**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**MÔN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM**

**Giảng viên Nguyễn Thế Quang**

**Work Breakdown Structure**

**ỨNG DỤNG**

**TRA CỨU VÉ SỐ ONLINE**

**Phiên bản 0.2**

**SVTH:**

**Nguyễn Hoàng Tấn – 197CT10003**

**Bùi Nhật Hào – 197CT22155**

**Lê Chí Huy – 197CT31347**

**TP. Hồ Chí Minh – Năm 2022**

**zzTPinh – năm 2021**

**Lịch sử tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phiên bản | Người tạo | Ngày cập nhật | Nội dung |
| 0.1 | Lê Chí Huy | 08/10/2022 | Tham khảo tài liệu và tạo khung WBS |
| 0.2 | Bùi Nhật Hào | 10/10/2022 | Viết task Quản trị viên hệ thống |
| 0.3 | Lê Chí huy | 10/10/2022 | Viết task Quản lý danh sách tỉnh/thành phố và Quản lý kết quả sổ xố |
| 0.4 | Nguyễn Hoàng Tấn | 11/10/2022 | Viết task Quản lý chính sách đổi thưởng và Chức năng người dùng |
| 0.5 | Bùi Nhật Hào, Nguyễn Hoàng Tấn, Lê Chí Huy | 12/10/2022 | Thảo luận, trao đổi và lên ý tưởng thêm lever con cho từng task lớn |
| 0.6 | Bùi Nhật Hào | 13/10/2022 | Viết thêm task nhỏ cho Quản trị viên hệ thống và Quản lý danh sách tỉnh/thành phố |
| 0.7 | Nguyễn Hoàng Tấn | 14/10/2022 | Viết thêm task nhỏ cho Quản lý kết quả sổ xố |
| 0.8 | Lê Chí Huy | 15/10/2022 | Viết thêm task nhỏ cho Quản lý chính sách đổi thưởng và Chức năng người dùng |
| 0.9 | Bùi Nhật Hào, Nguyễn Hoàng Tấn, Lê Chí huy | 15/10/2022 | Thảo luận, kiểm tra, rà soát và cập nhật lại các task |
| 1.0 | Bùi Nhật Hào, Nguyễn Hoàng Tấn, Lê Chí huy | 16/10/2022 | Hoàn thành WBS |

**Nguồn tham khảo**

Mục lục

[1 Work Breakdown Structure 4](#_Toc116157910)

# 1 Work Breakdown Structure

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WBS | Task | Ghi chú |
| 1 | Quản trị viên hệ thống |  |
| 1.1 | Viết API đăng nhập tài khoản quản trị |  |
| 1.1.1 | Vẽ UML cho API đăng nhập tài khoản quản trị |  |
| 1.1.2 | Code API đăng nhập tài khoản quản trị |  |
| 1.1.3 | Viết automatic test cho API đăng nhập tài khoản quản trị |  |
| 1.2 | Viết API đăng xuất tài khoản quản trị |  |
| 1.2.1 | Vẽ UML cho API đăng xuất tài khoản quản trị |  |
| 1.2.2 | Code API đăng xuất tài khoản quản trị |  |
| 1.2.3 | Viết automatic test cho API đăng xuất tài khoản quản trị |  |
| 1.3 | Viết API đổi mật khẩu tài khoản quản trị |  |
| 1.3.1 | Vẽ UML cho API đổi mật khẩu tài khoản quản trị |  |
| 1.3.2 | Code API đổi mật khẩu tài khoản quản trị |  |
| 1.3.3 | Viết automatic test cho API đổi mật khẩu tài khoản quản trị |  |
| 1.4 | Viết API thêm tài khoản quản trị |  |
| 1.4.1 | Vẽ UML cho API thêm tài khoản quản trị |  |
| 1.4.2 | Code API thêm khoản quản trị |  |
| 1.4.3 | Viết automatic test cho API thêm tài khoản quản trị |  |
| 1.5 | Viết API sửa tài khoản quản trị |  |
| 1.5.1 | Vẽ UML cho API sửa tài khoản quản trị |  |
| 1.5.2 | Code API sửa tài khoản quản trị |  |
| 1.5.3 | Viết automatic test cho API sửa tài khoản quản trị |  |
| 1.6 | Viết API xóa tài khoản quản trị |  |
| 1.6.1 | Vẽ UML cho API xóa tài khoản quản trị |  |
| 1.6.2 | Code API xóa tài khoản quản trị |  |
| 1.6.3 | Viết automatic test cho API xóa tài khoản quản trị |  |
| 1.7 | Viết API xem danh sách tài khoản quản trị |  |
| 1.7.1 | Vẽ UML cho API xem danh sách tài khoản quản trị |  |
| 1.7.2 | Code API xem danh sách tài khoản quản trị |  |
| 1.7.3 | Viết automatic test cho API xem danh sách tài khoản quản trị |  |
| 1.8 | Xây dựng giao diện đăng nhập tài khoản quản trị |  |
| 1.8.1 | Thiết kế mockup cho giao diện đăng nhập tài khoản quản trị |  |
| 1.8.2 | Code giao diện đăng nhập tài khoản quản trị |  |
| 1.8.3 | Viết automatic test cho giao diện tài khoản quản trị |  |
| 1.9 | Xây dựng giao diện đổi mật khẩu tài khoản quản trị |  |
| 1.9.1 | Thiết kế mockup cho giao diện đổi mật khẩu tài khoản quản trị |  |
| 1.9.2 | Code giao diện đổi mật khẩu tài khoản quản trị |  |
| 1.9.3 | Viết automatic test cho giao diện đổi mật khẩu tài khoản quản trị |  |
| 1.10 | Xây dựng giao diện thêm tài khoản quản trị |  |
| 1.10.1 | Thiết kế mockup cho giao diện thêm tài khoản quản trị |  |
| 1.10.2 | Code giao diện thêm tài khoản quản trị |  |
| 1.10.3 | Viết automatic test cho giao diện thêm tài khoản quản trị |  |
| 1.11 | Xây dựng giao diện sửa tài khoản quản trị |  |
| 1.11.1 | Thiết kế mockup cho giao diện sửa tài khoản quản trị |  |
| 1.11.2 | Code giao diện sửa tài khoản quản trị |  |
| 1.11.3 | Viết automatic test cho giao diện sửa tài khoản quản trị |  |
| 1.12 | Xây dựng giao diện danh sách tài khoản quản trị |  |
| 1.12.1 | Thiết kế mockup cho giao diện danh sách tài khoản quản trị |  |
| 1.12.2 | Code giao diện danh sách tài khoản quản trị |  |
| 1.12.3 | Viết automatic test cho giao diện danh sách tài khoản quản trị |  |
| 2 | Quản lý danh sách tỉnh/thành phố |  |
| 2.1 | Viết API thêm tỉnh/thành phố |  |
| 2.1.1 | Vẽ UML cho API thêm tỉnh/thành phố |  |
| 2.1.2 | Code API thêm tỉnh/thành phố |  |
| 2.1.3 | Viết automatic test cho API thêm tỉnh/thành phố |  |
| 2.2 | Viết API sửa tỉnh/thành phố |  |
| 2.2.1 | Vẽ UML cho API sửa tỉnh/thành phố |  |
| 2.2.2 | Code API sửa tỉnh/thành phố |  |
| 2.2.3 | Viết automatic test cho API sửa tỉnh/thành phố |  |
| 2.3 | Viết API xóa tỉnh/thành phố |  |
| 2.3.1 | Vẽ UML cho API xóa tỉnh/thành phố |  |
| 2.3.2 | Code API xóa tỉnh/thành phố |  |
| 2.3.3 | Viết automatic test cho API xóa tỉnh/thành phố |  |
| 2.4 | Viết API xem danh sách tỉnh/thành phố |  |
| 2.4.1 | Vẽ UML cho API xem danh sách tỉnh/thành phố |  |
| 2.4.2 | Code API xem danh sách tỉnh/thành phố |  |
| 2.4.3 | Viết automatic test cho API xem danh sách tỉnh/thành phố |  |
| 2.5 | Xây dựng giao diện thêm tỉnh/thành phố |  |
| 2.5.1 | Thiết kế mockup cho giao diện thêm tỉnh/thành phố |  |
| 2.5.2 | Code giao diện thêm tỉnh/thành phố |  |
| 2.5.3 | Viết automatic test cho giao diện thêm tỉnh/thành phố |  |
| 2.6 | Xây dựng giao diện sửa tỉnh/thành phố |  |
| 2.6.1 | Thiết kế mockup cho giao diện sửa tỉnh/thành phố |  |
| 2.6.2 | Code giao diện sửa tỉnh/thành phố |  |
| 2.6.3 | Viết automatic test giao diện sửa tỉnh/thành phố |  |
| 2.7 | Xây dựng giao diện danh sách tỉnh/thành phố |  |
| 2.7.1 | Thiết kế mockup cho giao diện danh sách tỉnh/thành phố |  |
| 2.7.2 | Code giao diện danh sách tỉnh/thành phố |  |
| 2.7.3 | Viết automatic test giao diện danh sách tỉnh/thành phố |  |
| 3 | Quản lý kết quả sổ xố |  |
| 3.1 | Viết API lấy dữ liệu xổ số theo ngày, tỉnh/thành phố |  |
| 3.1.1 | Vẽ UML cho API lấy dữ liệu xổ số theo ngày, tỉnh/thành phố |  |
| 3.1.2 | Code API lấy dữ liệu xổ số theo ngày, tỉnh/thành phố |  |
| 3.1.3 | Viết automatic test cho API lấy dữ liệu xổ số theo ngày, tỉnh/thành phố |  |
| 3.2 | Viết API thay đổi dữ liệu xổ số theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 3.2.1 | Vẽ UML cho API thay đổi dữ liệu xổ số theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 3.2.2 | Code API thay đổi dữ liệu xổ số theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 3.2.3 | Viết automatic test cho API thay đổi dữ liệu xổ số theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 3.3 | Xây dựng giao diện hiển thị dữ liệu sổ xố theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 3.3.1 | Thiết kế mockup cho giao diện hiển thị dữ liệu sổ xố theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 3.3.2 | Code giao diện hiển thị dữ liệu sổ xố theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 3.3.3 | Viết automatic test giao diện hiển thị dữ liệu sổ xố theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 4 | Quản lý chính sách đổi thưởng |  |
| 4.1 | Viết API thêm cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.1.1 | Vẽ UML cho API thêm cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.1.2 | Code API thêm cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.1.3 | Viết automatic test API thêm cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.2 | Viết API sửa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.2.1 | Vẽ UML cho API sửa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.2.2 | Code API sửa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.2.3 | Viết automatic test API sửa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.3 | Viết API xóa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.3.1 | Vẽ UML cho API xóa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.3.2 | Code API xóa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.3.3 | Viết automatic test API xóa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.4 | Viết API xem danh sách cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.1.1 | Vẽ UML cho API xem danh sách cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.1.2 | Code API xem danh sách cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.1.3 | Viết automatic test API xem danh sách cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.5 | Xây dựng giao diện thêm cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.5.1 | Thiết kế mockup cho giao diện thêm cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.5.2 | Code giao diện thêm cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.5.3 | Viết automatic test giao diện thêm cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.6 | Xây dựng giao diện sửa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.6.1 | Thiết kế mockup cho giao diện sửa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.6.2 | Code giao diện sửa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.6.3 | Viết automatic test giao diện sửa cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.7 | Xây dựng giao diện danh sách cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.7.1 | Thiết kế mockup cho giao diện danh sách cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.7.2 | Code giao diện danh sách cơ cấu giải thưởng |  |
| 4.7.3 | Viết automatic test giao diện danh sách cơ cấu giải thưởng |  |
| 5 | Chức năng người dùng |  |
| 5.1 | Viết API xem kết quả xổ số trực tiếp |  |
| 5.1.1 | Vẽ UML cho API xem kết quả xổ số trực tiếp |  |
| 5.1.2 | Code API xem kết quả xổ số trực tiếp |  |
| 5.1.3 | Viết automatic test API xem kết quả xổ số trực tiếp |  |
| 5.2 | Viết API tra cứu kết quả xổ số theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 5.2.1 | Vẽ UML cho API tra cứu kết quả xổ số theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 5.2.2 | Code API tra cứu kết quả xổ số theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 5.2.3 | Viết automatic test API tra cứu kết quả xổ số theo ngày, tỉnh/thành |  |
| 5.3 | Viết API tra cứu kết quả tự động theo hình chụp của tờ vé số |  |
| 5.3.1 | Vẽ UML cho API tra cứu kết quả tự động theo hình chụp của tờ vé số |  |
| 5.3.2 | Code API tra cứu kết quả tự động theo hình chụp của tờ vé số |  |
| 5.3.3 | Viết automatic test API tra cứu kết quả tự động theo hình chụp của tờ vé số |  |
| 5.4 | Xây dựng giao diện xem kết quả sổ xố trực tiếp |  |
| 5.4.1 | Thiết kế mockup cho giao diện xem kết quả sổ xố trực tiếp |  |
| 5.4.2 | Code giao diện xem kết quả sổ xố trực tiếp |  |
| 5.4.3 | Viết automatic test giao diện xem kết quả sổ xố trực tiếp |  |
| 5.5 | Xây dựng giao diện tra cứu kết quả số xổ |  |
| 5.5.1 | Thiết kế mockup cho giao diện tra cứu kết quả số xổ |  |
| 5.5.2 | Code giao diện tra cứu kết quả số xổ |  |
| 5.5.3 | Viết automatic test giao diện tra cứu kết quả số xổ |  |