màn hình sẽ chuyển sang All Movie ở đây sẽ hiển thị danh sách các listview, thông tin cơ bản của tất cả các bộ phim hiện có .

4.2: Ấn vào Ô “Textfiled” để tìm kiếm bộ phim muốn xem .

Graphical user interface, application

Description automatically generated5) Search Movie

5.1: Nhập vào ô tìm kiếm để tìm phim.

5.2: Màn hình sẽ lọc các bộ phim theo kí tự nhập .

5.3: Sau khi tìm có thể click vào bộ phim để xem thông tin chi tiết bộ phim cũng như trailer,

# Kết luận và kiến nghị quá trình thực tập

## Những kết quả đạt được và bài học kinh nghiệm

### Về kỹ năng

#### Kỹ năng cứng - Technical skill

* Làm việc , đọc và hiểu các tài liệu từ nước ngoài.
* Biết các quy trình để có thể tạo ra được một phần mềm mobile.
* Học được các mô hình hay dung trong một project phần mềm app mobile.
* Hiểu được ngôn ngữ Dart , các widget , xây dựng các widget để tạo thành giao diện phần mềm app mobile.
* Biết được API là gì và cách gọi API vào một phần mềm app mobile.
* Học được cách sử dụng công cụ postman để kiểu tra dữ liệu của một đỉa chỉ API.

#### Kỹ năng mềm – Soft skill

Qua thời gian thực tập tại công ty em đã học được rất nhiều các kĩ năng mềm :

* Kỹ năng giao tiếp nhóm.
* Kỹ năng làm việc độc lập.
* Kỹ năng dọc và tìm tài liệu bằng tiếng anh.
* Kỹ năng làm việc nhóm.
* Kỹ năng ứng biến xử lý tình huống.
* Kỹ năng thuyết trình .

### Phẩm chất đạo đức nghề nghiệp

* Tuân thủ quy định của công ty và nhà trường.
* Hoàn thành các công việc được giao .
* Không để lộ các thông tin bản mật của công ty.

## Những điều chưa đạt được và hạn chế của bản thân

* Kĩ năng giao tiếp còn chưa được tốt .
* Kĩ năng đọc hiểu tiếng anh vẫn kém.
* Hơi dụt dè trong khi làm việc nhóm .
* Kĩ năng thuyết trình còn chưa được như mong đợi.
* Cần phải học thêm các tài liệu liên quan đến lập trình mobile để nắm rõ nhiều hơn.

## Kiến nghị

Về hình thức :

* Các anh hướng dẫn rất nhiệt tình trong việc hướng dẫn và củng cố các kiến thức.
* Tạo ra nhiều cuộc họp để dạy các kiến thức quan trọng cũng như giải quyết cách vấn đề của sinh viên khi làm việc.
* Các anh đã tạo ra một môi trường hòa đồng, thoải mái nhờ đó mà sinh viên cảm thấy vui vẻ hơn khi làm việc.

Về GVHD : Không

Về thời gian : mong muốn có thể thực tập nhiều hơn một tháng .

Các kiến nghị khác : Em mong muốn có thể đi thực tập offline để có thể cảm nhận rõ hơn về môi trường làm việc của một công ty công nghệ .

# Đánh giá của GVHD tại trường ĐHTL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Điểm số** | **Nhận xét** | **GVHD tại ĐHTL**  ***(Ký và ghi rõ họ tên)*** |
|  |  |  |