**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP.HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**HỆ CHÍNH QUI**

**MÔN:** **KIẾN TRÚC PHẦN MỀM**

**--🙐🕮🙖**--

Giáo viên: TRẦN MINH TRIẾT



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

Sinh viên thực hiện:

* PHẠM PHAN MINH TOÀN - 1512584

TP.HCM, tháng 1/2019

Mục lục

[1. Thông tin nhóm 3](#_Toc534841444)

[2. Giới thiệu đồ án 3](#_Toc534841445)

[3. Nội dung Kiến trúc hệ thống 6](#_Toc534841446)

[3.1 Modal 6](#_Toc534841447)

[3.1.1 DTO 6](#_Toc534841448)

[3.1.2 Business Layer 6](#_Toc534841449)

[3.2 Controller 7](#_Toc534841450)

[3.3 View 7](#_Toc534841451)

[4. Git reposity 7](#_Toc534841452)

[5. Đánh giá 7](#_Toc534841453)

[6. Tham khảo 8](#_Toc534841454)

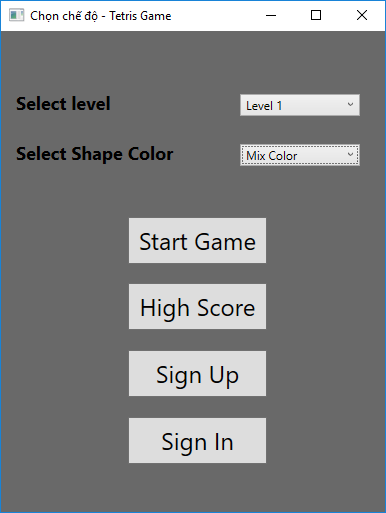
1. Thông tin nhóm

* Phạm Phan Minh Toàn – 1512584

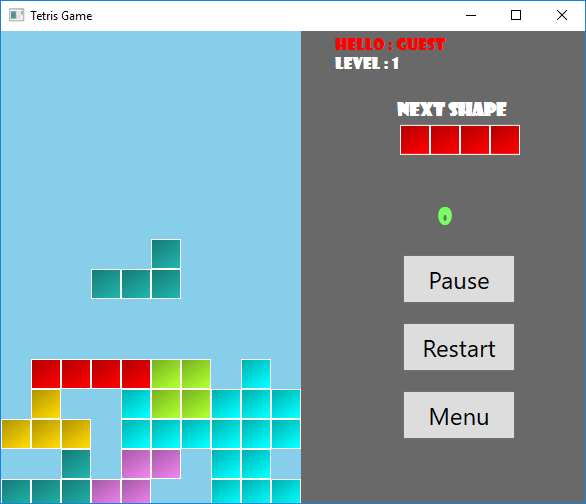
1. Giới thiệu đồ án

Chương trình trò chơi game xếp hình Tetris kinh điển:

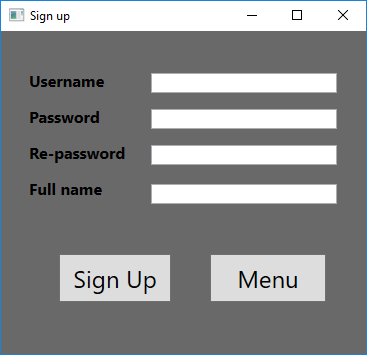
* Chế độ chơi game



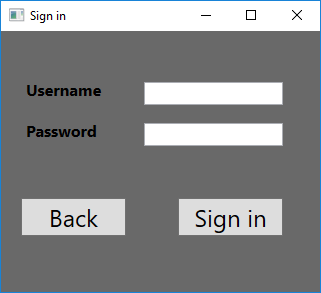
* Chơi game



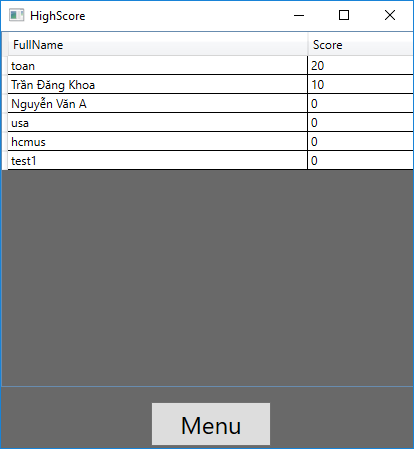
* Đăng ký



* Đăng nhập



* Xem danh sách Điểm cao



1. Nội dung Kiến trúc hệ thống

* Xây dựng trên nền tảng .NET C#.
* Môi trường: Window Desktop
* Kiến trúc: MVC kết hợp 3 layer, bao gồm:
  1. Modal
* Chia thành DTO (data object) + Business Layer
  + 1. DTO
* Board
* Tetraminno
  + 1. Business Layer
* Handle Playing
* Tetramino Moving
  1. Controller
* MainMenuController: controller cho màn hình menu chính
* MainWindowController: controller cho màn hình chơi game
* HighScoreController: controller cho màn hình xem danh sách Điểm cao
* SignInController: controller cho màn hình đăng nhập vào trò chơi
* SignUpController: controller cho màn hình đăng ký tài khoản
  1. View
* MainMenu: view cho màn hình menu chính
* MainWindow: view cho màn hình chơi game
* HighScore: view cho màn hình xem danh sách Điểm cao
* SignIn: view cho màn hình đăng nhập vào trò chơi
* SignUp: view cho màn hình đăng ký tài khoản

1. Git reposity

<https://github.com/phamphanminhtoan/KTPM_TetrisGame>

1. Đánh giá

* Bảng đánh giá:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mục | Chức năng | Mức độ hoàn thiện  (tự đánh giá) | Điểm  (GV đánh giá) |
| 0 | **PHI CHỨC NĂNG** |  |  |
| 0.1 | Báo cáo (không cần in) |  |  |
| 0.2 | Phim minh họa |  |  |
| 0.3 | Độ hoàn thiện | 100% |  |
| 1 | **ĐĂNG NHẬP/ĐĂNG XUẤT** |  |  |
| 1.1 | * Đăng ký tạo tài khoản mới | 100% |  |
| 1.2 | * Đăng nhập sau khi đăng ký | 100% |  |
| 2 | **ĐĂNG NHẬP/ĐĂNG XUẤT** |  |  |
| 2.1 | * Đăng ký tạo tài khoản mới | 100% |  |
|  | * Đăng nhập sau khi đăng ký | 100% |  |
|  |  |  |  |

1. Tham khảo

* MVC project (thầy Nguyễn Khắc Huy): <https://drive.google.com/drive/folders/16oEE7oeS41AElx5z2xQdlW4eIXqdC67W>
* Factory design pattern (thầy Trần Minh Triết): <https://www.youtube.com/watch?v=bwapvVWkgFE&feature=youtu.be>

**HẾT**