|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀ TĨNH  **Phụ lục 04**  **BAN CHỈ ĐẠO THỰC TẬP 2022** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**NHẬT KÝ THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**DÀNH CHO SINH VIÊN**

Họ và tên sinh viên: Hồ Văn Phúc Vinh

Lớp: K11-CNTT…………………………….Chuyên ngành: CNTT

Thực tập tại đơn vị: Trung Tâm Công Nghệ Thông Tin - Công Ty VNPT Hà Tĩnh

Nội dung nghiên cứu:

Thời gian thực tập: ***Từ ngày 18 /02 /2022 đến ngày 08/04 /2022***  Cụ thể như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Thời gian** | **Nội dung thực tập** | **Ghi chú** |
| 1 | Từ 18/2 đến 21/2 | Ngày 18/2/2019. Buổi sáng bắt đầu buổi thực tâp tại Trung Tâm Công Nghệ Thông Tin - Công Ty VNPT Hà Tĩnh   * 8:00 giờ được gặp với giám đốc trung tâm công nghệ thông tin. Ông đã hướng dẫn quá trình làm việc trong TTCNTT được chia thành 3 công việc như sau: * Quản lý hạ tầng cung cấp dịch vụ CNTT. * Tổ chức, xây dựng và triển khai ứng dụng CNTT phục vụ công tác quản lý SXKD của VNPT trên địa bàn. * Tổ chức triển khai cung cấp các dịch vụ CNTT của Tập đoàn cho khách hàng trên địa bàn * 8:30 Chúng em được dẫn đi tham quan phòng máy nơi quản lý cơ sở hạ tầng mạng của doanh nghiệp và phòng công nghệ thông tin là nơi chúng em sẽ làm việc. * 9:30 tại phòng công nghệ thông tin tầng 2 chúng em tiến hành thiết lập máy tính cá nhân để làm việc. * Chiều thứ 6 ngày 18/02/22 cài đặt và tập làm quen với phần mềm powerbi. * Kết quả đạt được: nhúng data từ excel vào powerbi, thực hiện xử lý thao tác dữ liệu trên powerbi.   Sáng thứ 7, ngày 19/02/22, 8h sáng có mặt tại công ty thực tập, chỉnh sửa và kết hợp dữ liệu trên powerbi.   * 9:30 thực hiện dựng biểu đồ tròn, cột từ các bảng dữ liệu đã cho. * 13:30 chiều ngày 19/02/22 xử lý trên dữ liệu trên template được giao, nghiên cứu căn trục dọc ngang, chọn thông số biểu diễn phù hợp * Mục tiêu đặt ra: * Xử lý dữ liệu dưới dạng trực quan, trình bày mạch lạc, rõ ràng . * Có cái nhìn đầu tiên về cách xử lý dữ liệu hành chính. |  |
| 2 | Từ 21/02/2022đến 27/02/2022 | Sáng thứ 6 ngày 25/02/22, 8h sáng có mặt tại công ty VNPT Hà Tĩnh, nhận dữ liệu sử dụng phần mềm powerbi xử lý báo cáo tình hình phát triển doanh nghiệp, hộ kinh doanh, tổ hợp tác và hợp tác xã trên địa bàn Hà Tĩnh.   * 9:20 xử lý dữ liệu, đổ dữ liệu vào biểu đồ cột , tiến hành kết nối các trường dữ liệu. * 13:30 cùng ngày tiếp nhận dữ liệu sử dụng phần mềm powerbi xử lý báo cáo chỉ tiêu kinh tế xã hội.   Sáng thứ 7, ngày 26/02/22 kết hợp biểu đồ cột và tròn hoàn thành biểu đồ báo cáo chỉ tiêu kinh tế xã hội trên địa bàn Hà Tĩnh.   * 13:30 tiếp nhận dữ liệu, sử dụng phần mềm powerbi vẽ biểu đồ báo cáo số lượng công chức từ cấp huyện trên địa bàn Hà Tĩnh. * Kết quả đạt được: * Sử dụng thuần thục phần mềm powerbi trong việc xử lý dữ liệu vẽ biểu đồ bao gồm: * Cách đọc dữ liệu , và đổ dữ liệu vào biều đồ. * Kết nối các trường dữ liệu trong báo cáo. |  |
| 3 | Từ 28/02/2022  đến 6/03/2022 | Sáng thứ 2 ngày 28/02/22, chúng em được tham gia vào dự án thí điểm camera nhận diện khuôn mặt.   * Tiến hành cài đặt môi trường phát triển Python 3.9 và thư viện openCV. * Sau khi thiết lập môi trường thành công, chúng em đọc tài liệu nghiệp vụ của dự án. * 10:30, đọc tài liệu về cookbook của vnpt để hiểu thêm về cách hoạt động tổ chức dự án. * Kết quả đạt được:   13:30 28/02/22 : Chạy được một số lệnh cơ bản của python.   * Thực hành chạy một số ví dụ nhỏ   Thứ 3 ngày 01/03/22, tìm hiểu về thư viên pygame và cách xử lý giao diện.  Cách upload background, resize ảnh ..  Thứ 4 ngày 02/03/22, được cùng team IT thực hiện phát triển camera nhận diện khuôn mặt.   * Đưa ra ý tưởng về giao diện của ứng dụng. * Tìm hiểu thêm các button trong pygame.   Thứ 4 ngày 30/02/22, Thực hiện xử lý các class của button (bao gồm position, font… ).  Thứ 5 ngày 03/03/22, Bắt sự kiện cho các button , khi click vào nút chụp ảnh thì sẽ hiện thị một giao diện mới.  Thứ 6 ngày 04/03/22, design form cho button, chèn ảnh ở trên mỗi button.  Thứ 7 ngày 05/03/22, Đọc documentation về openCV và tìm hiểu thêm về thuật toán nhận dạng gương mặt. |  |
| 4 | Từ 7/03/2022  đến 13/03/2022 | Thứ 6 ngày 11/03/22, thực hiện xây dựng ứng dụng chụp ảnh, đẩy ảnh đã chụp vào cơ sở dữ liệu.  Thứ 7ngày 12/03/22, nhận dữ liệu sử dụng phần mềm powerbi xử lý báo cáo tình hình công khai dự toán ngân sách tỉnh Hà Tĩnh. |  |
| 5 | Từ 7/03/2022  đến 13/03/2022 | Thứ 6 ngày 18/03/22, hoàn thiện trang ứng dụng take pictures bao gồm chụp ảnh, resize ảnh, gắn nhãn cho ảnh.  Kết quả đạt được trong ngày:   * Sửa giao diện button và label * Bắt lại sự kiện onClick cho button   Thứ 7 ngày 19/03/22, chỉnh sửa báo cáo powerbi ở tuần trước và xây dựng chức năng phát hiện khuôn mặt với thuật toán haar cascade.  Nội dung đạt được:   * Crop vùng mặt con người có trong ảnh đầu vào. * Cắt và resize ảnh với kích thước 151x151 px. * Chuyển ảnh sang bit màu gray. * Thêm sự kiện nút tắt bật cam. |  |
| 6 | Từ 21/03/2022đến 27/03/2022 | * Xây dựng chức năng trainning cho ảnh ở cơ sở dữ liệu. * Thực hiện xử lý sắp xếp ảnh của 20 đối tượng với số ảnh 5 ảnh trên người. * Nghiên cứu áp dụng thuật toán LBP (mẫu nhị phân cục bộ ) áp dụng cho nhận diện khuôn mặt |  |
| 7 | Từ 28/03/2022 đến 3/04/2022 | * Crop ảnh gương mặt sử dụng cho trainning ảnh với chiều rộng và dài lần lượt là 130x150px * Cân bằng histogram cho ảnh. * Gán nhãn histogram cho mỗi khung ảnh. * Thực hiện trainning ảnh với bán kính 1, vùng lân cận 8. |  |
| 8 | Từ 04/04/2022 đến 08/04/2022 | * Bổ sung thêm cơ sở dữ liệu cho ảnh. * Tính toán sai số của thuật toán. * Review lại toàn bộ chức năng và giao diện của ứng dụng. * Viết báo cáo số liệu. * Cung cán bộ hướng dẫn review và chỉnh sửa một số lỗi của app. |  |

*Hà Tĩnh, ngày 08 tháng04 năm 2022*

**BAN CHỈ ĐẠO THỰC TẬP TRƯỜNG**