TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

**KHOA KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ**



**Báo cáo đồ án cơ sở ngành**

***GVGD:*****Nguyễn Thế Bảo**

***Họ tên SV:* Chu Phạm Tân**

***Mã SV:*****1924801040140**

***Lớp:* D19HT02**

***Bình Dương,Ngày 27 tháng 05 năm 2021***

**LỜI CẢM ƠN**

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

*Thủ Dầu Một, Ngày 27 tháng 05 năm 2021*

G**iáo viên hướng dẫn**

**LỜI NÓI ĐẦU**

Đây là một tài liệu dùng để biểu diễn cơ bản thiết kế “Trò chơi xếp gạch “.Tài liệu này giúp ta có cái nhìn cơ bản về phần mềm.Do thôøi gian coù haïn neân ñoà aùn khoâng theå hoaøng thaønh heát caùc chöùc naêng nhö döï ñònh ban ñaàøu ñaõ ñaët ra.Tuy nhieân, nhöõng chöùc naêng chöa hoaøn thieän seõ sôùm ñöôïc boå sung vaø hoaøng chænh trong thôøi gian sôùm nhaát.

Trong quá trình thiết kế vaø thöïc hieän ñoà aùn không tránh khỏi sai xót , mong quí thầy cô và các bạn thông cảm và có những góp ý quí báo nhằm hoàn thiện hơn cho sản phẩm.

***Xin chân thành cảm ơn !***

**MỤC LỤC**

Chương 1.Khảo sát và thu thập yêu cầu

1.1:Thông tin cá nhân

1.2:Công nghệ sử dụng

1.3:Xác đinh vấn đề

Chương 2.Thông Tin Phần Mềm

2.1:Tên phần mềm

2.2:Giới thiệu tổng quát

2.3:Các chức năng chính và chi tiết

Chương 3.Giao diện phần mềm

Kết luận

1.Đánh giá kết quả

1.1:Kết quả đạt được

1.2:Hạn chế

2.Hướng phát triển

Tài liệu tham khảo.

# CHƯƠNG I: KHẢO SÁT VÀ THU THẬP YÊU CẦU

* 1. **Thông tin cá nhân:**
* Họ tên sinh viên: Chu Phạm Tân
* Lớp: D19HT02
* MSSV: 19480104140
  1. **Công nghệ sử dụng trong đề tài:**
* **Visual Studio 2019**

**1.3 Xác định vấn đề:**

**Ñ**oà aùn naøy ñöôïc thieát keá theo phöông phaùp LTHDT .Chính vì vaäy maø noù giaûi quyeát ñöôïc nhöõng vöôùng maéc gaëp phaûi khi thieát keá theo phöông phaùp laäp trình thuû tuïc thuaàn tuùy :

* Maõ chöông trình roõ raøng,deã ñoïc , deã hieåu vaø coâ ñoïng
* Chöông trình ñöôïc toå chöùc thaønh nhöõng Class laép gheùp laïi vôùi nhau thaønh moät khoái thoáng nhaát
* Moãi Class goàm coù nhieàu Method ñaûm nhaän caùc vai troø khaùc nhau trong chöông trinh
* Chöông trình coù tính meàm deûo cao
* Coù khaû naêng taùi söû duïng taøi nguyeân

# CHƯƠNG 2: THÔNG TIN PHẦN MỀM

*2.1 Tên* phần mềm: Laäp trình troø chôi xeáp gaïch bằng visual studio

2.2 Giôùi thieâïu toång quaùt :

## Ñaây laø moät Game moâ taû troø chôi xeáp gaïch . Tuy ñaây laø moät daïng Game ñaõ xuaát hieän töø laâu treân theá giôùi ,nhöng öu ñieåm cuûa Game thieát keá laø cheá ñoâï ñoà hoïa khaù ñeïp, toác ñoä game nhanh,khoâng yeâu caàu caáu hình maïnh …..

## 

## 2.3 Caùc chöùc naêng chính vaø chi tieát :

### Start :

* ***Giaûi thích*:** Ñeå coù theå baét ñaàøu chôi troø chôi xeáp gaïch baïn haõy click mouse vaøo button Chơi ,troø chôi seõ chính thöùc baét ñaàu.

### Döøng troø chôi taïm thôøi vaø baét ñaàu laïi :

* + - ***Giaûi thích :***
      * Neáu vì moät lyù do naøo ñoù maø baïn muoán döøng troø chôi nöûa chöøng ,thì baïn chæ caàn click mouse vaøo button Pause ,hay chæ caàn aán phím P,troø chôi seõ taïm döøng.
      * Neáu nhö baïn muoán baét ñaàu laïi thì chæ caàn baám phím P, troø chôi seõ baét tieáp tuïc.

### 3). Hieån thò gaïch :

* + - * + ***Giaûi thích***: Ñaây laø chöùc naêng giuùp ngöôøi chôi bieát tröôùc ñöôïc laùt gaïch seõ xuaát hieâïn keá tieáp,giuùp chôi Game deã daøng hôn.

### 4). Dòch chuyeån vaø ñaûo gaïch:

***Giaûi thích***: Ñaây laø chöùc naêng cho pheùp ta dòch chuyeån gaïch qua laïi,dòch chuyeån xuoáng döôùi nhanh hôn,vaø ñaûo gaïch theo nhieàu höôùng khaùc nhau

Dòch sang traùi : Baám phím

Dòch sang phaûi : Baám phím

Dòch nhanh xuoáng döôùi nhanh choùng:

Ñaûo gaïch : Baám phím

### 5) Tính ñieåm :

***Giaûi thích*** : Ñaây laø chöùc naêng tính ñieåm cho ngöôøi chôi Khi baïn laøm ñaày moät haøng gaïch treân khung ,haøng gaïch naøy seõ töï bieán maát,vaø 100 ñieåm seõ töï ñoäng coäng cho baïn

### 6) Level:

* ***Giaûi thích:***

Ñaây laø chöùc naêng laøm taêng ñoä khoù (speed)cuûa Game. Neáu baïn ñaït ñöôïc 20 hàng thì level (speed) seõ taêng leân moät baäc, quaù trình cöù tieáp tuïc nhö vaäy cho ñeán khi Gameover.

### 7) GameOver :

* **Giaûi thích**:

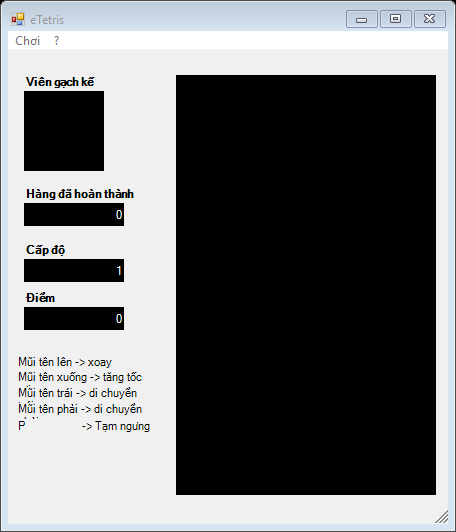
Khi caùc vieân gaïch choàng leân nhau ,neáu nhö noù ñuïng ñænh cuûa khung chính thì sẽ xuất hiện thông báo bạn đã thua, nhö vaäy laø baïn ñaõ keát thuùc troø chôi vaø baét ñaàu laïi troø chôi môùi.

## 2.4 Giôùi haïn ñeà taøi :

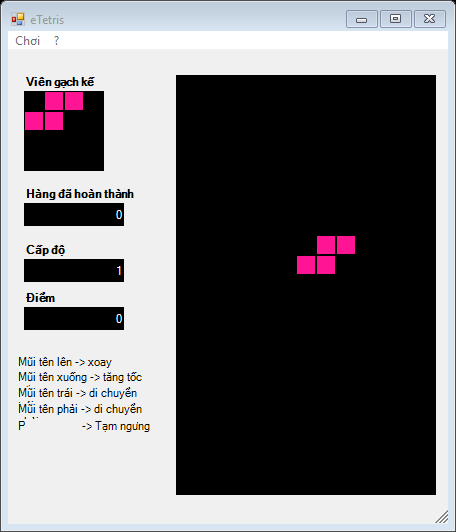
* Chöa thöïc hieän ñöôïc chöùc naêng Save Game, Edit Game cho ngöôøi chôi…
* Khi treân moät maùy duy nhaát Game chæ chôi ñöôïc coù moät ngöôøi ,chöa thöïc hieän ñöôïc chöùc naêng chôi 2 ngöôøi treân 1 maùy tính: moät chôi baøn phím,moät chôi mouse
* Chöa ñoåi giao dieän ñöôïc cho caùc vieân gaïch theo yù muoán ngöôøi chôi.
* Chöa cho ngöôøi chôi töï ñieàu khieån toác ño cuûa Game

# CHƯƠNG 3: GIAO DIỆN PHẦN MỀM

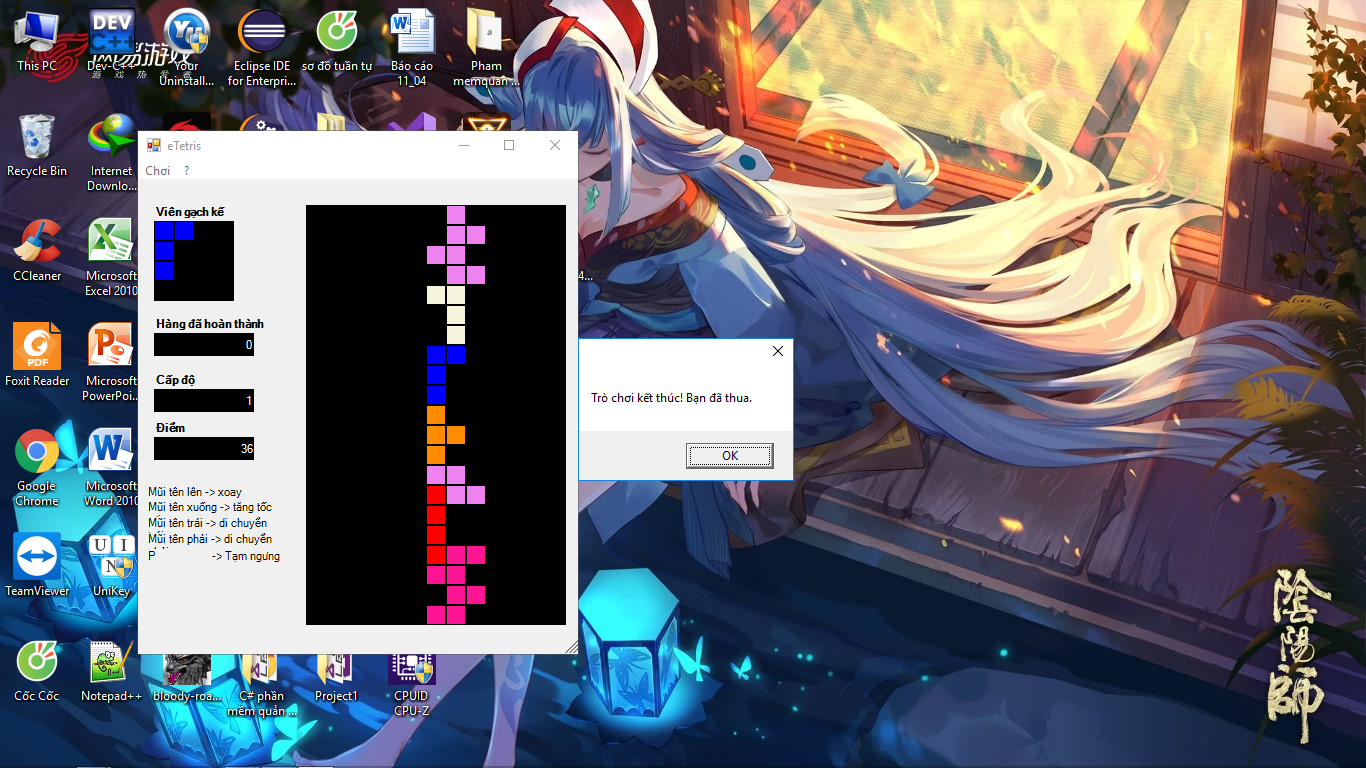
**3.1 Giao diện bắt đầu:**



**3.2 Giao diện khi chơi**

****

**3.3 Giao diện khi thua**



# KẾT LUẬN

1. **Đánh giá kết quả** 
   1. **Kết quả đạt được:**

* Game làm ra đã có đủ những chức năng cơ bản cần thiết.
* Giao diện dễ nhìn dễ thao tác
  1. **Hạn chế của đề tài:**
* Chöa thöïc hieän ñöôïc chöùc naêng Save Game, Edit Game cho ngöôøi chôi…
* Khi treân moät maùy duy nhaát Game chæ chôi ñöôïc coù moät ngöôøi ,chöa thöïc hieän ñöôïc chöùc naêng chôi 2 ngöôøi treân 1 maùy tính: moät chôi baøn phím,moät chôi mouse
* Chöa ñoåi giao dieän ñöôïc cho caùc vieân gaïch theo yù muoán ngöôøi chôi.
* Chöa cho ngöôøi chôi töï ñieàu khieån toác ño cuûa Game

1. **Hướng phát triển của đề tài:**

* **Trong tương lai sẽ cố gắng khắc phục những hạn chế và hoàn thiện phần mềm hơn**

# TÀI LIỆU KHAM KHẢO

# Lập Trình Với C# Tác giả:Phạm Quang Huy, Vũ Trọng Luật, Phạm Quang Hiển Nhà xuất bản:NXB Thanh Niên

* Lập Trình Windows Form Và Web Form Với C# Nhà xuất bản: NXB Thanh Niên Tác giả: Nhiều tác giả