

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 1

REVIEW 1

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hình Bạt Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 2

I. Giới thiệu:

Đuổi hình bắt chữ là một trò chơi giải trí trên H1 - Đài Phát thanh - Truyền hình Hà Nội do HanoiTV cùng với BHD và Vietstarmax thực hiện, được phát sóng vào 19h50 thứ 7 hàng tuần. Chương trình được dựa theo format gốc của gameshow "Catchphrase" tại Anh. Số đầu tiên đã được lên sóng vào ngày 06/03/2004 với sự dẫn dắt của MC Xuân Bắc. Khi lên sóng sẽ mang đến người chơi cho chương trình nhiều điều thú vị và không kém phần hài hước. Chương trình đã lên sóng số cuối cùng và chia tay khán giả vào ngày 12/01/2019.

Nguyên tắc chơi:

+ Nhiệm vụ của người chơi là nhìn vào một hình vẽ và liên tưởng đến một từ, cụm từ, một câu tục ngữ, thành ngữ, ca dao, tên một bài hát, một bộ phim,...

II. Xác định vấn đề

Theo xu hướng phát triển hiện nay, các thể loại game (PC, Console, Mobile,...) hầu hết đều đòi hỏi giao diện game sang sủa, bắt mắt, lời cuốn, đơn giản và dễ sử dụng.

Như nêu tại phần **Giới thiệu**, Đuổi hình bắt chữ ban đầu được xây dựng là một trò chơi giải trí truyền hình với mục tiêu là nhìn hình vẽ và liên tưởng đoán nghĩa của hình ảnh được đưa ra. Để phù hợp với xu thế phát triển hiện tại, việc dựng lại Game Đuổi hình bắt chữ trong đề án này ngoài kế thừa của trò chơi truyền hình cơ bản, Game sẽ được mở rộng thêm một số chức năng như:

- + Lưu kết quả khi thoát game.
- + Xem Top Highscore của người chơi.
- + Liên hệ và đóng góp câu hỏi với nhà quản trị game.

❖ Đối tượng sử dụng:

- Nhà phát triển/ quản trị Game: thực hiện các chức năng:
 - + Đăng nhập
 - + Thực hiện các thao tác Xem, Thêm, Xóa, Sửa và Tìm kiếm đối với các Bảng dữ liệu User, Admin, Score, Q&A.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 3

- Người chơi: bất kì ai có sở hữu máy tính cài đặt trò chơi và chơi game với các chức năng:
 - + Đăng ký / Đăng nhập.
 - + Chơi game.
 - + Lưu điểm.
 - + Xem highscores.
 - + Gửi góp ý & đóng góp.
 - + Thay đổi thông tin cá nhân

III. Đặc tả yêu cầu:

1. Phân tích Input, Process và Output:

a. Input

a.1. Players

- + Tên đăng nhập.
- + Mật khẩu.
- + Email.
- + Ngày tháng năm sinh.
- + Số điện thoại người chơi.

a.2. Game

- + Nguyên tắc chơi của Game (thao khảo chi tiết tại phần b.2).
- + Thao tác người chơi: Chọn chữ cái thích hợp để điền vào khung đáp án, các thao tác khác trong game như kiểm tra, lưu điểm, tiếp tục chơi.

a.3. Thông tin các cấp độ chơi

- + Người chơi.
- + Thời gian chơi.
- + Màn chơi.
- + Số Kim Cương hiện có.
- + Kết quả màn chơi.
- + Ngày chơi.

a.4. Góp ý và đóng góp

- + Người thực hiện góp ý và đóng góp.
- + Nội dung góp ý và đóng góp của người chơi.
- + Ngày gửi góp ý và đóng góp.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duet Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 4

a.5. Admins

- + Tên đăng nhập.
- + Mật khẩu đăng nhập.
- + Email.
- + Ngày tháng năm sinh.
- + Số điện thoại.

a.6. Thao tác quản lý của Admins

Thao tác quản lý của Admin đối với các nội dung được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu (Thông tin người chơi, Thông tin Admin, Thông tin điểm số, Thông tin câu hỏi và câu trả lời, góp ý & đóng góp) bao gồm các thao tác:

- + Thông tin người chơi:
 - Truy vấn: toàn bộ thông tin.
 - Tìm kiếm
 - Cập nhật thông tin người chơi.
 - Xóa người chơi.

- + Thông tin Admin:
 - Truy vấn: toàn bộ thông tin.
 - Tìm kiếm
 - Thêm mới Admin
 - Cập nhật thông tin Admin
 - Xóa Admin

- + Thông tin màn:
 - Truy vấn: toàn bộ thông tin.
 - Tìm kiếm

- + Góp ý và đóng góp:

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 5

- Truy vấn: toàn bộ thông tin.

- Xóa góp ý và đóng góp.

b. Process

b.1. Players

Khi đăng ký người chơi, tất cả dữ liệu người dung được gửi về Server và lưu vào cơ sở dữ liệu.

+ Cập nhật thông tin người chơi trong cơ sở dữ liệu khi người chơi điều chỉnh thông tin.

+ Tên đăng nhập và mật khẩu được gửi đến Server để thực hiện kiểm tra với dữ liệu trong cơ sở dữ liệu và xác nhận đăng nhập của người chơi.

b.2. Game

Các xử lý theo nguyên tắc chơi:

+ Người chơi sẽ nhìn thấy hình ảnh nhưng sẽ che giấu đi một đáp án vô cùng thú vị mà người chơi cần phải bắt chữ trong thời gian ngắn nhất.

+ Khi người chơi không thể trả lời được thì có thể lựa chọn dung gợi ý nếu số kim cương người chơi có đủ để đổi gợi ý.

+ Nếu người chơi không muốn tiếp tục sẽ thoát chương trình và khi người chơi tham gia lại thì chương trình sẽ hiện câu hỏi người chơi đang chơi.

+ Khi người chơi trả lời xong, cho phép người chơi lựa chọn lưu điểm hoặc tiếp tục chơi để đạt được cấp độ cao hơn.

+ Xử lý các thao tác tương ứng của người chơi : dừng, thoát, tiếp tục chơi.

b.3. Thông tin các cấp độ

Ngay khi người chơi thoát trò chơi thì tất cả thông tin của cấp độ đó sẽ được gửi về server để lưu vào cơ sở dữ liệu.

b.4. Góp ý và đóng góp

Góp ý và đóng góp của người chơi được gửi về server để lưu vào cơ sở dữ liệu.

b.5. Admins

Thông tin Admin khi được tạo trong giao diện quản lý của Admin sẽ được lưu vào cơ sở dữ liệu.

+ Cập nhật thông tin Admin trong cơ sở dữ liệu khi thông tin được điều chỉnh.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duet Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 6

+ Tên đăng nhập và mật khẩu được thực hiện kiểm tra với dữ liệu trong cơ sở dữ liệu và xác nhận đăng nhập của Admin.

b.6. Thao tác quản lý của Admins

Hệ thống thực hiện các thao tác tương ứng như đã nêu ở mục a.6.

Kết quả của thao tác sẽ được hiển thị lên màn hình.

Đối với các thao tác Thêm, Xóa, Cập nhật, kết quả sẽ được thể hiện vào cơ sở dữ liệu tương ứng của từng đối tượng.

c. Output

c.1. Players

- Thông tin được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu.
- Xác nhận đăng nhập của người chơi.
- Hiển thị trên giao diện chỉnh sửa thông tin của người chơi.
- Hiển thị trên giao diện quản lý của Admin.

c.2. Game

- Hiển thị hình ảnh và các ô chữ lên màn hình.
- Hiển thị kết quả các thao tác khác của người chơi: lưu điểm, tiếp tục chơi.

c.3. Thông tin các cấp độ

- Thông tin được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu.
- Tổng hợp bảng Highscore.
- Hiển thị thông tin trên giao diện quản lý của Admin.

c.4. Góp ý và đóng góp

- Thông tin được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu.
- Hiển thị nội dung Góp ý và đóng góp trong giao diện quản lý của Admin.

c.5. Admins

- Thông tin được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu.
- Hiển thị trên giao diện quản lý của Admin.

c.6. Thao tác quản lý của Admins

- Lưu kết quả các thao tác Thêm, Xóa, Cập nhật vào cơ sở dữ liệu tương ứng.
- Hiển thị kết quả các thao tác.

2. Yêu cầu phần cứng và phần mềm:

- **Yêu cầu phần cứng:**
 - RAM : 1024 MB hoặc cao hơn.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 7

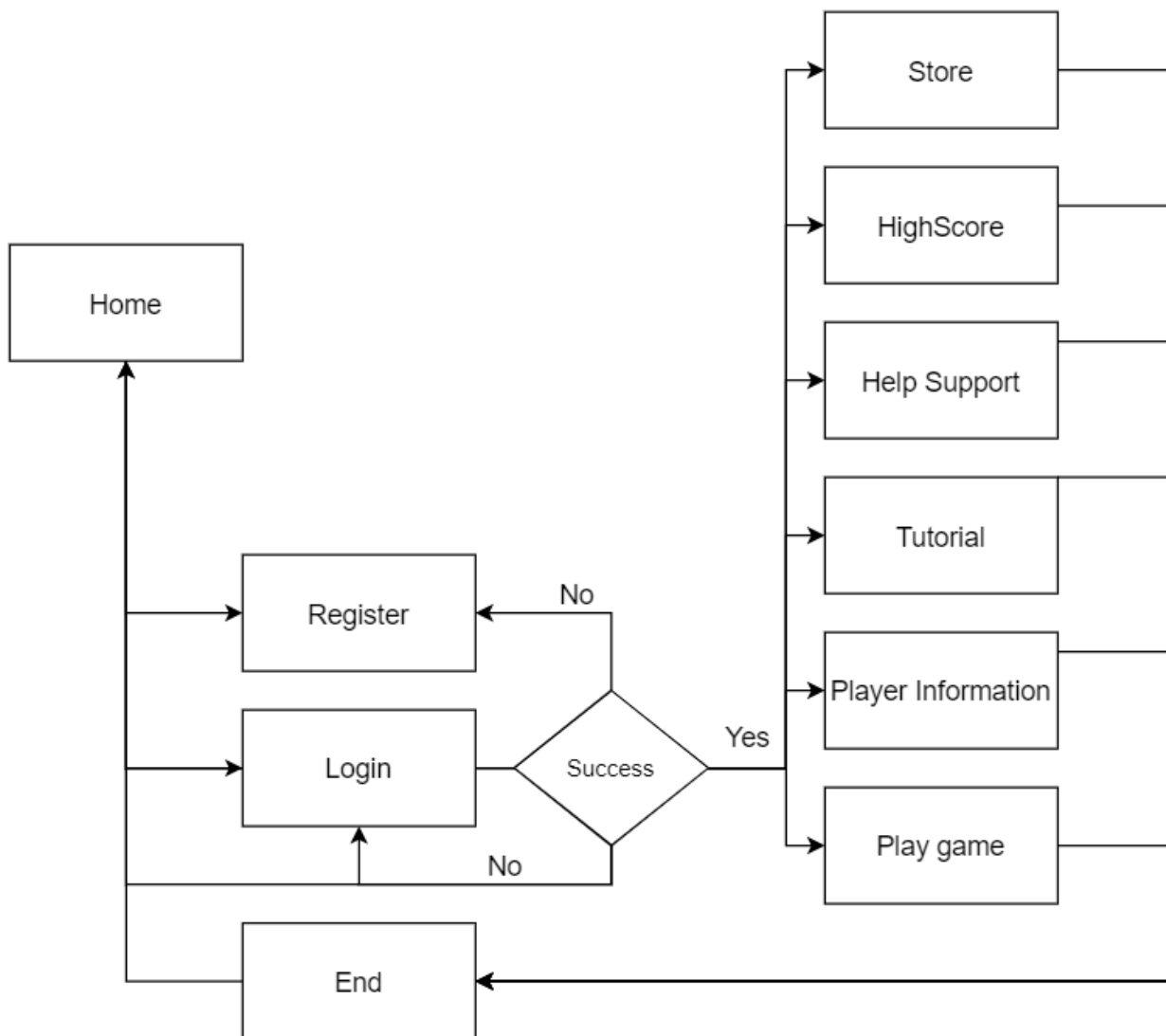
- Pentium IV 2200 Mhz hoặc cao hơn.
- **Yêu cầu phần mềm:**
 - **Đối với Nhà phát triển và Admin:**
 - Windows XP, Win 7, Win 8 hoặc Win 10.
 - NetBeans IDE 8.2.
 - Java SE Development Kit 8u131.
 - SQL 2012 hoặc cao hơn.
 - **Đối với người chơi:**
 - Windows XP, Win 7, Win 8 hoặc Win 10.
 - Java SE Runtime Environment 8u131.
- 3. Giới hạn của đề tài:**
 - Số lượng câu hỏi chưa nhiều.
 - Chưa thể phát triển cho nhiều người chơi đối đầu với nhau.

IV. Sơ đồ chức năng

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 8

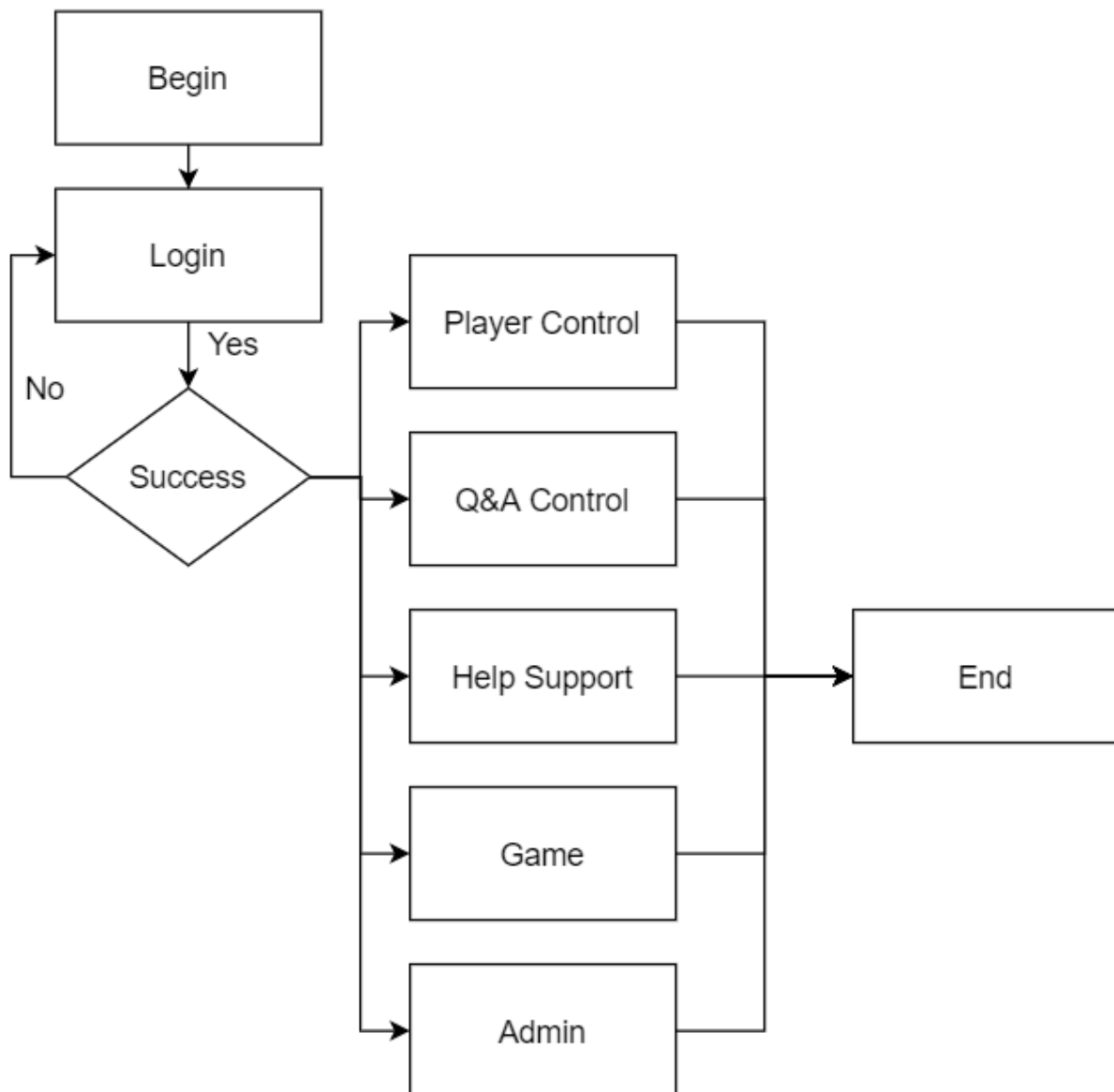
Players:



	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 9

Admins:



	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dui Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 10

V. Tasksheet:

Members Group		Date Preparation Of Activity Plan			
No	Name	Description Task	Start Date	End Date	Status
1	Nguyễn Ngọc Thiên Kim	Đặc tả yêu cầu, sơ đồ chức năng	22/05/2020	27/05/2020	Hoàn thành
2	Lôi Bửu Bửu	Giới thiệu	22/05/2020	27/05/2020	Hoàn thành
3	Lê Thanh Ân	Xác định vấn đề	22/05/2020	27/05/2020	Hoàn thành
Teacher			Team Leader		
Lê Mộng Thúy			Nguyễn Ngọc Thiên Kim		

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

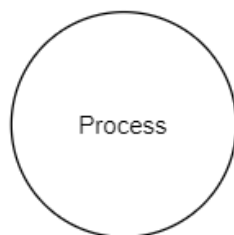
Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 11

REVIEW 2

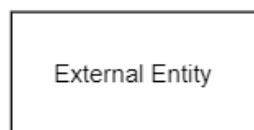
	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dui Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 12

I. Sơ đồ luồng dữ liệu



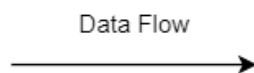
Process



External Entity



Data Store

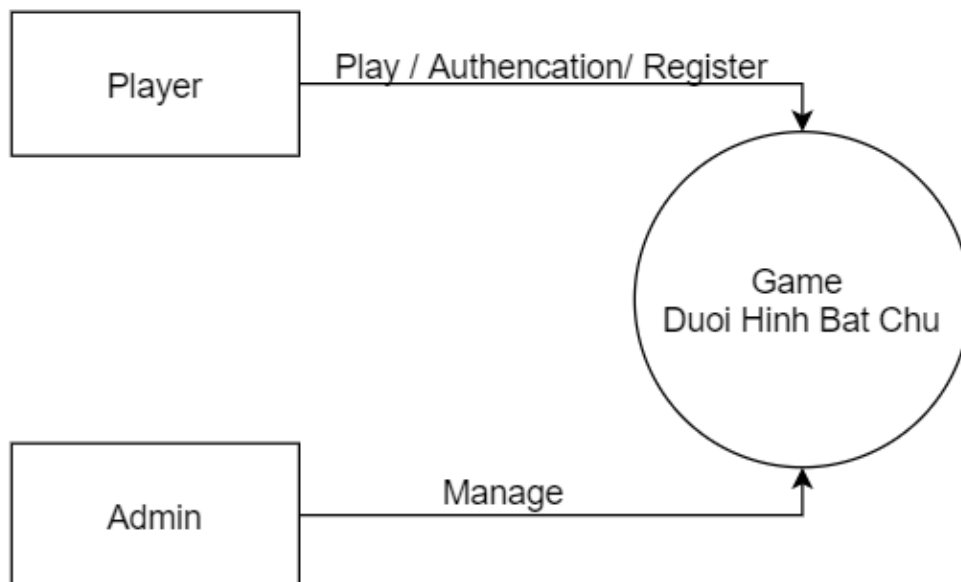


Data Flow

Data flow diagram symbols

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

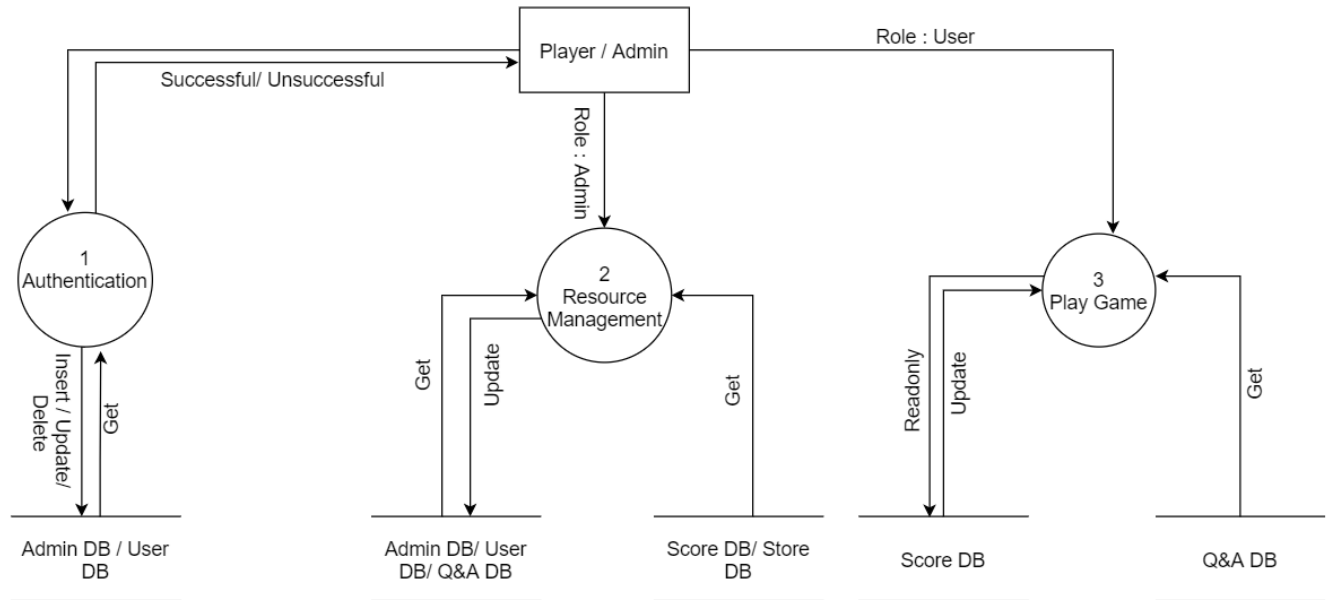
Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 13



Context Diagram

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

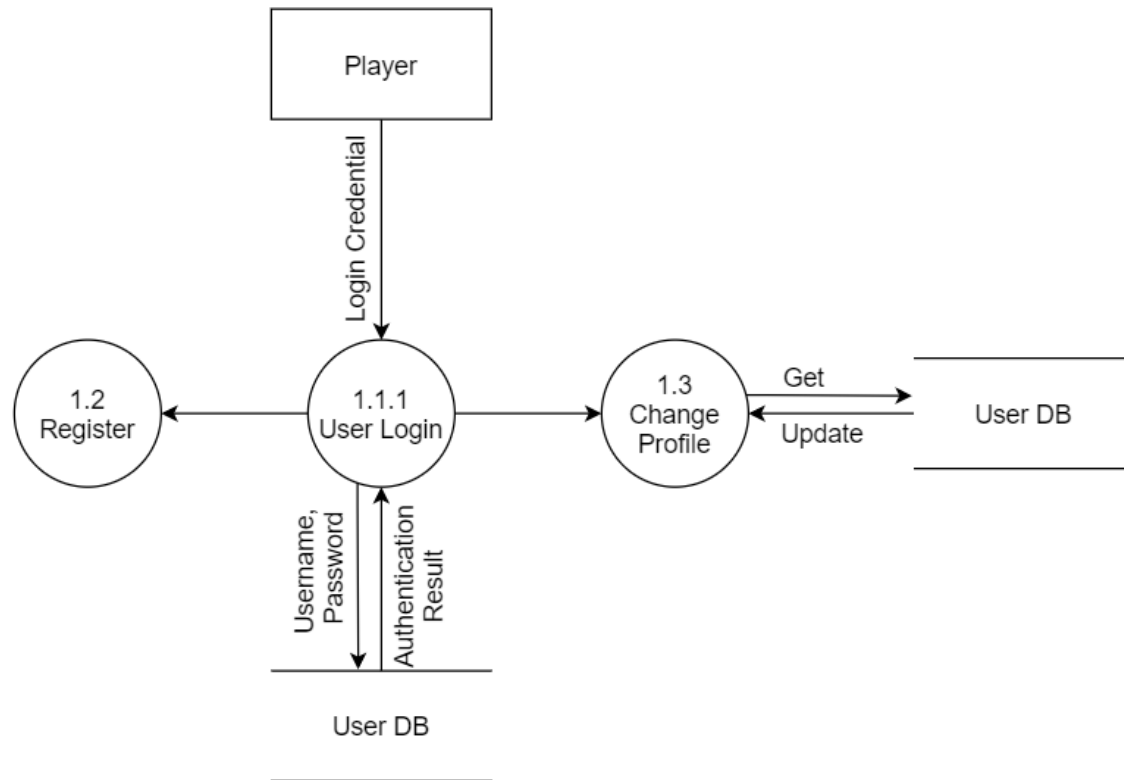
Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 14



DFD Level 0 – Main Process

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

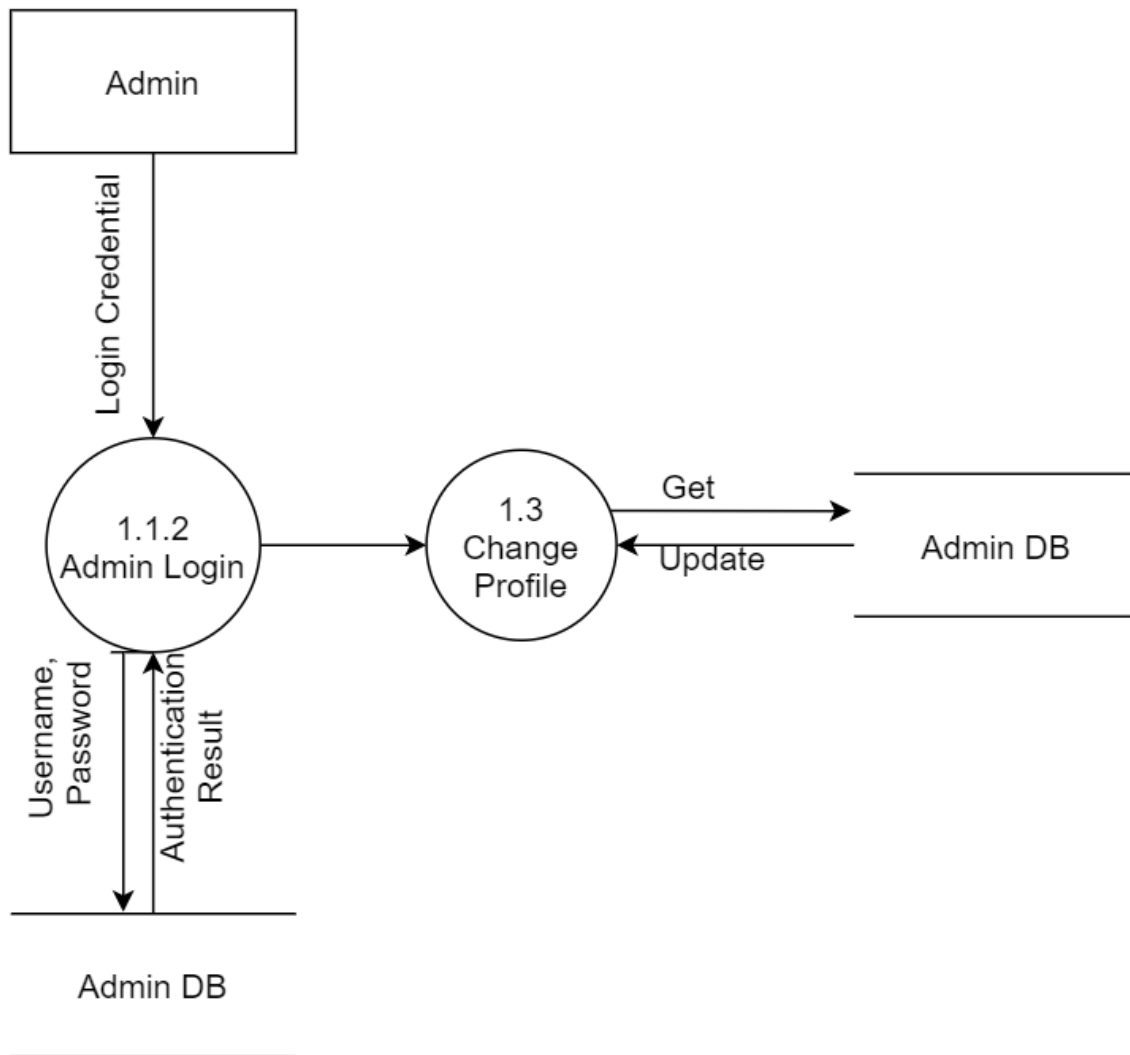
Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 15



Level 1 Authentication – 1.1.1 User login

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 16



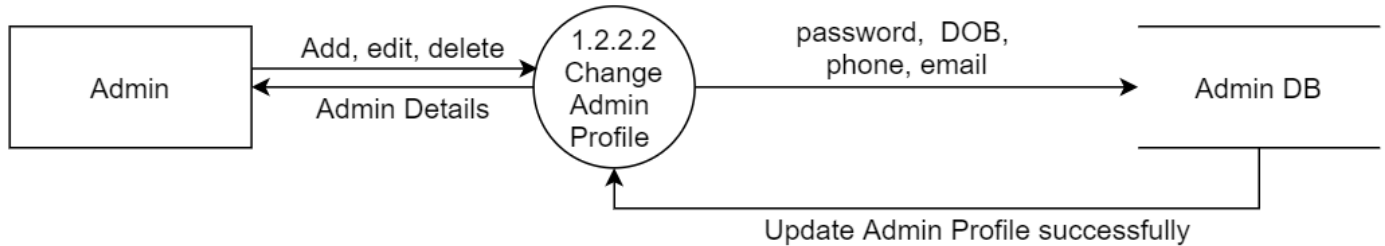
Level 1 Authentication – 1.1.2 Admin Login



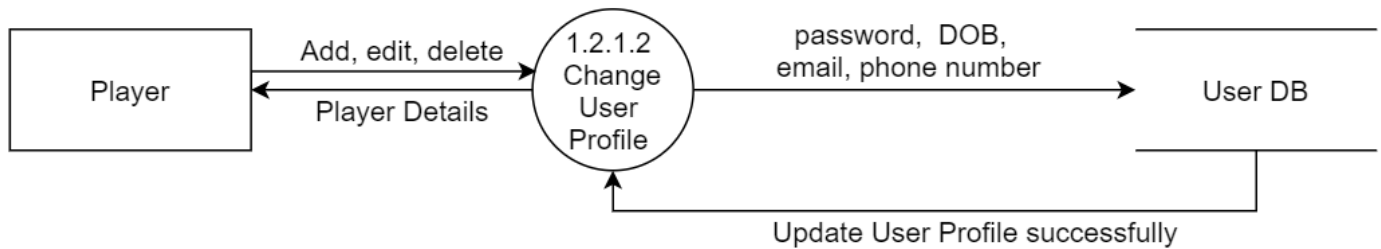
	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 17

Level 1 Authentication – 1.2.1 User Registration



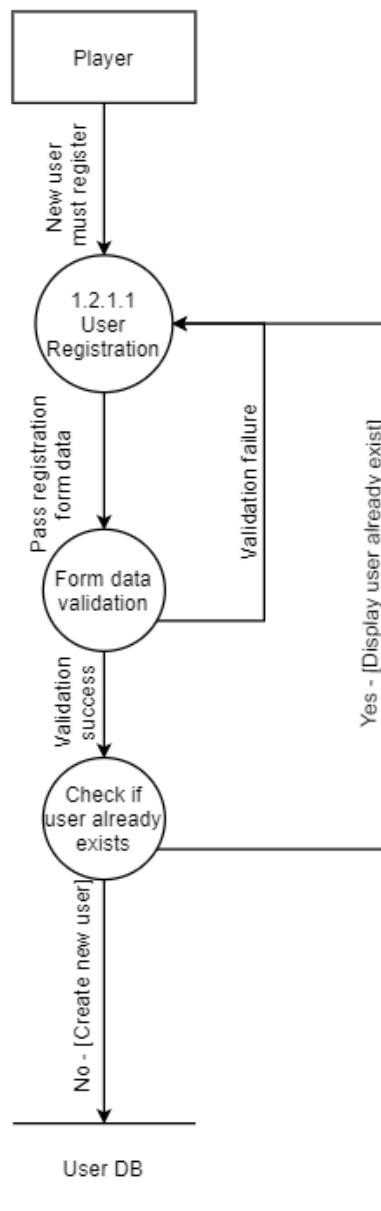
Level 2 Authentication – 1.2.2.2 Change Admin Profile



Level 2 Authentication – 1.2.1.2 Change User Profile

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 18

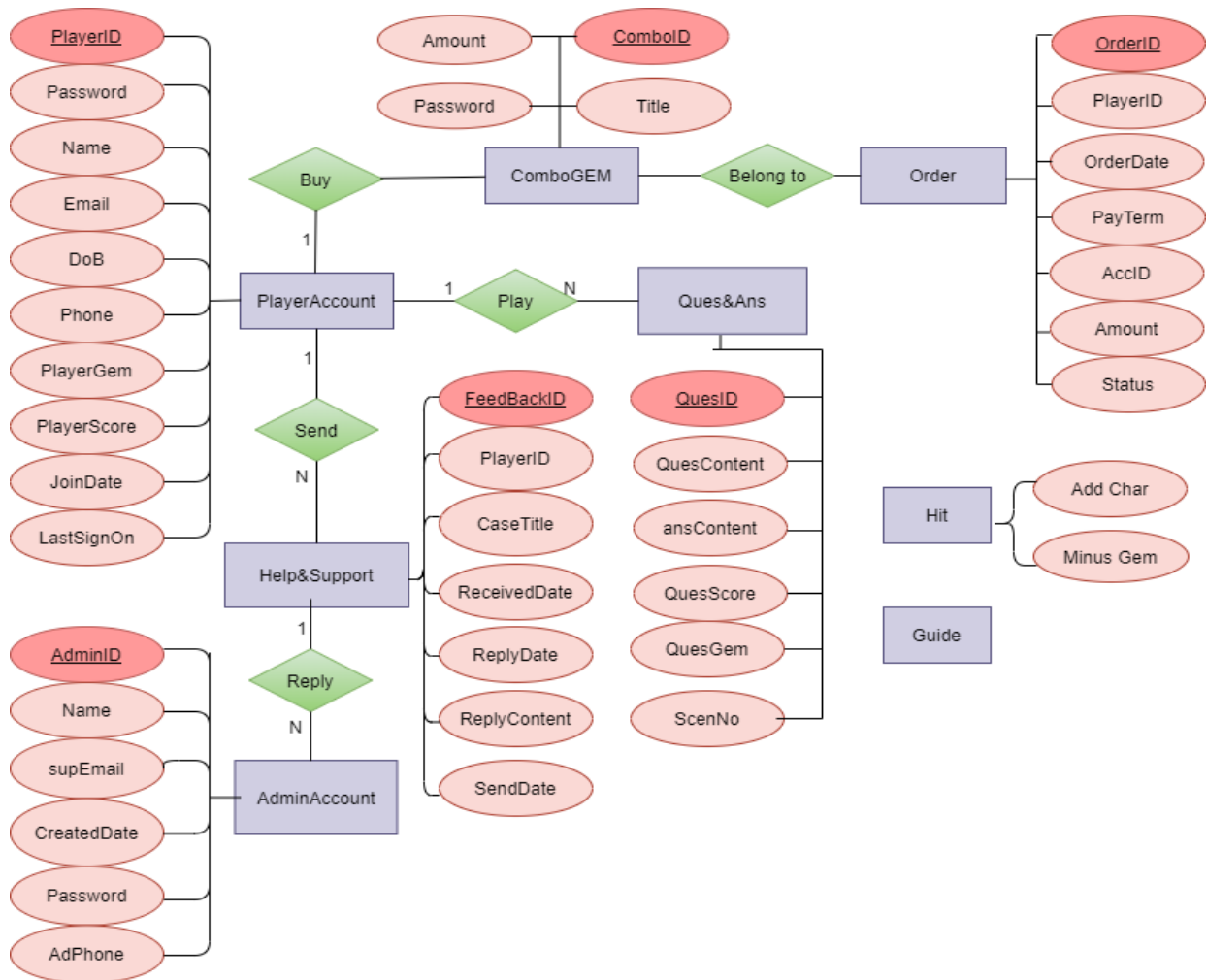


Level 2 Authentication – 1.2.1.1 User Registration

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 19

II. Sơ đồ quan hệ thực thể



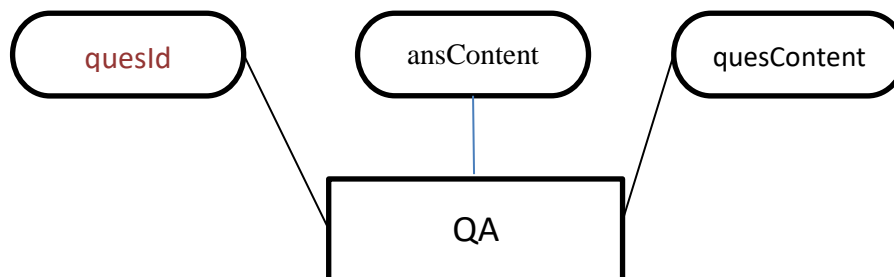
Đuổi Hình Bắt Chữ ER Diagram

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

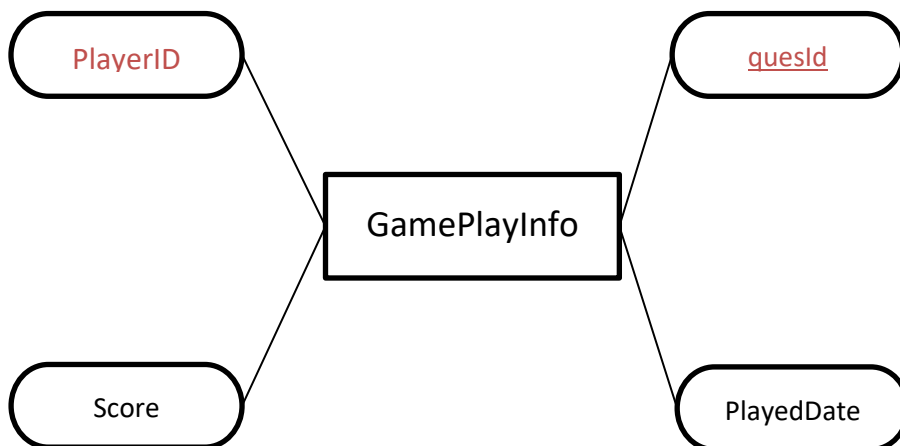
Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 20

III. Mô tả thuộc tính thực thể

1. QA



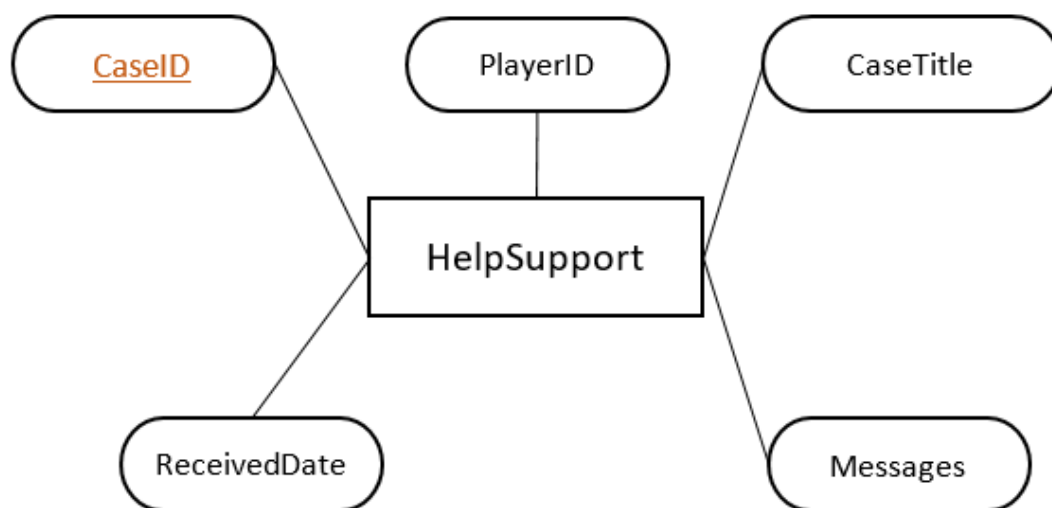
2. GameplayInfo



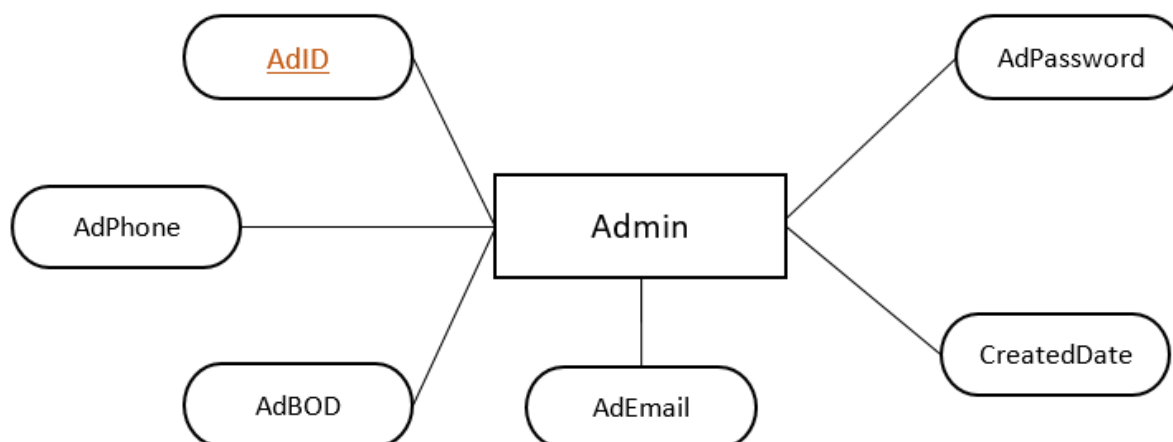
	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 21

3. HelpSupport



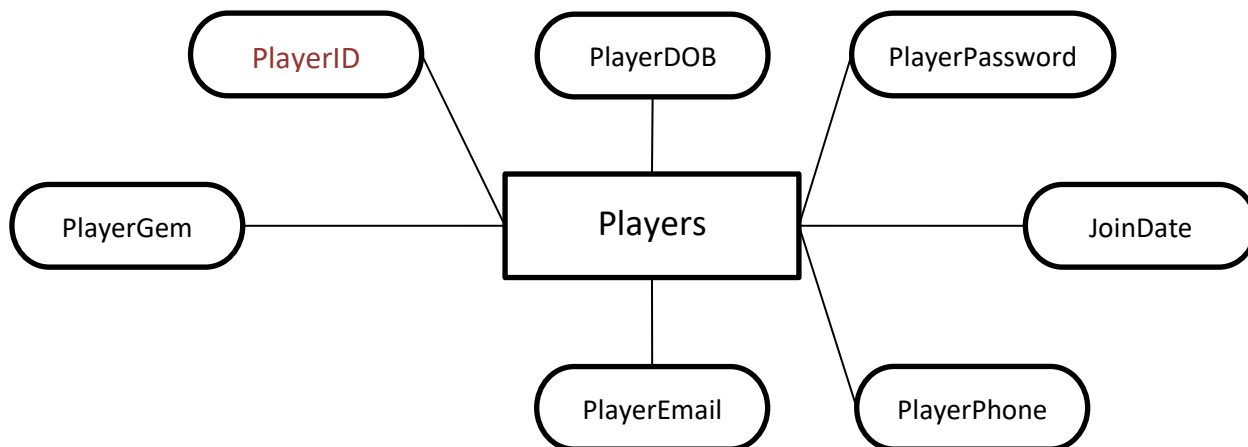
4. Admins



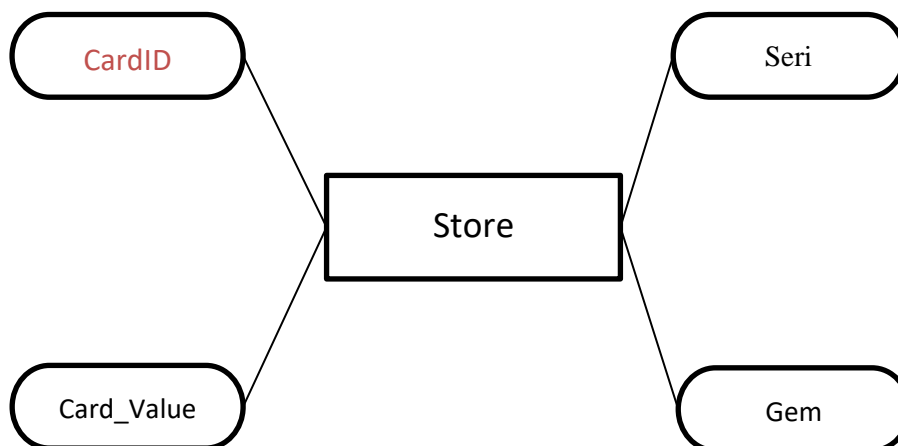
	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 22

5. Players



6. Store

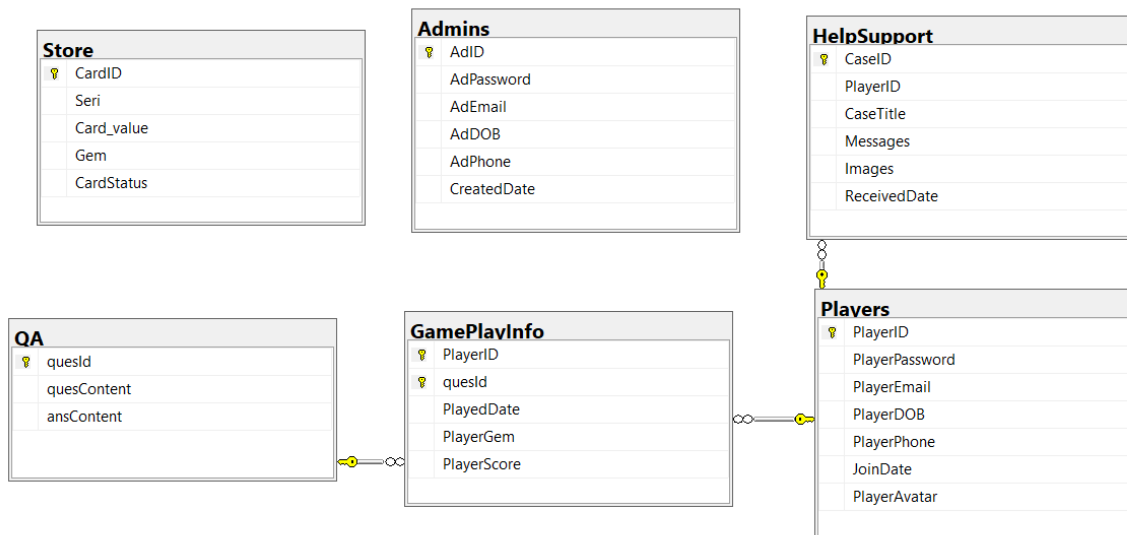


IV. Cơ sở dữ liệu

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 23

1. Sơ đồ quan hệ



2. Thiết kế bảng

Table : Admins					
Field Name	Data Type	Null	Key	Reference to	Description
AdID	varchar(30)	No	PK		Mã Admin
AdPassword	varchar(30)	No			Mật khẩu Admin
AdEmail	varchar(50)	No			Email Admin
AdDOB	date	No			Ngày sinh Admin
AdPhone	varchar(20)	No			Số điện thoại Admin
CreateDate	date	No			Ngày tạo Admin; default(getdate())

Table : Players					
Field Name	Data Type	Null	Key	Reference to	Description

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 24

PlayerID	varchar(30)	No	PK		Mã người chơi
PlayerPassword	varchar(30)	No			Mật khẩu người chơi
PlayerAvatar	varchar(100)	Yes			Ảnh người chơi; default './src/Avatars/avata30.jpg'
PlayerEmail	varchar(50)	No			Email người chơi
PlayerDOB	date	No			Ngày sinh người chơi
PlayerPhone	varchar(20)	No			Số điện thoại người chơi
JoinDate	date	No			Ngày tham gia; default(getdate())

Table : QA					
Field Name	Data Type	Null	Key	Reference to	Description
quesId	int,identity	No	PK		Mã câu hỏi
quesContent	varchar(200)	No			Nội dung câu hỏi
ansContent	text	No			Nội dung câu trả lời

Table : GamePlayInfo					
Field Name	Data Type	Null	Key	Reference to	Description
PlayerID	varchar(30)	No	PK	Players(PlayerID)	Mã người chơi
quesId	int	No	PK	QA(quesId)	Mã câu hỏi; default(1)
PlayerDate	datetime	No			Ngày chơi của người chơi; default(getdate())
PlayerGem	int	No			Kim cương; default(20)
PlayerScore	int	No			Điểm, default(0)

Table : HelpSupport					
Field Name	Data Type	Null	Key	Reference to	Description
CaseID	int, identity(1,1)	No	PK		Mã trường hợp

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 25

PlayerID	varchar(30)	No	FK	Players(PlayerID)	Mã người chơi
CaseTitle	nvarchar(50)	No			Tiêu đề trường hợp
Messages	nvarchar(500)	No			Tin nhắn
ReceivedDate	date	No			Ngày nhận; default(getdate())

Table : Store					
Field Name	Data Type	Null	Key	Reference to	Description
CardID	varchar(20)	No	PK		Mã thẻ
Seri	varchar(20)	No			Số seri thẻ
Card value	int	No			Giá trị thẻ
Gem	int	No			Giá trị kim cương

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dui Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 26

Tasksheet:

Members Group		Date Preparation Of Activity Plan			
No	Name	Description Task	Start Date	End Date	Status
1	Nguyễn Ngọc Thiên Kim	Cơ sở dữ liệu, Sơ đồ luồng dữ liệu	22/05/2020	27/05/2020	Hoàn thành
2	Lôi Bửu Bửu	Sơ đồ quan hệ thực thể	22/05/2020	27/05/2020	Hoàn thành
3	Lê Thanh Ân	Mô tả thuộc tính thực thể	22/05/2020	27/05/2020	Hoàn thành
Teacher			Team Leader		
Lê Mộng Thúy			Nguyễn Ngọc Thiên Kim		

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 27

REVIEW 3

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dui Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 28

I. TRANG NGƯỜI CHƠI

1. Đăng nhập

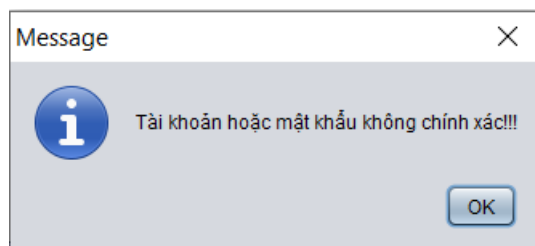
Khi người chơi chạy ứng dụng, sẽ được yêu cầu đăng nhập để vào Game.

Login Form

Điền thông tin tài khoản và mật khẩu và nhấn nút “Đăng nhập”. Chương trình sẽ kiểm tra các ô nhập liệu, và thông báo lỗi nếu không tìm thấy thông tin tài khoản.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 29



Mô tả:

- Dữ liệu được lấy từ bảng Players để so sánh dữ liệu nhập vào.


No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Tài khoản	TextField			Tên đăng nhập của người chơi	Enable
2	Mật khẩu	PasswordField	Not null		Mật khẩu của người chơi	Enable
3	Đăng nhập	Button	Not null	Action Performed	Nhấn để đăng nhập	Enable
4	Đăng ký	Label		Action Performed	Nhấn để đăng ký	Enable

2. Đăng ký

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 30

Register Form



Đăng ký

Tài khoản:

1

Mật khẩu:

2

XN Mật khẩu:

3

Email:

4

Số điện thoại:

5

Ngày sinh:

6

Đăng ký


7

Đăng nhập

8

Điền thông tin và nhấn nút “Đăng ký”. Chương trình kiểm tra các ô nhập liệu, và thông báo lỗi nếu cái ô nhập liệu để trống.

Message

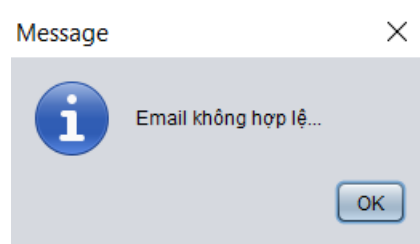
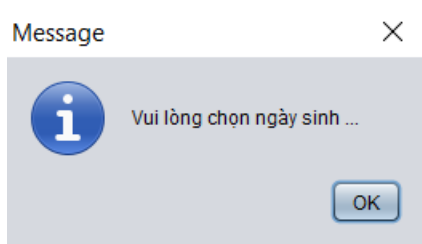
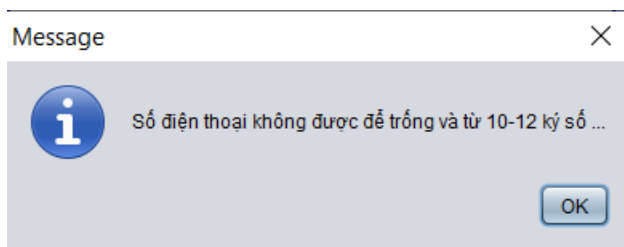
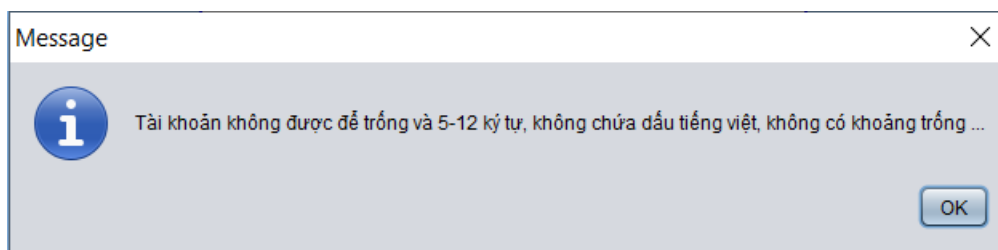


Mật khẩu không được để trống và 8-12 ký tự, không chứa dấu tiếng việt, không có khoảng trống ...

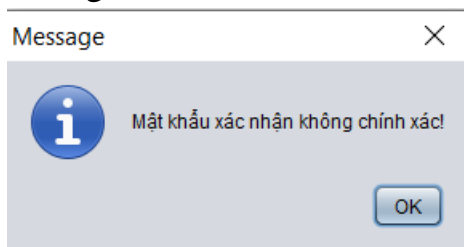
OK

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

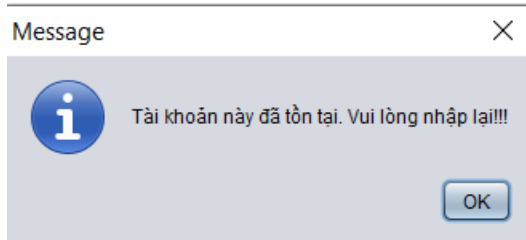
Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 31



Thông báo nếu mật khẩu và xác nhận mật khẩu không giống nhau.



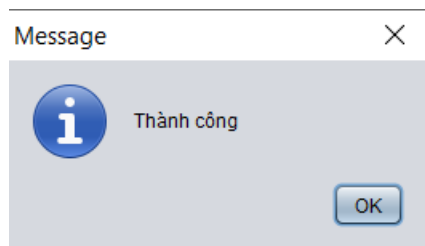
Nếu tài khoản đã tồn tại trong Cơ sở dữ liệu thì hiển thị thông báo lỗi.



	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duet Hình Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 32

Trường hợp các thông tin nhập vào các ô hợp lệ sẽ lưu vào Cơ sở dữ liệu, hiện thông báo thành công và chuyển sang trang Đăng nhập cho người chơi.



Mô tả:

- Dữ liệu được lấy từ bảng Players để so sánh tài khoản nhập vào có bị trùng hay không.
- Dữ liệu hợp lệ sẽ được lưu xuống bảng Players.

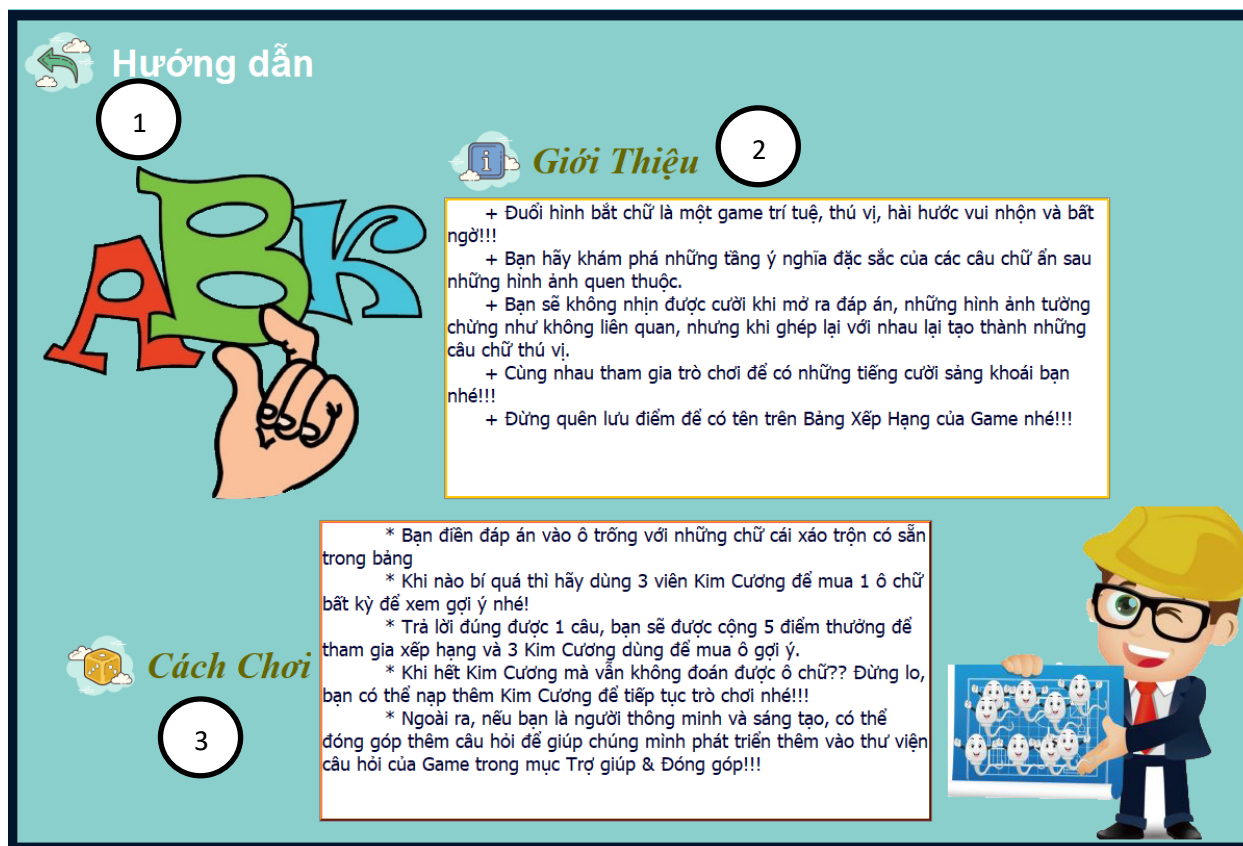
No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Tài khoản	JTextField			Tên đăng nhập của người chơi	Enable
2	Mật khẩu	JPasswordField	Not null		Nhập mật khẩu	Enable
3	Xác nhận mật khẩu	JPasswordField	Not null		Nhập lại mật khẩu	Enable
4	Email	JTextField	Not null		Nhập email	Enable
5	Số điện thoại	JTextField	Not null		Nhập số điện thoại	Enable
6	Ngày Sinh	JTextField	Not null		Nhập ngày sinh	Enable
7	Đăng ký	JButton		Action Performed	Nhấn để đăng ký	Enable
8	Đăng nhập	JLabel		Action Performed	Nhấn để đăng nhập	Enable

3. Hướng dẫn

Khi người chơi bấm vào Hướng dẫn trong giao diện game, người chơi sẽ vào xem hướng dẫn cách chơi game.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dui Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 33



Mô tả:

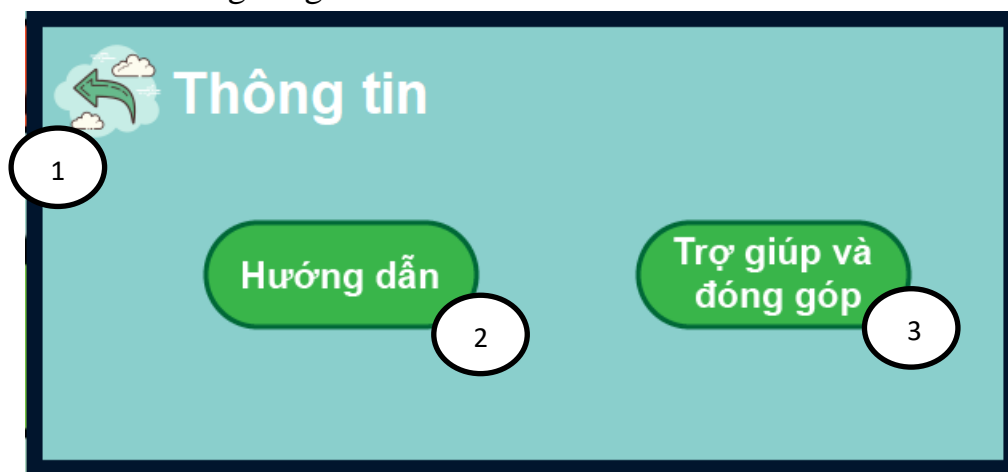
No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Trở về	JLabel		Action Performed	Trở về giao diện trước đó	Enable
2	Giới thiệu	JTextPane			Giới thiệu game	Disable
3	Cách chơi	JTextPane			Hướng dẫn chơi	Disable

4. Thông tin

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dui Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 34

Khi người chơi bấm vào Thông tin trong giao diện game, người chơi sẽ vào xem thông tin game.



Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Trở về	JLabel		Action Performed	Trở về giao diện trước đó	Enable
2	Hướng dẫn	JLabel			Hướng dẫn chơi game	Enable
3	Trợ giúp và đóng góp	JLabel			Nhấn vào để đóng góp cho nhà phát triển	Enable

5. Trợ giúp và đóng góp

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duet Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 35

Khi người chơi có câu hỏi hay có những thắc mắc liên quan đến game có thể gửi yêu cầu cho nhà phát triển.

Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Trở về	JLabel		Action Performed	Trở về giao diện trước đó	Enable
2	Tên tài khoản	JLabel			Tên tài khoản người chơi	Enable
3	Tiêu đề	JTextField	Not null		Tiêu đề người chơi đặt	Enable
4	Nội dung	JTextArea	Not null		Nội dung người chơi muốn gửi cho Admin	Enable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dueti Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 36

5	Hình ảnh	JButton		Action Performed	Thêm hình ảnh người chơi đóng góp câu hỏi	Enable
6	Gửi	JButton		Action Performed	Nhấn để gửi	Enable

6. Điểm cao

Khi người chơi bấm vào Điểm cao trong giao diện game, người chơi sẽ vào xem bảng xếp hạng người chơi của game. Xếp hạng sẽ dựa theo số điểm và ngày chơi của người chơi.

  Điểm cao				
Xếp hạng	ID người chơi	Màn chơi	Số điểm	Ngày chơi
	BuuBuu789	2	20	2020-07-01
	ThanhAn456	4	10	2020-07-01
	ThienKim1234	1	0	2020-07-02
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

7. Cửa hàng

Khi người chơi bấm vào Cửa hàng trong giao diện game, người chơi sẽ vào xem và mua kim cương cho game.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dueti Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 37



Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Trở về	JLabel		Action Performed	Trở về giao diện trước đó	Enable
2	Thông tin người chơi	JLabel			Thông tin của người chơi	Enable
3	Số kim cương người chơi	JLabel			Số kim cương hiện có của người chơi	Enable
4	Combo kim cương				Các combo kim cương cho người chơi chọn và mua.	Enable
5	Nạp thẻ	JButton		Action Performed	Nạp thẻ do nhà phát triển phát hành	Enable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dueti Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 38

Khi người chơi chọn vào một trong số các combo có sẵn của game thì người chơi được yêu cầu thanh toán.



Để thanh toán người chơi cần điền thông tin thanh toán trước sau đó mới có thể xác nhận mua kim cương.

Start by adding a payment method
loibubuu@gmail.com

CARD NUMBER

XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

CVV

XXX

CARD HOLDER NAME

LOI BUU BUU

EXPIRATION DATE

Add Payment


	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dueti Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 39

Khi bạn nhấn chọn Nạp thẻ ABK, sẽ hiển thị bảng cho người chơi điền thông tin để mua kim cương.

×

Cửa Hàng



Thẻ ABK

. Điền thông tin thẻ ABK

Mã nạp thẻ ABK

Mã seri thẻ ABK

Xác Nhận

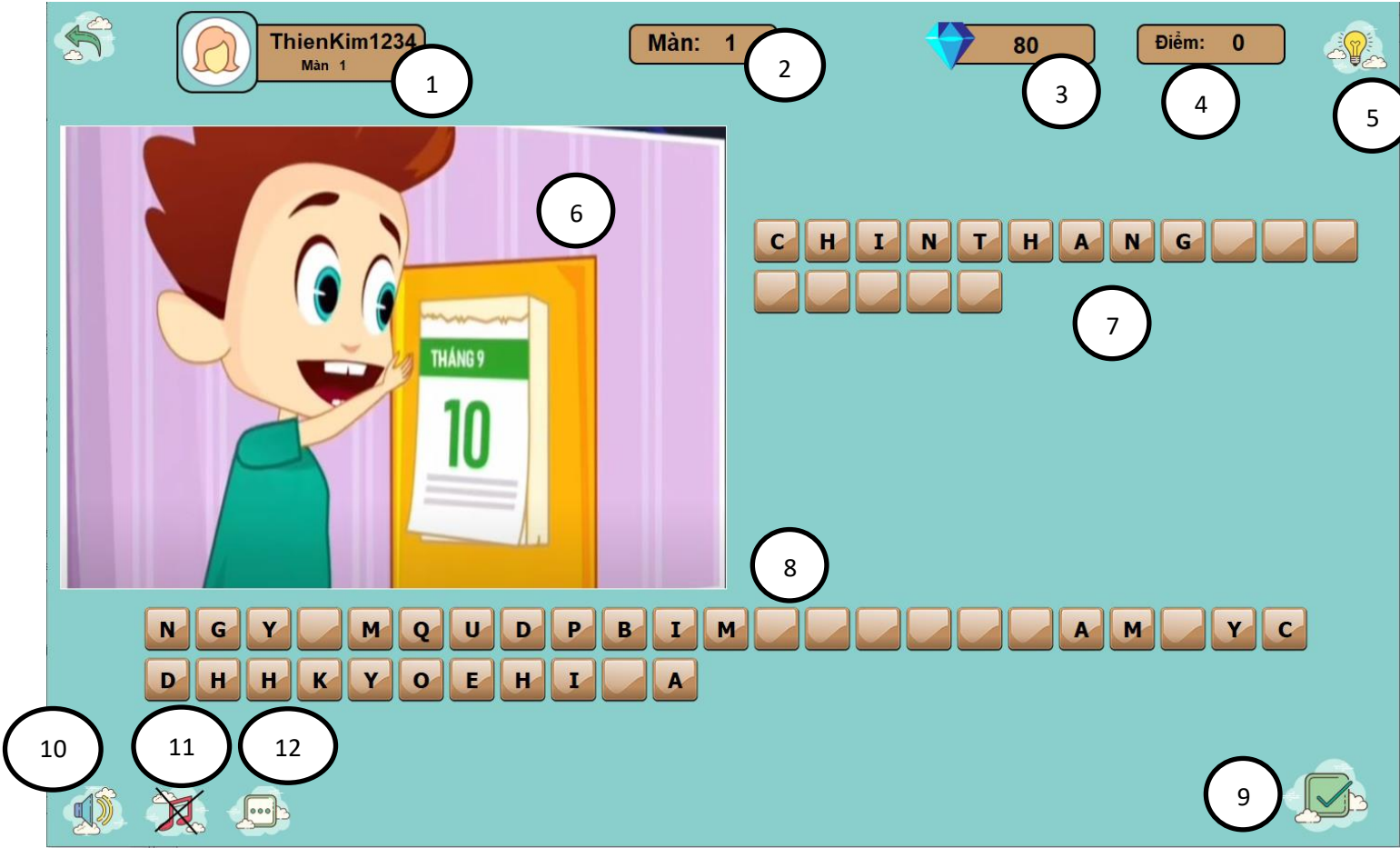
Giá	Thêm kim cương
10 000VND	Kim cương x 10
20 000VND	Kim cương x 25
50 000VND	Kim cương x 75
100 000VND	Kim cương x 150
500 000VND	Kim cương x 1000

8. Chơi game

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 40

Khi người chơi bấm vào Chơi ngay trong giao diện chính, người chơi sẽ vào chơi game.



Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Thông tin cá nhân	jLabel		Action Performed	Thông tin cá nhân của người chơi	Enable
2	Màn chơi	jLabel			Màn chơi hiện tại	Disable
3	Kim cương	jLabel			Số kim cương của người chơi	Disable
4	Điểm	jLabel			Điểm của người chơi	Disable
5	Gợi ý	jLabel		Action Performed	Gợi ý cho người chơi	Enable
6	Hình ảnh	jLabel			Hình ảnh của màn chơi	Disable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duet Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 41

7	Đáp án	jLabel			Đáp án của người chơi	Enable
8	Các ô lựa chọn	jLabel		Action Performed	Các ô để người chơi lựa chọn chữ	Enable
9	Kiểm tra	jButton		Action Performed	Kiểm tra đáp án của người chơi	Enable
10	Âm thanh	jLabel		Action Performed	Nhấn bật / tắt âm thanh	Enable
11	Nhạc nền	jLabel		Action Performed	Nhấn bật / tắt nhạc nền	Enable
12	Thông tin	jLabel		Action Performed	Nhấn để xem thông tin	Enable

9. Thông tin người chơi

Khi người chơi nhấn vào thông tin người chơi của giao diện game thì người chơi sẽ thấy thông tin của mình và có thể thay đổi chúng.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Dui Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 42

Mô tả:

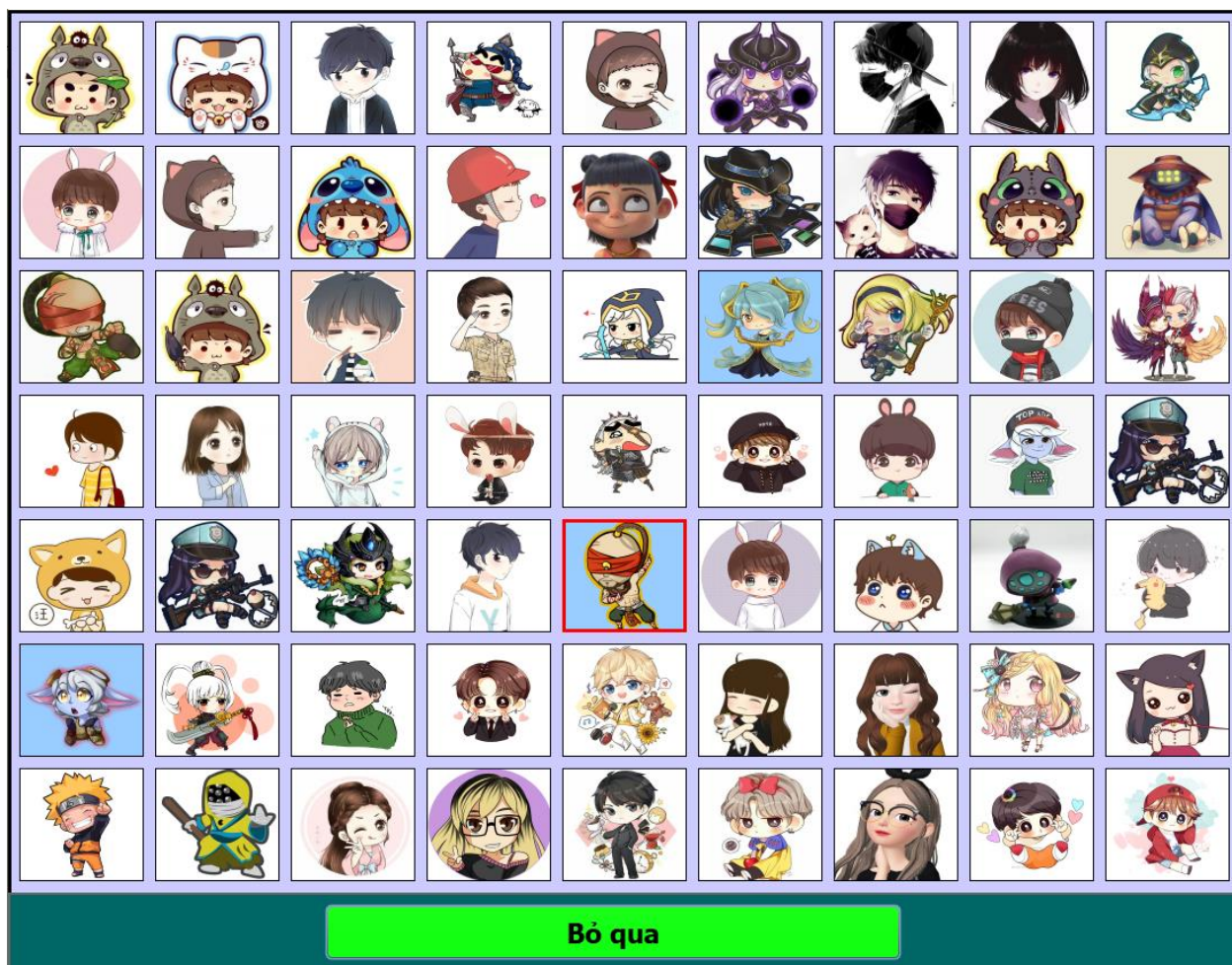
No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Trở về	JLabel			Nhấn để trở về trang game	Enable
2	Ảnh đại diện	JLabel			Ảnh đại diện của người chơi	Enable
3	Đổi ảnh đại diện	JButton			Nhấn để thay đổi ảnh đại diện	Enable
4	Tên tài khoản	JLabel			Tên tài khoản người chơi	Enable
5	Email	JLabel			Email người chơi	Enable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hình Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 43

6	Ngày sinh	JLabel			Ngày sinh người chơi	Enable
7	Số điện thoại	JLabel			Số điện thoại người chơi	Enable
8	Đổi mật khẩu	JButton			Nhấn để đổi mật khẩu	Enable
9	Đổi thông tin	JButton			Nhấn để đổi thông tin	Enable

Khi người chơi nhấn vào đổi ảnh đại diện sẽ hiển thị bảng ảnh đại diện có sẵn để người chơi chọn.



	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 44

Khi người chơi nhấn vào Đổi mật khẩu sẽ cho phép người chơi đổi mật khẩu.

Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Tài khoản	JLabel			Tên tài khoản người chơi	Enable
2	Mật khẩu hiện tại	JPasswordField	Not null		Mật khẩu hiện tại của người chơi	Enable
3	Mật khẩu mới	JPasswordField	Not null		Mật khẩu mới	Enable
4	Nhập lại mật khẩu mới	JPasswordField	Not null		Nhập lại mật khẩu mới	Enable
5	Thay đổi	JButton		Action Performed	Nhấn để thay đổi	Enable
6	Đặt lại	JButton		Action Performed	Nhấn để đặt lại	Enable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duet Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 45

7	Bỏ qua	JButton		Action Performed	Nhấn để thoát	Enable
---	--------	---------	--	---------------------	---------------	--------

Khi người chơi nhấn vào Đổi thông tin, sẽ cho phép người chơi thay đổi thông tin cá nhân.

Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Email	JLabel			Email người chơi muốn thay đổi	Enable
2	Ngày sinh				Ngày sinh người chơi muốn thay đổi	Enable
3	Số điện thoại	JLabel			Số điện thoại người chơi muốn thay đổi	Enable
4	Thay đổi	JButton		Action Performed	Nhấn để thay đổi	Enable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 46

5	Đặt lại	JButton		Action Performed	Nhấn để đặt lại	Enable
6	Bỏ qua	JButton		Action Performed	Nhấn để thoát	Enable

II. TRANG ADMIN

1. Đăng nhập

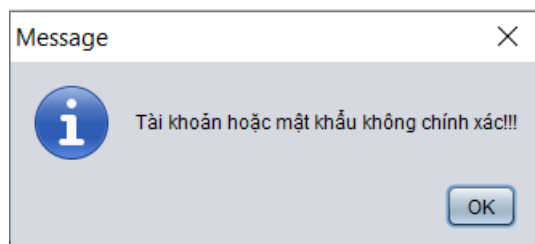
Admin phải đăng nhập mới có thể vào ứng dụng quản lý dành cho admin

Login Form

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 47

Điền thông tin tài khoản và mật khẩu và nhấn nút “Đăng nhập”. Chương trình sẽ kiểm tra các ô nhập liệu, và thông báo lỗi nếu không tìm thấy thông tin tài khoản.



Mô tả:

- Dữ liệu được lấy từ bảng Players để so sánh dữ liệu nhập vào.

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Tài khoản	TextField			Tên đăng nhập của người chơi	Enable
2	Mật khẩu	PasswordField	Not null		Mật khẩu của người chơi	Enable
3	Đăng nhập	Button	Not null	Action Performed	Nhấn để đăng nhập	Enable

2. Giao diện quản lý

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 48

Sau khi đăng nhập thành công, Admin sẽ chuyển đến giao diện quản lý.



Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Tài khoản	jLabel			Tên của admin đang sử dụng	

	Prepared by: All Members Project Group No: 4	Approved by: Lê Mộng Thúy
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 49

2	Thay đổi	jLabel		Action Performed	Cho phép thay đổi thông tin admin	Enable
3	Players Details	jLabel		Action Performed	Thông tin người chơi	Enable
4	Help Support	jLabel		Action Performed	Thông tin trợ giúp và đóng góp	Enable
5	Admins	jLabel		Action Performed	Thông tin của Admins	Enable
6	GamePlay Info	jLabel		Action Performed	Thông tin về game	Enable
7	Q&A Controls	jLabel		Action Performed	Quản lý câu hỏi & trả lời	Enable
8	Đổi mật khẩu	jButton		Action Performed	Thay đổi mật khẩu	Enable
9	Đăng xuất	jButton		Action Performed	Đăng xuất khỏi ứng dụng	Enable

Khi nhấn vào biểu tượng cây bút chì, sẽ hiển thị bảng để thay đổi thông tin Admin.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duet Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 50

Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Email	jLabel	Not null		Email thay đổi	Enable
2	Ngày sinh	jLabel	Not null		Ngày sinh thay đổi	Enable
3	Số điện thoại	jLabel	Not null		Số điện thoại thay đổi	Enable
4	Submit	jButton		Action Performed	Đồng ý thay đổi	Enable
5	Reset	jButton		Action Performed	Đặt lại	Enable
6	Cancel	jButton		Action Performed	Hủy thay đổi	Enable
7						

	Prepared by: All Members Project Group No: 4	Approved by: Lê Mộng Thúy
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 51

Khi nhấn vào Change Password, sẽ hiển thị bảng để thay đổi mật khẩu.

The image shows a 'Change Password' form on a teal background. It contains three input fields for 'Current password', 'New password', and 'Confirm password', each followed by a numbered circle (1, 2, 3). Below these are three buttons: 'Change' (with a blue arrow icon and circle 4), 'Reset' (with a green circular arrow icon and circle 5), and 'Cancel' (with a red 'X' icon and circle 6).

Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Current password	jPassword	Not null		Mật khẩu hiện tại	Enable
2	New password	jPassword	Not null		Mật khẩu mới	Enable
3	Confirm password	jPassword	Not null		Xác nhận mật khẩu mới	Enable
4	Change	jButton		Action Performed	Thay đổi mật khẩu	Enable
5	Reset	jButton		Action Performed	Đặt lại	Enable
6	Cancel	jButton		Action Performed	Hủy thay đổi	Enable

3. Quản lý Players

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 52

Bảng Players Details cho phép Admin quản lý danh sách Player trong bảng menu.

Players Details page

Tài khoản	Email	Ngày sinh	Số điện thoại	Ngày Tham gia
BuuBuu789	BuuBuu@gmail.com	1986-10-10	0909873526	2020-06-30
ThanhAn456	ThanhAn@gmail.com	1992-01-01	0961672858	2020-06-30
ThienKim	TKim@gmail.com	2001-06-23	090909090	2020-07-02
ThienKim1234	ThienKim@gmail.com	2001-06-23	0963179602	2020-06-30

Mô tả:

- Dữ liệu được lấy từ bảng Players.

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Search	jButton		Action Performed	Tìm kiếm	Enable
2	Players Table	jTable			Bảng thông tin người chơi	Disable
3	Print	jButton		Action Performed	In thông tin	Enable
4	Cancel	jButton		Action	Hủy	Enable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duet Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 53

				Performed		
--	--	--	--	-----------	--	--

4. Quản lý Admins

- Sau khi bấm vào Admins thì sẽ hiển thị trang Admins để quản lý.

Admin List page

Tài khoản: Admin
Danh sách Admin
1

🔍
Tìm Kiếm
1

Tài khoản	Email	Ngày sinh	Số điện thoại	Ngày tham gia
Admin	Admin@gmail.com	2001-06-23	0123456789	2020-07-03
ThienKim	TKim@gmail.com	2001-06-23	090909090	2020-06-30

2

+
Thêm
3

🗑
Xóa
4

✖
Thoát
5

Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Search	jButton		Action Performed	Tìm kiếm	Enable
2	Admins Table	jTable			Thông tin admins	Disable
3	Insert	jButton		Action Performed	Thêm admin	Enable
4	Delete	jButton		Action Performed	Xóa admin	Enable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 54

5	Cancel	jButton		Action Performed	Hủy	Enable
---	--------	---------	--	---------------------	-----	--------

Khi nhấn vào Insert, sẽ hiển thị trang để thêm admin mới.

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 55

Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	ID	jLabel	Not null		ID của admin	Enable
2	Name	jLabel	Not null		Tên admin	Enable
3	Password	jLabel	Not null		Mật khẩu admin	Enable
4	Email	jLabel	Not null		Email admin	Enable
5	DoB	jLabel	Not null		Ngày sinh admin	Enable
6	Phone	jLabel	Not null		Số điện thoại admin	Enable
7	Submit	jButton		Action Performed	Đồng ý	Enable
8	Reset	jButton		Action Performed	Đặt lại	Enable
9	Cancel	jButton		Action Performed	Hủy	Enable

5. Quản lý Help Support

- Đây là giao diện quản lý các phản hồi từ những người chơi

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 56

- Khi admin muốn phản hồi cho người chơi thì admin sẽ điền vào form này.

THÔNG TIN PHẢN HỒI CHI TIẾT

Tài khoản:

1

Tiêu Đề:

Nội Dung:

3

Hình Ảnh

Tải Hình Ảnh

4

5

Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Tên tài khoản	JLabel			Tên tài khoản người chơi	Enable
2	Tiêu đề	TextField	Not null		Tiêu đề người chơi đặt	Enable
3	Nội dung	TextArea	Not null		Nội dung người chơi muốn gửi cho Admin	Enable
4	Hình ảnh	JButton		Action Performed	Thêm hình ảnh người chơi đóng góp câu hỏi	Enable
5	Gửi	JButton		Action Performed	Nhấn để gửi	Enable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duoi Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 58

Q&A Control page

Q&A Control

1

Question Content

Answer Content

Scen

Q. Gem

Q. Score

Question ID	Q.Content	Answer	Scen	Gem	Score
./src/QAImages/9Tha...	TRUONGSONDONGT...	1		1	5
./src/QAImages/an-m...	ANMAY	2		2	5
./src/QAImages/BunB...	BUNBOGIOHEO	3		3	5
./src/QAImages/CaoC...	CAOCHAYXABAY	4		4	5
./src/QAImages/tranh...	TRANHSONDAU	5		5	5
./src/QAImages/nam...	NAMBANCAU	6		6	5
./src/QAImages/lan-t...	LANTOAMNIEMVUI	7		7	5

3

4

5

6

Mô tả:

No	Name	Type	Validation	Event	Description	Status
1	Search	jButton		Action Performed	Tìm kiếm	Enable
2	Q&A Table	jTable			Bảng câu hỏi và trả lời	Disable
3	Insert	jButton		Action Performed	Thêm câu hỏi	Enable
4	Update	jButton		Action Performed	Chỉnh sửa câu hỏi	Enable
5	Delete	jButton		Action Performed	Xóa câu hỏi	Enable
6	Cancel	jButton		Action Performed	Hủy	Enable

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		

Design Plan : Game Duet Hinh Bat Chu	Document Name: Review	SWD/Form No.1
Effective Date :	Version: 1.0	Page No : 59

Tasksheet:

Members Group		Date Preparation Of Activity Plan			
No	Name	Description Task	Start Date	End Date	Status
1	Nguyễn Ngọc Thiên Kim	Ứng dụng người chơi: - Trang chơi game - Trang lưu kết quả - Trang cài đặt - Trang thông tin người chơi	28/05/2020	05/06/2020	Hoàn thành
2	Lôi Bửu Bửu	Ứng dụng người chơi: - Trang Trợ giúp và đóng góp Ứng dụng admin: - Trang câu hỏi và trả lời - Trang Trợ giúp và đóng góp	28/05/2020	05/06/2020	Hoàn thành
3	Lê Thanh Ân	Ứng dụng người chơi: - Trang đăng nhập/ Đăng ký Ứng dụng admin: - Trang đăng nhập - Trang admin/ người chơi	28/05/2020	05/06/2020	Hoàn thành
Teacher			Team Leader		
Lê Mộng Thúy			Nguyễn Ngọc Thiên Kim		

	Prepared by: All Members	Approved by: Lê Mộng Thúy
	Project Group No: 4	
Signature		
Date		