**SE51**

**Xây dựng hệ thống quản lý bán hàng trực tuyến tương tự FPTShop**

**Software Requirements Specification**

Version 3.0

Nhóm 2: Lê Anh Đào

Võ Văn Hùng

Nguyễn Ngọc Phong

Phan Văn Nghĩa

Phan Thanh Minh

Mục lục

[1. DOCUMENT HISTORY 4](#_Toc474915007)

[2. REFERENCE DOCUMENTS 4](#_Toc474915008)

[3. DISTRIBUTION LIST AND APPROVALS 4](#_Toc474915009)

[4. INTRODUCE 4](#_Toc474915010)

[4.1 Mục đích 4](#_Toc474915011)

[4.2 Phạm vi 5](#_Toc474915012)

[5. OVERVIEW 5](#_Toc474915013)

[5.1 Actors 5](#_Toc474915014)

[5.2 System Use Case Diagram 6](#_Toc474915015)

[5.2.1 Chức năng xem trang chủ- Use Case Diagram 7](#_Toc474915016)

[5.2.2 Chức năng quản lý đơn hàng- Use Case Diagram 7](#_Toc474915017)

[5.2.3 Chức năng quản lý sản phẩm- Use Case Diagram 8](#_Toc474915018)

[5.2.4 Chức năng thống kê - Use Case Diagram 8](#_Toc474915019)

[5.2.5 Chức năng quản lý danh mục- Use Case Diagram 9](#_Toc474915020)

[5.2.6 Chức năng quản lý hãng sản xuất- Use Case Diagram 9](#_Toc474915021)

[5.2.7 Chức năng quản lý account- Use Case Diagram 10](#_Toc474915022)

[5.3 System Pages Flow 10](#_Toc474915023)

[6. FUNTIONAL DESCRIPTION 12](#_Toc474915024)

[6.1 Đăng nhập 12](#_Toc474915025)

[6.2 Đăng xuất 13](#_Toc474915026)

[6.3 Quản lý đơn hàng(user) 14](#_Toc474915027)

[6.4 Quản lý đơn hàng (admin) 16](#_Toc474915028)

[6.5 Quản lý sản phẩm 20](#_Toc474915029)

[6.5.1 Thêm sản phẩm 23](#_Toc474915030)

[6.5.2 Sửa sản phẩm: 26](#_Toc474915031)

[6.6 Quản lý danh mục 29](#_Toc474915032)

[6.7 Quản lý hãng sản xuất 32](#_Toc474915033)

[6.8 Quản lý account 35](#_Toc474915034)

[6.9 Thống kê 38](#_Toc474915035)

[6.10 Giao diện bán hàng 41](#_Toc474915036)

[6.11 Giao diện thông tin sản phẩm 46](#_Toc474915037)

[6.12 Giao diện đặt hàng 49](#_Toc474915038)

[7. NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS AND OTHERS 51](#_Toc474915039)

[7.1 Performance 51](#_Toc474915040)

[7.2 Scalability 51](#_Toc474915041)

[7.3 Security 51](#_Toc474915042)

[7.4 Infrastructure 51](#_Toc474915043)

[7.5 Browser 51](#_Toc474915044)

[7.6 Reliability 51](#_Toc474915045)

[7.7 Purchased Components 51](#_Toc474915046)

[7.8 Interfaces 51](#_Toc474915047)

[7.9 Extensibility 52](#_Toc474915048)

[7.10 Language 52](#_Toc474915049)

# FUNTIONAL DESCRIPTION

Đăng nhập

Đăng xuất

Xem thời khóa biểu cá nhân

### Giáo viên xem thời khóa biểu cá nhân



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện chính** | Giao diện thời khóa biểu cá nhân. | | | | |
| **Mô tả** | Hiển thị thời khóa biểu cá nhân của giáo viên. | | | | |
| **Cách truy cập** | Khi nhấn vào […] | | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | | **Dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Thời khóa biểu cá nhân | Label – String(30) | |  | Thời khóa biểu cá nhân. | |
| Tuần 3(13/03/2017-19/03/2017) | ComboBox – String(30) | |  | Chọn thời gian cần xem. | |
| Môn học | Label – String(20) | |  | Tên môn học. | |
| Tên học viên | Label – String(20) | |  | Tên học viên. | |
| Địa chỉ | Label – String(20) | |  | Địa chỉ dạy. | |
| Thứ 2 | Label – String(20) | |  | Thứ 2. | |
| Thứ 3 | Label – String(20) | |  | Thứ 3. | |
| Thứ 4 | Label – String(20) | |  | Thứ 4. | |
| Thứ 5 | Label – String(20) | |  | Thứ 5. | |
| Thứ 6 | Label – String(20) | |  | Thứ 6. | |
| Thứ 7 | Label – String(20) | |  | Thứ 7. | |
| Chủ nhật | Label – String(20) | |  | Chủ nhật. | |
| **Hành động** | | | | | |
| **Tên hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | | | **Thất bại** |
| Tuần 3(13/03/2017-19/03/2017) | Chọn khoảng thời gian cần xem. | Hiển thị thời gian được chọn.  Hiển thị thời khóa biểu trong khoảng thời gian đã chọn. | | |  |

### Học viên xem thời khóa biểu cá nhân



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện chính** | Giao diện thời khóa biểu cá nhân. | | | | |
| **Mô tả** | Hiển thị thời khóa biểu cá nhân của học viên. | | | | |
| **Cách truy cập** | Khi nhấn vào […] | | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | | **Dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Thời khóa biểu cá nhân | Label – String(30) | |  | Thời khóa biểu cá nhân. | |
| Tuần 1(27/02/2017-05/03/2017) | ComboBox – String(30) | |  | Chọn thời gian cần xem. | |
| Môn học | Label – String(20) | |  | Tên môn học. | |
| Giáo viên | Label – String(20) | |  | Tên giáo viên. | |
| Thứ 2 | Label – String(20) | |  | Thứ 2. | |
| Thứ 3 | Label – String(20) | |  | Thứ 3. | |
| Thứ 4 | Label – String(20) | |  | Thứ 4. | |
| Thứ 5 | Label – String(20) | |  | Thứ 5. | |
| Thứ 6 | Label – String(20) | |  | Thứ 6. | |
| Thứ 7 | Label – String(20) | |  | Thứ 7. | |
| Chủ nhật | Label – String(20) | |  | Chủ nhật. | |
| **Hành động** | | | | | |
| **Tên hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | | | **Thất bại** |
| Tuần 1(27/02/2017-05/03/2017) | Chọn khoảng thời gian cần xem. | Hiển thị thời gian được chọn.  Hiển thị thời khóa biểu trong khoảng thời gian đã chọn. | | |  |

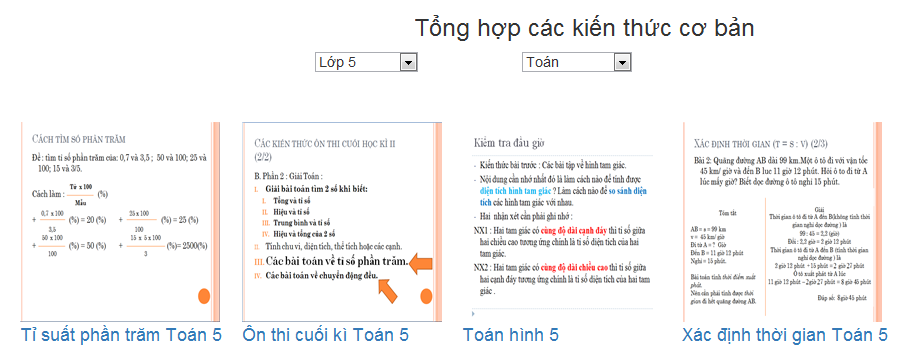
Điểm danh

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giao diện | | Giao diện điểm danh. | | | | |
| Mô tả | | Điểm danh buổi dạy học. | | | | |
| Cách truy cập | | Khi nhấn vào […] | | | | |
| Nội dung giao diện | | | | | | |
| Mục | **Kiểu** | | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| Buổi dạy thứ | Label – String(20) | |  | | Số thứ tự của buổi dạy. | |
| Điểm danh dạy | Label – String(20) | |  | | Điểm danh buổi dạy học. | |
| --Chọn-- | ComboBox | |  | | Trạng thái vắng hay không. | |
| Themhang | Button | | “themHang” | | Thêm buổi dạy học. | |
| Hành động | | | | | | |
| Tên hành động | **Mô tả** | | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| --Chọn-- | Chọn trạng thái vắng hay không. | | | Hiển thị “Vắng” hoặc “Có dạy” | |  |
| Themhang | Nhấn chuột vào nút “Themhang” | | | Hiển thị thêm một buổi dạy học. | |  |

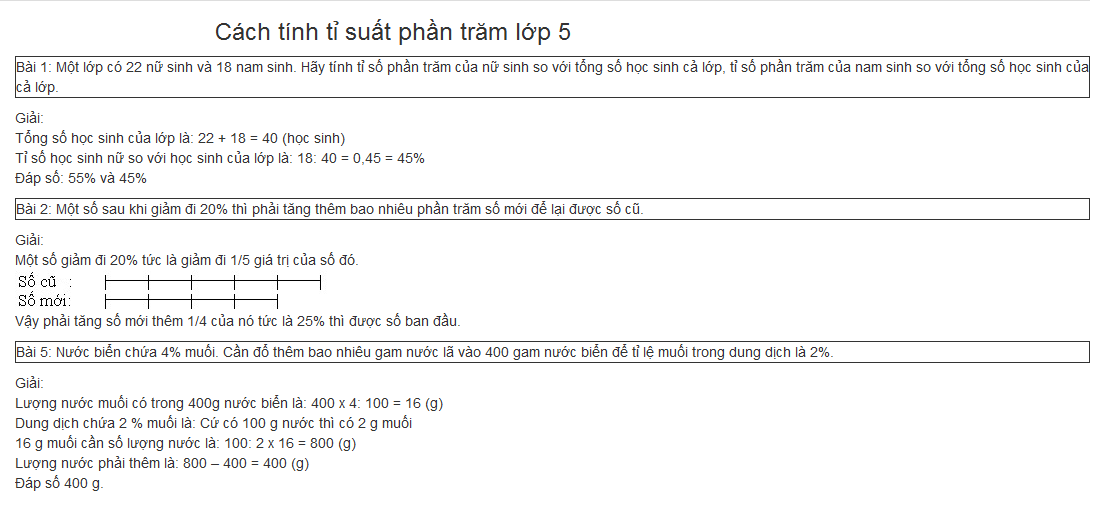
Học online

### Chọn kiến thức cần học



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giao diện | | Giao diện học online. | | | | |
| Mô tả | | Hiển thị danh sách các bài học online. | | | | |
| Cách truy cập | | Khi nhấn vào […] | | | | |
| Nội dung giao diện | | | | | | |
| Mục | **Kiểu** | | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| Tổng hợp các kiến thức cơ bản | Label – String(30) | |  | | Tổng hợp các kiến thức cơ bản. | |
| Lớp 5 | ComboBox | |  | | Chọn lớp. | |
| Toán | ComboBox | |  | | Chọn môn học. | |
| Image 1 | Link – String(20) | |  | | Hình ảnh bài học, chuyển sang trang chi tiết bài học khi được chọn. | |
| Hành động | | | | | | |
| Tên hành động | **Mô tả** | | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Image 1 | Link chuyển sang trang chi tiết bài học của Image 1. | | | Hiển thị giao diện bài học. | |  |

### Học chi tiết

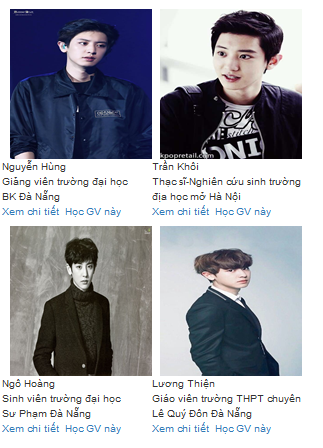


Tìm giáo viên theo yêu cầu

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giao diện | | Giao diện tìm giáo viên. | | | | |
| Mô tả | | Tìm giáo viên theo yêu cầu. | | | | |
| Cách truy cập | | Khi nhấn vào […] | | | | |
| Nội dung giao diện | | | | | | |
| Mục | **Kiểu** | | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| Tìm giáo viên | Label – String(30) | |  | | Tìm giáo viên. | |
| Dạy lớp | Label – String(30) | |  | | Dạy lớp. | |
| Trình độ | Label – String(30) | |  | | Trình độ của giáo viên. | |
| Giới tính | Label – String(30) | |  | | Giới tính. | |
| Yêu cầu ngoại hình | Label – String(30) | |  | | Yêu cầu về ngoại hình giáo viên. | |
| Quê quán | Label – String(30) | |  | | Quê quán. | |
| Khu vực | Label – String(30) | |  | | Khu vực. | |
| --Chọn-- | ComboBox | |  | | Chọn lớp. | |
| --Chọn-- | ComboBox | |  | | Chọn trình độ. | |
| Nam | RadioButton | |  | | Giới tính nam. | |
| Nữ | RadioButton | |  | | Giới tính nữ. | |
| Yêu cầu ngoại hình | TextArea- String(500) | |  | | Nhập yêu cầu ngoại hình. | |
| --Chọn-- | ComboBox | |  | | Chọn quê quán. | |
| --Chọn-- | ComboBox | |  | | Chọn khu vực. | |
| Tìm | Button | |  | | Thực hiện hành động tìm kiếm theo yêu cầu nhập của người dùng. | |
| Hành động | | | | | | |
| Tên hành động | **Mô tả** | | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Tìm | Để thực hiện chức năng này người dùng cần thực hiện các bước sau:   * Bước 1: Nhập các từ khóa cần tìm kiếm. * Bước 2: Nhấn nút “Tìm” để hệ thống bắt đầu tìm kiếm. | | | Nếu có giáo viên được tìm thấy hệ thống sẽ trả về thông tin các giáo viên tìm được. | | Thông báo “Không tìm thấy kết quả” |

## Xem thông tin giáo viên



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giao diện | | Giao diện thông tin giáo viên. | | | | |
| Mô tả | | Xem thông tin giáo viên. | | | | |
| Cách truy cập | | Khi nhấn vào […] | | | | |
| Nội dung giao diện | | | | | | |
| Mục | **Kiểu** | | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| Image 1 | Link – String(30) | |  | | Hình ảnh giáo viên, chuyển sang trang thông tin chi tiết của giáo viên khi được chọn. | |
| Image 2 | Link – String(30) | |  | | Hình ảnh giáo viên, chuyển sang trang thông tin chi tiết của giáo viên khi được chọn. | |
| Image 3 | Link – String(30) | |  | | Hình ảnh giáo viên, chuyển sang trang thông tin chi tiết của giáo viên khi được chọn. | |
| Image 4 | Link – String(30) | |  | | Hình ảnh giáo viên, chuyển sang trang thông tin chi tiết của giáo viên khi được chọn. | |
| Hành động | | | | | | |
| Tên hành động | **Mô tả** | | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Image 1 | Link chuyển sang trang chi tiết giáo viên của Image 1. | | | Hiển thị giao diện chi tiết giáo viên. | |  |
| Image 2 | Link chuyển sang trang chi tiết giáo viên của Image 2. | | | Hiển thị giao diện chi tiết giáo viên. | |  |
| Image 3 | Link chuyển sang trang chi tiết giáo viên của Image 3. | | | Hiển thị giao diện chi tiết giáo viên. | |  |
| Image 4 | Link chuyển sang trang chi tiết giáo viên của Image 4. | | | Hiển thị giao diện chi tiết giáo viên. | |  |

## Đăng kí học



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giao diện | | Giao diện đăng ký học. | | | | |
| Mô tả | | Đăng ký học. | | | | |
| Cách truy cập | | Khi nhấn vào […] | | | | |
| Nội dung giao diện | | | | | | |
| Mục | **Kiểu** | | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| Đăng ký học | Label – String(30) | |  | | Đăng ký học. | |
| Mã học viên | Label – String(30) | |  | | Mã học viên. | |
| Lớp | Label – String(30) | |  | | Lớp. | |
| Môn | Label – String(30) | |  | | Môn. | |
| Địa chỉ | Label – String(30) | |  | | Địa chỉ. | |
| Thời gian bắt đầu | Label – String(30) | |  | | Thời gian bắt đầu. | |
| Số buổi một tuần | Label – String(30) | |  | | Số buổi một tuần. | |
| Yêu cầu trình độ | Label – String(30) | |  | | Yêu cầu trình độ. | |
| Yêu cầu giới tính | Label – String(30) | |  | | Yêu cầu giới tính. | |
| Yêu cầu khác | Label – String(30) | |  | | Yêu cầu khác. | |
| Học phí mong muốn | Label – String(30) | |  | | Học phí mong muốn. | |
| Số lượng học viên tối đa | Label – String(30) | |  | | Số lượng học viên tối đa. | |
| Mã học viên | TextField – String(20) | |  | | Mã học viên. | |
| Lớp | TextField – String(10) | |  | | Lớp. | |
| Môn | TextField – String(20) | |  | | Môn. | |
| Địa chỉ | TextField – String(100) | |  | | Địa chỉ. | |
| Thời gian bắt đầu | Date time | |  | | Thời gian bắt đầu. | |
| Số buổi một tuần | Number | |  | | Số buổi một tuần. | |
| Yêu cầu trình độ | TextField – String(100) | |  | | Yêu cầu trình độ giáo viên. | |
| Yêu cầu giới tính | TextField – String(5) | |  | | Yêu cầu giới tính giáo viên. | |
| Yêu cầu khác | TextArea – String(1000) | |  | | Yêu cầu khác về giáo viên. | |
| Học phí mong muốn | Number | |  | | Học phí mong muốn. | |
| Số lượng học viên tối đa | Number | |  | | Số lượng học viên tối đa. | |
| Xác nhận | Button | | “dangKyHoc” | | Xác nhận đăng ký học. | |
| Hủy ĐK | Button | | “huyDangKyHoc” | | Hủy quá trình đăng ký học. | |
| Hành động | | | | | | |
| Tên hành động | **Mô tả** | | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Xác nhận | Button để xác định quá trình đăng ký học. | | | Thông báo “Đăng ký học thành công”. | | Thông báo lỗi. |
| Hủy ĐK | Button để hủy quá trình đăng ký học. | | | Hiển thị giao diện quản lý tài khoản. | |  |

Thanh toán

# 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giao diện | | Giao diện thanh toán. | | | | |
| Mô tả | | Thanh toán. | | | | |
| Cách truy cập | | Khi nhấn vào […] | | | | |
| Nội dung giao diện | | | | | | |
| Mục | **Kiểu** | | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| Đăng ký thành công, bạn có muốn thanh toán ngay bây giờ không? | Label – String(100) | |  | | Đăng ký thành công, bạn có muốn thanh toán ngay bây giờ không? | |
| Nhấn nút thanh toán bên dưới | Label – String(50) | |  | | Nhấn nút thanh toán bên dưới. | |
| Thanh toán | Button | |  | |  | |
| Hành động | | | | | | |
| Tên hành động | **Mô tả** | | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Thanh toán | Xác nhận quá trình thanh toán. | | | Thông báo “Thanh toán thành công” | | Thông báo lỗi. |

NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS AND OTHERS

Performance

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Cho phép nhiều người cùng đăng nhập vào hệ thống |

Scalability

|  |  |
| --- | --- |
| No. |  |
| 1. |  |
| 2. |  |

Security

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Sử dụng tài khoản để đăng nhập vào hệ thống quản lý. Gồm 2 loại: Admin, user. Mỗi loại sẽ có một số quyền riêng. |
| 2. | Các dữ liệu về tài khoản được lưu trong cơ sở dữ liệu và được bảo mật |
| 3. | Mật khẩu được mã hóa MD5 để đảm bảo tính bảo mật thông tin. |

Infrastructure

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Các dữ liệu được lưu trong các cơ sở dữ liệu và được sao lưu thường xuyên và được phục hồi khi cần. |

Browser

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Trình duyệt Firefox từ 3.0 trở lên, chrome, cốc cốc, IE từ bản 6.0 trở lên |
| 2. | Javascript phải được bật |

Reliability

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Website chạy tốt, thông tin chính xác, dễ dàng sử dụng. |

Purchased Components

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Host, tên miền. |

Interfaces

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Giao diện bắt mắt, dễ sử dụng, thân thiện với người dùng. |
| 2. | Sử dụng đồng nhất màu sắc, font chữ. |

Extensibility

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. |  |

Language

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Tiếng Việt. |