|  |  |
| --- | --- |
|  | **ARCHITECTURE AND DESIGN > USER INTERFACE WORKSHEET** |
| Tự học toán lớp 8 – <Tiêu đề tiếng việt> | |

When printing, turn **off** hidden text. (Select **Tools/Options/Print**, deselect **Hidden Text**.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thông tin dự án** | Tự học toán lớp 8Use this field if you have a preliminary AFE. | Phiên bản Use this field to track different versions of this SOW. | 1.0 |
| Quản lý dự án: This is the person responsible for the day-to-day execution of project activities. |  | Sở hữu dự án This is the person responsible for the budget used to fund this project. | Thầy Ngô Huy Biên |
| Nhóm thực hiện | 21 + 22 + 23 + 24 +25 | Ngày chuyển giao This is the date the SOW is submitted for review. | 13/06/2010 |
| Ngày bắt đầu This is the date costs begin to be charged to the project – usually the date the SOW is started. | 5/04/2010 | Ngày kết thúc | 31/05/2010 |

**Tổng quan các chức năng được thay đổi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Miêu tả** | **Tác giả** |
| 17/05/2010 | 1.0 | Chỉnh sửa Architecture And Design | Nhóm 23 |
| 30/05/2010 | 1.0 | Chỉnh lại format | Trương Ngọc Tuấn |

**Mục lục**

[1 Mô hình 01 : 1-3](#_Toc262982233)

[2 Mô hình 02: 2-4](#_Toc262982234)

[3 Mô hình xử lý tổng quát: 3-4](#_Toc262982235)

[4 Mô hình tương tác các màn hình dao diện: 4-5](#_Toc262982236)

[5 Dữ liệu: 5-5](#_Toc262982237)

[6 Bảo mật hệ thống: 6-6](#_Toc262982238)

# Mô hình 01 :

Học Sinh

Tài Khoản

Môn Toán

Game

Admin

Đăng Nhập

Giải Thích:

* Học sinh và Admin đang nhập vào tài khoản
* Sau khi đăng nhập vào tài khoản:
* Học sinh có thể:
* Xem, hiệu chỉnh thông tin tài khoản của mình
* Chọn học môn toán
* Chọn chơi game
* Admin có thể:
* Xem hiệu tải khoản của mình
* Xem và hiệu chỉnh tài khoản của các user< học sinh> khác
* Xem, hiệu chỉnh các các thành phần bài học trong môn toán
* Xem và hiệu chỉnh game

# Mô hình 02:

Môn Toán

Hình Học

Đại Số

Đề Bài

Thời gian làm

Tính Điểm

Đáp Án

Sách Giáo Khoa

# Mô hình xử lý tổng quát:

DỮ LIỆU

DAO

DTO

DTO

BUS

DTO

GUI

Các hàm liên quan trong các tầng:

DAO:

public static List<string> LayDanhSachTaiKhoan(string duongDanThuMucChuaTaiKhoan)

public static bool KiemTraTaiKhoanCoTonTaiHayKhong(string tenDangNhap, string duongDanThuMucChuaTaiKhoan)

public static string LayMatKhauCuaTaiKhoan(string tenDangNhap, string duongDanThuMucChuaTaiKhoan)

BUS:

public static int KiemTraTenDangNhapCoTonTaiKhong(string tenDangNhap)

public static string LayMatKhauCuaTaiKhoan(string tenDangNhap)

# Mô hình tương tác các màn hình dao diện:

MÀN HÌNH CHÍNH

MÀN HÌNH  
ĐĂNG NHẬP

MÀN HÌNH  
HÌNH HỌC

MÀN HÌNH  
ĐẠI SỐ

MÀN HÌNH  
GIẢI TRÍ

MÀN HÌNH  
GIÚP ĐỠ

# Dữ liệu:

Hệ thống dữ liệu của chương trình được thiết kế trên cá định dạng file XML, PNG,HTML với các chức năng:

XML: Lưu thông tin user(tên đăng nhập, diểm)

PNG: lưu background chương trình, background buttom

HTML: lưu nội dung bài học

# Bảo mật hệ thống:

Chương trình không yêu cầu mật mã truy xuất của user nhưng phân quyền cho các user như sau:

Thường (dành cho học sinh): Xem bài học, làm bài tập, xem hướng dẫn kết quả.

Quản lí(dành cho phụ huynh hoặc giáo viên: Xem bài học, làm bài tập, xem hướng dẫn giải, xem kết quả học tập của user thường, thêm bài học mới, thâm bài tập mới.

## Những kết quả nào được đánh giá cho việc bảo mật trong hệ thống này?

Bảo vệ những người dùng và những thông tin nhạy cảm không được phép truy xuất hoặc chỉnh sửa.

Ngăn ngừa những sự xâm nhập có hại từ bên ngoài đến hệ thống.

Ngăn ngừa sự lạm dụng hệ thống.

Tất cả những sự thay đổi có thể được tính toán, xử lý sau.

## Những kỹ thuật bảo mật ứng dụng nào sẽ được sử dụng?

Những giá trị được nhập vào trong mỗi miền sẽ được kiểm tra tính hợp lệ trước khi sử dụng.

Tên người dùng và password sẽ được yêu cầu để xử lý.

Mật mã sẽ được lưu lại dưới dạng mã hóa.

Kiểm tra địa chỉ Email của người dùng.

# Triển khai hệ thống

Hệ thống sau khi hoàn thành sẽ được chuyển giao cho người dùng dưới dạng đĩa CD.

Yêu cầu cấu hình của máy:

* RAM: 256MB
* CPU: >500Mhz
* HDD Free: 500Mb
* OS: Windows XP,NT,Vista, 7.

Hướng dẫn sử dụng cho người dùng.