**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

**KHOA**

-----🙞🙜🕮🙞🙜-----

**BÁO CÁO**

**THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

*Đơn vị:*

***Giảng viên hướng dẫn:***

***Sinh viên thực hiện:***

***Mã sinh viên:***

***Lớp:***

**Hà Nội, 2021**

# LỜI MỞ ĐẦU

Sau bốn năm là sinh viên thuộc khoa ….., học trên giảng đường Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông thì em đã tích lũy được cho bản thân mình nhiều kiến thức. Quá trình thực tập một mặt là yêu cầu bắt buộc với sinh viên nhưng mặt khác đây cũng là một giai đoạn hết sức ý nghĩa, quan trọng giúp sinh viên tập làm quen với công việc thực tế, hội nhập vào môi trường doanh nghiệp. Trong thời gian thực tập, sinh viên có thể học hỏi thêm được nhiều điều, đồng thời cũng là cơ hội để phát triển ra những điểm còn yếu trong kiến thức và khả năng của mình, để từ đó bổ sung, bù đắp trước khi rời ghế nhà trường.

Thực hiện nhiệm vụ học tập của nhà trường trong đợt thực tập tốt nghiệp, được sự đồng ý của ban lãnh đạo Khoa đào tạo và …... Bám sát đề cương của Khoa đưa ra, những lý luận và kiến thức đã học. Trong quá trình thực tập em đã được trau dồi thêm kiến thức về giải thuật, cấu trúc dữ liệu và hiểu biết hơn về lập trình, ứng dụng cũng như cơ cấu và tình hình hoạt động của công ty.

Được sự tận tình giúp đỡ hướng dẫn của ….. và anh …… cùng với sự giúp đỡ của giáo viên hướng dẫn …… và nỗ lực trong học tập, tìm tòi học hỏi, em đã hoàn thành báo cáo thực tập tốt nghiệp của mình.

Báo cáo này gồm 2 phần chính:

* ***Phần I: Báo cáo thực tập tại công ty***
* ***Phần II: Báo cáo chuyên sâu***

Trong quá trình thực hiện báo cáo, tuy đã cố gắng nhưng em vẫn còn những hạn chế về thời gian tìm hiểu, kiến thức cũng như là kinh nghiệm và vẫn còn nhiều sai sót. Em rất mong được nhận những ý kiến đóng góp và nhận xét của cô để em có thể hoàn thiện hơn.

# LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành được báo cáo thực tập tốt nghiệp này thì em xin cảm ơn tới phía …… đã tạo điều kiện cho em được thực tập tại đây. Ngoài ra, em cảm ơn …hướng dẫn …. đã luôn nhiệt tình chỉ dẫn, giảng dạy cho em những kiến thức về giải thuật, cấu trúc dữ liệu để em có thể nắm bắt nhanh nhất và tốt hơn ….. quản lý chung của khóa thực tập.

Em xin gửi lời cảm ơn tới ban lãnh đạo Học viện, Khoa đào tạo đã thiết lập khung chương trình có môn học “Thực tập” để em có thể vận dụng những kiến thức học được trên giảng đường áp dụng vào công việc và được tham quan, tìm hiểu về môi trường doanh nghiệp.

Em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc và chân thành tới giáo viên hướng dẫn …..– một cô giáo luôn cống hiến hết mình với nghề, với sinh viên. … luôn dìu dắt, giúp đỡ và chỉ bảo tận tình cho em từ …. tới bây giờ.

Em chân thành cảm ơn!

Hà Nội, ngày 18 tháng 9 năm 2021

# NHẬN XÉT KẾT QUẢ THỰC TẬP

**MỤC LỤC**

# DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

| **Từ viết tắt** | **Viết đầy đủ** | **Giải thích nghĩa** |
| --- | --- | --- |
| SVMC | Samsung Vietnam Mobile R&D Center | Trung tâm nghiên cứu và phát triển ĐTDĐ Samsung Việt Nam |
| ĐTDĐ |  | Điện thoại di động |
| R&D | Research and Development | Nghiên cứu và Phát triển |
| B2B | Business to business | Kinh doanh tới kinh doanh |
| B2C | Business to consumer | Kinh doanh tới khách hàng |
| OT | Object Tracking | Theo dõi đối tượng |
| OD | Object Detecting | Phát hiện đối tượng |
|  | OpenCV | Thư viện mở |
| MIL | Multiple Instance Learning | Học nhiều trường |
| CRST | Channel and Spatial Reliability Tracking | Theo dõi độ tin cậy không gian và kênh |
| GOTURN | Generic Object Tracking Using Regression Networks | Theo dõi đối tượng chung bằng mạng hồi quy |
| KCF | Kernelized Correlation Filters | Bộ lọc tương tự Kernel |
| TLD | Tracking, learning and detection | Theo dõi, học và phát hiện |
| MOSSE | Minimum Output Sum of Squared Error | Tổng đầu ra tối thiểu của lỗi bình thường |
| CV | Computer Vision | Thị giác máy tính |
| FPS | Frame Per Second | Số khung hình hiển thị trong một gây |

# PHẦN I: BÁO CÁO THỰC TẬP TẠI CÔNG TY

# CHƯƠNG I: TỔNG QUAN VỀ ĐƠN VỊ THỰC TẬP

## Giới thiệu về đơn vị thực tập

Tên đơn vị: ….

Tên tiếng anh: ….

Tên viết tắt: ….

Địa chỉ: ……

*Hình …..*

## Lịch sử hình thành và phát triển

….

## Nhiệm vụ

…..

# CHƯƠNG II: NỘI DUNG THỰC TẬP

Sau khi trải qua gần một tháng được học tập và làm việc tại công ty. Em đã học được rất nhiều kiến thức về …..

## 2.1 Lập trình C++

# PHẦN II: BÁO CÁO CHUYÊN SÂU

# CHƯƠNG III: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

## 3.1 Bài toán đặt ra

…..

## 3.2 Khó khăn của bài toán

## 

….

## 3.3 Phương pháp giải quyết

…..

* ***Ưu điểm:***

…..

* ***Nhược điểm:***

…

# CHƯƠNG IV: …

# CHƯƠNG V: THỬ NGHIỆM VÀ ĐÁNH GIÁ

….

## 5.2 Kết quả thu được

Dưới đây là kết quả thu được của em ….

# KẾT LUẬN CHUNG

Sau thời gian 6 tuần: gồm 4 tuần thực tập tại công ty … và 2 tuần nghiên cứu chuyên sâu ở trường, với sự nỗ lực, cố gắng của bản thân em cùng với sự hướng dẫn tận tình của ….. cũng như sự giúp đỡ từ các …. trong công …. thì em đã hoàn thành báo cáo thực tập tốt nghiệp.

Kết quả, báo cáo đã đạt được những nội dung cụ thể như sau:

* …..

Tuy nhiên cũng phải nói rằng dù đã cố gắng rất nhiều, nhưng em vẫn không tránh khỏi những sai sót trong việc xây dựng và thiết kế hệ thống cũng như là cách thức trình bày một báo cáo thực tập, vì vậy em rất mong nhận được sự chỉ bảo và đóng góp ý kiến của thầy/cô để báo cáo của em hoàn thiện hơn.

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

…..