กลุ่ม Flash

โครงงานเรื่อง เกมหมาป่า (werewolf game)

GitHub

Flash

สมาชิกกลุ่ม

นายณรงค์ศักดิ์ เวสารัชกร 55010327 (Narongsak Wesaratchakorn)

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Cloud Computing
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ภาคการศึกษาที่ 1/2557

บทคัดย่อ

เกมกระดานเป็นเกมอีกหนึ่งประเภทที่ให้ความสนุกสนานเพลิดเพลินในการเล่น แต่การเล่นเกมกระดานนั้นต้อง จัดเตรียมอุปกรณ์ และต้องมีผู้เล่นถึงจำนวนที่กำหนด ถึงจะเล่นได้ ซึ่งการทำเกมกระดานขึ้นมาบนอินเทอร์เน็ตนั้น จะสามารถทำ ให้ผู้เล่นไม่จำเป็นที่ต้องมารวมตัวกันในการเล่นเกมนี้ อีกทั้งยังประหยัดเวลาในการเตรียมอุปกรณ์อีกด้วย

เกมหมาป่านั้นเป็นเกมที่ต้องเล่นเป็นกลุ่ม แบ่งเป็นสองฝ่าย โดยแต่ละคนจะถูกสุ่มอาชีพให้ โดยแต่ละอาชีพจะมี ความสามารถที่แตกต่างกัน การเล่นจะเรียงไปตามอาชีพที่กำหนดเป็นลำดับไป โดยสามารถพูดคุยกันได้ผ่าน chat box และเกมจะ จบเมื่อเหลือผู้เล่นเพียงฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

บทนำและรายละเอียดการวิเคราะห์หัวข้อ

การเล่นเกมหมาป่านั้น ผู้เล่นต้องมารวมกลุ่มและต้องเตรียมอุปกรณ์เพื่อที่จะเล่นเกม จึงทำให้ไม่สะดวกในการที่จะเล่น เกมแต่ละครั้ง ดังนั้นการเล่นผ่านอินเทอร์เน็ตซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสามารถเล่นได้ทุกที่ที่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต ได้ เพื่อเป็นการเพิ่มความสะดวกในการจะที่เล่นเกมนี้

Problem Analysis - ประกอบด้วยผู้เล่น อุปกรณ์ที่ใช้เล่นเกม ตัวดำเนินเกม สถานที่เล่นเกม และตัวเกม ด้วยตัวผู้พัฒนา พัฒนาเกมที่จัดอยู่ในกลุ่มของเกมกระดาน ซึ่งเป็นเกมที่ต้องใช้ผู้เล่นจำนวนหนึ่งในการเล่น สถานที่ใช้ในการเล่นเกม ผู้ดำเนินเกม และอุปกรณ์ในการเล่นเกมจึงจำแนก ส่วนประกอบของตัวเกมได้ตามที่กล่าวมาข้างต้น

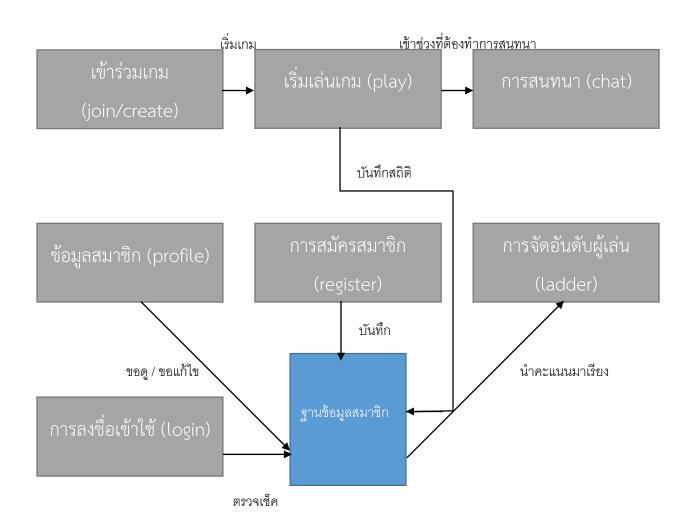
- o abstraction
 - ผู้เล่น ประกอบด้วย ชื่อ คะแนน ข้อมูลส่วนตัว
 - อุปกรณ์ ประกอบด้วย การ์ดที่ใช้สำหรับบ่งบอกอาชีพ
 - ตัวดำเนินเกม คือ สิ่งที่ทำให้เกมดำเนินไปตามกติกาของเกม
 - สถานที่เล่นเกม คือ สถานที่ที่ให้ผู้เล่นใช้ในการเล่นเกม
 - ตัวเกม ประกอบด้วย กติกาของเกม และอาชีพต่างๆภายในเกม

งานที่เกี่ยวข้อง

- Epic Mafia เป็นเกมแนวเดียวกันกับ Werewolf แต่ทาง Epic Mafia มีการดัดแปลกเพิ่มอาชีพของเกมให้จำนวนอาชีพ เยอะขึ้นมาก แต่ของทางเกมหมาป่านี้จะเป็นเกมที่นำมาจากเกมกระดานจึงเป็นแบบดั้งเดิม

สถาปัตยกรรมของระบบ

- Problem Analysis ประกอบด้วยผู้เล่น อุปกรณ์ที่ใช้เล่นเกม ตัวดำเนินเกม สถานที่เล่นเกม และตัวเกม ด้วยตัวผู้พัฒนา พัฒนาเกมที่จัดอยู่ในกลุ่มของเกมกระดาน ซึ่งเป็นเกมที่ต้องใช้ผู้เล่นจำนวนหนึ่งในการเล่น สถานที่ใช้ในการเล่นเกม ผู้ดำเนิน เกม และอุปกรณ์ในการเล่นเกมจึงจำแนก ส่วนประกอบของตัวเกมได้ตามที่กล่าวมาข้างต้น
 - o abstraction
 - ผู้เล่น ประกอบด้วย ชื่อ คะแนน ข้อมูลส่วนตัว
 - อุปกรณ์ ประกอบด้วย การ์ดที่ใช้สำหรับบ่งบอกอาชีพ
 - ตัวดำเนินเกม คือ สิ่งที่ทำให้เกมดำเนินไปตามกติกาของเกม
 - สถานที่เล่นเกม คือ สถานที่ที่ให้ผู้เล่นใช้ในการเล่นเกม
 - ตัวเกม ประกอบด้วย กติกาของเกม และอาชีพต่างๆภายในเกม
- System design การออกแบบระบบ แบ่งระบบออกเป็นส่วนๆ เพื่อทำงานให้ได้ตามที่คุณระบุไว้ใน Proposal และแสดงให้ ดูว่าแต่ส่วนติดต่อกันอย่างไร



รายละเอียดการพัฒนาซอฟต์แวร์

Deployment

ส่วนแสดงผล

Language: CSS javascript

Framework: bootstrap

ส่วนประมวลผล

Language: java

Framework Spring

Web sever: Website services (Microsoft Azure) IP http://191.238.240.12/

ส่วนฐานข้อมูล

SQL services (Microsoft Azure)

• Cloud services:

SQL Database-as-a-service ใช้เก็บเป็นฐานข้อมูลสองส่วน คือ ส่วนของเก็บข้อมูลของสมาชิก และส่วนของการสนทนา

- 1. สมัครสมาชิก ตรวจเช็คความซ้ำซ้อนของซ้อมูล แล้วนำข้อมูลเก็บลงฐานซ้อมูล
- 2. การลงชื่อเข้าใช้ ตรวจดูความถูกต้องในการลงชื่อเข้าใช้
- 3. การจัดการข้อมูลส่วนตัว (profile) ใช้ขอข้อมูลจากฐานข้อมูล และแก้ไขได้
- 4. การบันทึกสถิติ นำข้อมูลไปเก็บลงในฐานซ้อมูล
- 5. การจัดอันดับผู้เล่น นำข้อมูลของผู้เล่นที่มีสถิติไปจัดอันดับ

Website service ใช้เป็น server ซึ่งมีความสามารถในการสเกล ตัวเองได้ตามที่ตั้งค่าไว้

• Implementation plan

หัวข้องาน	ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้	ผู้รับผิดชอบ
ออกแบบส่วนต่างๆของตัวเกม	23 กย – 25 กย	นายณรงค์ศักดิ์ เวสารัชกร
เตรียม Virtual Machines และFramework ต่างๆ	26 กย – 30 กย	นายณรงค์ศักดิ์ เวสารัชกร
ทำให้เกมสามารถสร้างห้อง และเตรียมพร้อมก่อนจะเริ่ม	13 ตค – 15 ตค	นายณรงค์ศักดิ์ เวสารัชกร
เกมได้		นายเจตณัฐ ตฤณตียะกูล
เริ่มเล่นเกมและดำเนินเกมจนจบโดยยังไม่สามารถสนทนา	16 ตค – 26 ตค	นายณรงค์ศักดิ์ เวสารัชกร
ได้		นายเจตณัฐ ตฤณตียะกูล
สามารถใช้การสนทนาได้	27 ตค – 29 ตค	นายเจตณัฐ ตถุณตียะกูล
เตรียม Database ของข้อมูลสมาชิก	30 ตค – 31 ตค	นายณรงค์ศักดิ์ เวสารัชกร
ทำระบบสมัครสมาชิก	1 พย - 3 พย	นายเจตณัฐ ตฤณตียะกูล
ทำส่วนจัดการข้อมูลสมาชิก	4 พย – 6 พย	นายเจตณัฐ ตฤณตียะกูล
ทำส่วนเก็บและบันทึกคะแนน	7 พย – 9 พย	นายณรงค์ศักดิ์ เวสารัชกร
ทำส่วนจัดอันดับผู้เล่น	10 พย – 11 พย	นายเจตณัฐ ตฤณตียะกูล
ตรวจเช็คความเรียบร้อยของเกมทั้งหมด	12 พย – 14 พย	นายณรงค์ศักดิ์ เวสารัชกร
		นายเจตณัฐ ตฤณตียะกูล

7. ผลการทดสอบซอฟต์แวร์ (Unit Test, Evaluation)

Test

1.ทดสอบส่วนการสร้างห้องเกม

2.ทดสอบภายในส่วนดำเนินการของเกมเช่นการฆ่า หรือการโหวตว่าสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

Evaluation

1.การเข้าห้องได้อย่างถูกต้องตามห้องที่เลือกไว้

- จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)
 - เมื่อมีการสร้างห้องเกมมากกว่า 1 ห้องต้องเข้าร่วมห้องเกมได้อย่างถูกต้องตามห้องที่เลือก
- สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)
 - o เมื่อมีการสร้างห้องเกมมากกว่า 1 ห้อง จะต้องสามารถเลือกเข้าห้องเกมนั้นๆได้อย่างถูกต้อง
- วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)
 - วิธีการทดลอง
 - ทำการสร้างห้องเกมมากกว่า 1 ห้อง
 - ทดลองเข้าออกห้องเกม
 - สิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง
 - เครื่องแม่ข่าย
- ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)
 - สามารถเข้าได้
- สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)
 - o สามารถนำชื่อห้องที่อยู่ใน ฐานข้อมูลส่งไปที่ส่วนของ ผู้ใช้แล้วเมื่อผู้ใช้เลือกก็สามารถทำให้ผู้ใช้เข้าไปในเกมได้

2.การบันทึกผลคะแนน

- จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)
 - เพื่อทดสอบว่ามีการบันทึกคะแนนของผู้เล่นที่ชนะลงไปในระบบ อย่างถูกต้อง
- สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)
 - คะแนนของผู้เล่นที่แพ้ และชนะในการเก็บสถิติการเล่น
- วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)
 - ว วิธีการทดลอง
 - ทำการสร้างห้องเกม
 - ทำการเล่นเกม
 - ตรวจดูคะแนนของผู้เล่นที่เล่นในรอบนั้นๆ และผู้เล่นที่ไม่ได้เล่นว่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
 - สิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง
 - ฐานข้อมูลของข้อมูลสมาชิก
- ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)
 - 0
- สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

0

8. บทสรุป

ได้เรียนรู้ในการเขียนเว็ปและการออกแบบการแก้ไขปัญหา ในรูปแบบของ object oriented analysis and design ได้รู้จักสิ่งที่ไม่เคยรู้จักมาก่อนและเข้าใจหลักการทำงานของเว็ปไซด์มากขึ้น ได้เห็นว่า software ขนาดที่ใหญ่กว่าที่เคยเขียนมากๆ เป็นอย่างไร ออกแบบอย่างไร และได้ลองค้นคว้าหาสิ่งที่ไม่เคยรู้มาก่อน ทำให้ได้ รู้ว่าการเขียนโปรแกรมมีอีกหลายด้านทั้งยากและง่าย

9. บรรณานุกรม (Bibliography)

http://www.w3schools.com/

http://www.java2s.com/

http://api.jquery.com/

http://www.tutorialspoint.com/

http://www.programming-free.com/

http://www.thaicreate.com/

http://stackoverflow.com/

http://msdn.microsoft.com/th-th