Kết quả thực hiện Trang web Quản lý học sinh cấp 3

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

18120324 – Nguyễn Văn Đức

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 30/06/2021 | 1.0 | Khởi tạo | Đức |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 3](#_Toc75927904)

[1.1 Môi trường phát triển 3](#_Toc75927905)

[1.2 Môi trường triển khai 3](#_Toc75927906)

[2. Kết quả đạt được 3](#_Toc75927907)

[3. Hướng phát triển 4](#_Toc75927908)

# Môi trường phát triển và Môi trường triển khai

## Môi trường phát triển

* Hệ điều hành: Microsoft Windows 10
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MSSQL
* Công cụ phân tích thiết kế: StarUML, dbdesigner.net
* Công cụ xây dựng ứng dụng: Visual Studio 2019
* Các thư viện đã dùng: Bootstrap 4, jQuery 3.6, jQueryValidation 1.17, Microsoft.AspNet.Mvc 5.2.7, Microsoft.AspNet.Razor 3.2.7, NHibernate 5.3.8, NUnit 3.13.2, Select2 4.0.13, Unity 5.11.10

## Môi trường triển khai

* Hệ điều hành: Microsoft Windows
* Cần cài đặt .Net Framework 4.7.2

# Kết quả đạt được

## Các chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Các chức năng đã phân tích, thiết kế** | **Đã hoàn chỉnh** | **Chưa hoàn chỉnh** | **Chỉ có giao diện, chưa xử lý** |
| Quản lý học sinh | x |  |  |
| Quản lý lớp học | x |  |  |
| Tra cứu thông tin học sinh |  | x |  |
| Thay đổi quy định | x |  |  |
| Tạo báo cáo tổng kết |  | x |  |
| Quản lý bảng điểm môn học | x |  |  |

## Những điểm đặc sắc

* Xây dựng theo mô hình MVC, kiến trúc 3-tier với Repository, Service, Presentation.
* Sử dụng Dependency Injection và Singleton để khởi tạo các Interface.
* Dùng NUnit để viết Unit Test.
* Dùng Resource để lưu trữ các message, label, v.v. nên có thể dễ dàng tái sử dụng/refactor và có thể cài đặt multilingual cho ứng dụng.
* Dùng Optimistic Locking strategy để quản lý Concurrent Update.

# Hướng phát triển

* Hỗ trợ đa ngôn ngữ (hiện tại chỉ hỗ trợ tiếng Việt).