|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT** |

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI**



NGUYỄN MINH ĐỨC

**XÂY DỰNG PHÂN HỆ BÁO CÁO THEO THÔNG TƯ 05 CỦA BỘ Y TẾ VỀ BỆNH NHÂN HIV/AIDS CỦA PHẦN MỀM HIV-INFO**

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

HÀ NỘI, NĂM 2023

|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT** |

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI**

NGUYỄN MINH ĐỨC

**XÂY DỰNG PHÂN HỆ BÁO CÁO THEO THÔNG TƯ 05 CỦA BỘ Y TẾ VỀ BỆNH NHÂN HIV/AIDS CỦA PHẦN MỀM HIV-INFO**

|  |  |
| --- | --- |
| Ngành: | Kỹ thuật phần mềm |
| Mã số: | KTPM |

|  |  |
| --- | --- |
| NGƯỜI HƯỚNG DẪN: | ThS. Hoàng Quốc Dũng |
|  |  |

HÀ NỘI, NĂM 2023

**GÁY BÌA ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP, KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**NGUYỄN MINH ĐỨC ĐỒ ÁN/KL TỐT NGHIỆP HÀ NỘI, NĂM 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Documents and Settings\USER1\Desktop\543px-Logo-hcmut_svg.png | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập – Tự do – Hạnh phúc  ----------★----------  **NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP** |

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên: Nguyễn Minh Đức  Lớp: 61PM1  Khoa: Công Nghệ Thông tin | Hệ đào tạo: Đại học chính quy  Ngành: Kỹ thuật phần mềm |

1. Đề tài: “Xây dựng phân hệ báo cáo theo thông tư 05 của bộ y tế về bệnh nhân HIV/AIDS của phần mềm HIV-Info”.

2. Các tài liệu:

* <https://www.javatpoint.com/java-tutorial>
* <https://www.tutorialspoint.com/java8/index.htm>
* <https://www.tutorialspoint.com/spring/index.htm>
* <https://www.tutorialspoint.com/hibernate/index.htm>
* <https://angular.io/docs>
* <https://www.w3schools.com/>

3. Nội dung các phần thuyết minh và tính toán

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung cần thuyết minh** | **Tỷ lệ %** |
| Chương 1: Mở đầu | 10% |
| Chương 2: Yêu cầu của đồ án | 15% |
| Chương 3: Thiết kế hệ thống | 45% |
| Chương 4: Kết quả đạt được | 20% |
| Chương 5: Phương hướng phát triển | 10% |

4. Giảng viên hướng dẫn

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung cần thuyết minh** | **Tỷ lệ %** |
| Chương 1: Mở đầu | Ths. Hoàng Quốc Dũng |
| Chương 2: Yêu cầu của đồ án | Ths. Hoàng Quốc Dũng |
| Chương 3: Thiết kế hệ thống | Ths. Hoàng Quốc Dũng |
| Chương 4: Kết quả đạt được | Ths. Hoàng Quốc Dũng |
| Chương 5: Phương hướng phát triển | Ths. Hoàng Quốc Dũng |

5. Ngày giao nhiệm vụ đồ án tốt nghiệp

|  |  |
| --- | --- |
| Ngày tháng năm 2023  **Trưởng Bộ môn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Giảng viên hướng dẫn chính**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

Nhiệm vụ Đồ án tốt nghiệp đã được Hội đồng tốt nghiệp của Khoa thông qua

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ngày tháng năm 2023  **Chủ tịch hội đồng**  (*Ký và ghi rõ họ tên)* |

Sinh viên đã hoàn thành và nộp bản Đồ án thi ngày tháng năm 2023

**Sinh viên làm đồ án tốt nghiệp**

*Nguyễn Minh Đức*

|  |  |
| --- | --- |
| logo | TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  BẢN TÓM TẮT ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP |

**TÊN ĐỀ TÀI:** Xây dựng phân hệ báo cáo theo thông tư 05 của Bộ Y tế về bệnh nhân HIV/AIDS của phần mềm HIV-INFO

*Sinh viên thực hiện*: Nguyễn Minh Đức

*MSV:* 1951060620

*Lớp*: 61PM1

*Giáo viên hướng dẫn*: ThS. Hoàng Quốc Dũng

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

Đề tài *“*Xây dựng phân hệ báo cáo theo thông tư 05 của Bộ Y tế về bệnh nhân HIV/AIDS của phần mềm HIV-INFO*”* là một phân hệ của phần mềm HIV-INFO phiên bản 4.1. Phân hệ này gồm các tính năng chính sau đây:

* Nhập báo cáo
* Xem báo cáo
* Quản lý danh mục
* Quản lý tài khoản

Đề tài xây dựng phân hệ báo cáo theo thông tư 05 của Bộ Y tế về bệnh nhân HIV/AIDS của phần mềm HIV-INFO được xây dựng với các nền tảng công nghệ Java/SpringBoot đối với phần Backend và Angular 14 với thành phần Frontend (giao diện).

**Bài toán cần giải quyết:** Xây dựng phân hệ quản lý báo theo thông tư 05 của Bộ Y tế về quản lý bệnh nhân HIV/AIDS tại Việt Nam

**Hướng giải quyết:**

* Tìm hiểu thông tư 05 của Bộ Y Tế về quản lý báo cáo đối với bệnh nhân HIV/AIDS
* Tìm hiểu thiết kế tổng thể của hệ thống HIV-INFO 4.1
* Tìm hiểu về Angular 14 và Java/SpringBoot để thực hiện lập trình xây dựng phân hệ
* Lập trình xây dựng phân hệ báo cáo theo thông tư 05

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

* Hoàn thành khảo sát yêu cầu người sử dụng
* Hoàn thành nghiên cứu thiết kế tổng thể hệ thống HIV-INFO 4.1
* Hoàn thành tìm hiểu công nghệ và các Framework sử dụng trong đồ án (Java/Spring/Hibernate/Angular)
* Hoàn thành thiết kế phân hệ quản lý báo cáo theo thông tư 05
  + Thiết kế hệ thống
  + Thiết kế cơ sở dữ liệu
* Hoàn thành lập trình xây dựng phân hệ Quản lý báo cáo cả phần Frontend và Backend gồm:
  + Nhập báo cáo
  + Xem báo cáo
  + Quản lý danh mục
* Hoàn thành báo cáo đồ án tốt nghiệp

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

* + - * Tài liệu đồ án tốt nghiệp gồm các phần:
  + Đặc tả tính năng phần mềm
  + Kiến trúc hệ thống
  + Thiết kế cơ sở dữ liệu của phân hệ quản lý báo cáo
    - * Hoàn thành phân hệ phần mềm triển khai có khả năng demo và chạy thử nghiệm

**LỜI CAM ĐOAN**

Tác giả xin cam đoan đây là Đồ án tốt nghiệp của bản thân tác giả. Các kết quả trong Đồ án tốt nghiệp này là trung thực, và không sao chép từ bất kỳ một nguồn nào và dưới bất kỳ hình thức nào. Việc tham khảo các nguồn tài liệu (nếu có) đã được thực hiện trích dẫn và ghi nguồn tài liệu tham khảo đúng quy định.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Tác giả ĐATN/KLTN**    **Nguyễn Minh Đức** |

**LỜI CẢM ƠN**

**MỤC LỤC**

**DANH MỤC CÁC HÌNH ẢNH**

**DANH MỤC BẢNG BIỂU**

**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT VÀ GIẢI THÍCH CÁC THUẬT NGỮ**

| **STT** | **Thuật ngữ/ Từ viết tắt** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- | --- |
| 1 | AIDS | Acquired Immune Deficiency Syndrome  Hội chứng suy giảm miễn dịch mắc phải do HIV gây ra |
| 2 | ARV | Anti Retrovirus/Antiretroviral  Kháng vi rút |
| 3 | BHYT | Bảo hiểm y tế |
| 4 | BYT | Bộ Y tế |
| 5 | CDC | Trung tâm kiểm soát bệnh tật |
| 6 | CSDL | Cơ sở dữ liệu |
| 7 | HIV | Human Immunodeficiency Virus  Vi rút gây suy giảm miễn dịch ở người |
| 8 | HIV-INFO | Hệ thống quản lý thông tin người nhiễm HIV/AIDS |
| 9 | HTC | HIV Testing and Counselling  Cơ sở tư vấn xét nghiệm HIV |
| 10 | Người dùng khác | Người dùng được cấp tài khoản để truy cập vào trang tổng quan hệ thống và không phải là cán bộ tại các cơ sở cung cấp dịch vụ phòng, chống HIV |
| 11 | OPC | Outpatient Clinic  Cơ sở điều trị ARV |
| 12 | PAC | Provincial AIDS Center  Trung tâm Phòng, chống HIV/AIDS tỉnh, thành phố |
| 13 | PEPFAR | The President’s Emergency Plan for AIDS Relief  Kế hoạch cứu trợ khẩn cấp của Tổng thống Hoa Kỳ về phòng chống AIDS |
| 14 | PNMT | Phụ nữ mang thai |
| 15 | Quản trị hệ thống | Cán bộ phụ trách quản lý người dùng, từ điển dữ liệu hệ thống và cấu hình hệ thống. |
| 16 | TCCĐ | Tiếp cận cộng đồng |
| 17 | TT 03 | Thông tư 03/2015/TT-BYT |
| 18 | TT 09 | Thông tư 09/2012/TT-BYT |
| 19 | TTYT | Trung tâm y tế |
| 20 | TYT | Trạm y tế |
| 21 | TVXN | Tư vấn xét nghiệm |
| 22 | USCDC | United States Centers for Disease Control and Prevention  Trung tâm dự phòng và kiểm soát bệnh tật Hoa Kỳ |
| 23 | VAAC | Vietnam Administration of HIV/AIDS Control  Cục Phòng, chống HIV/AIDS |