

Design & Implementation Plan Document

Class : Cloud Computing Fall 2014 @ KMITL

ชื่อโครงการ : Clous OX-Games (Tic Tac Toe Online Board Game)

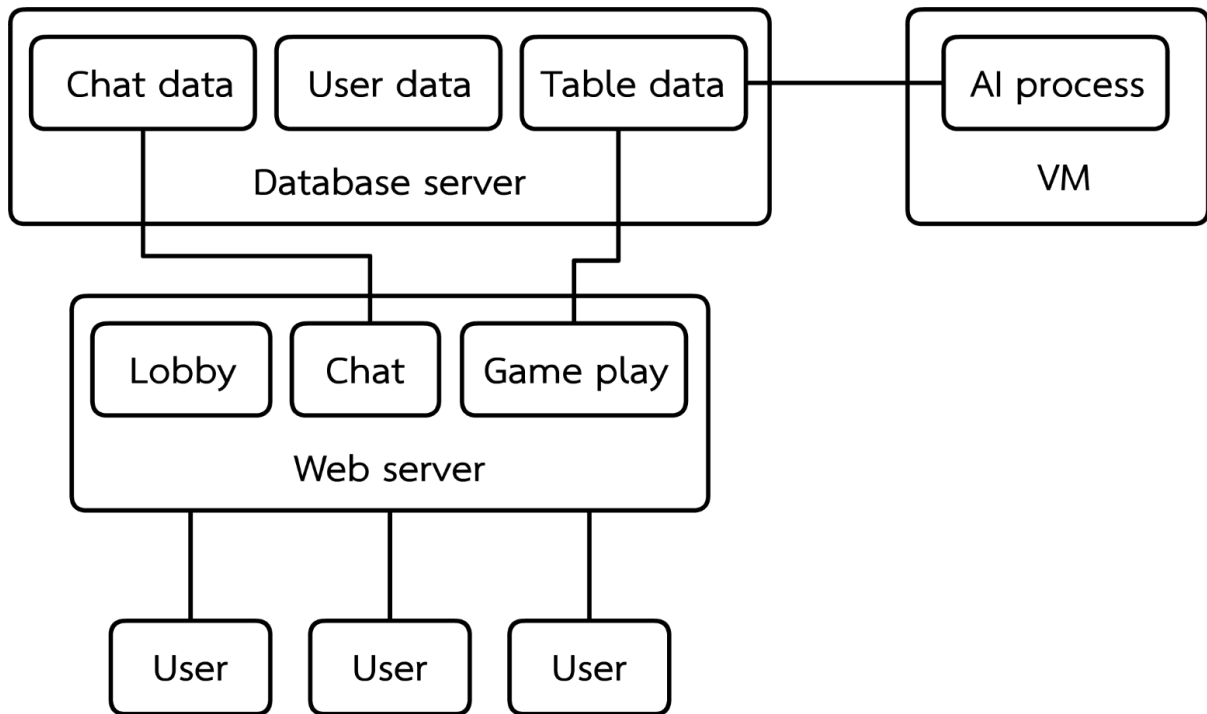
กลุ่ม : E12

สมาชิก

นายสมสิน ทองไกรรัตน์ รหัสนักศึกษา 54011321

นายภัทรพล เขียวเสริมพงศ์ รหัสนักศึกษา 55010923

ออกแบบระบบ(System design)



AI process

มีหน้าที่ในการคำนวณการเล่นกับ user ในเกมการเล่นกระดานนั้นๆ

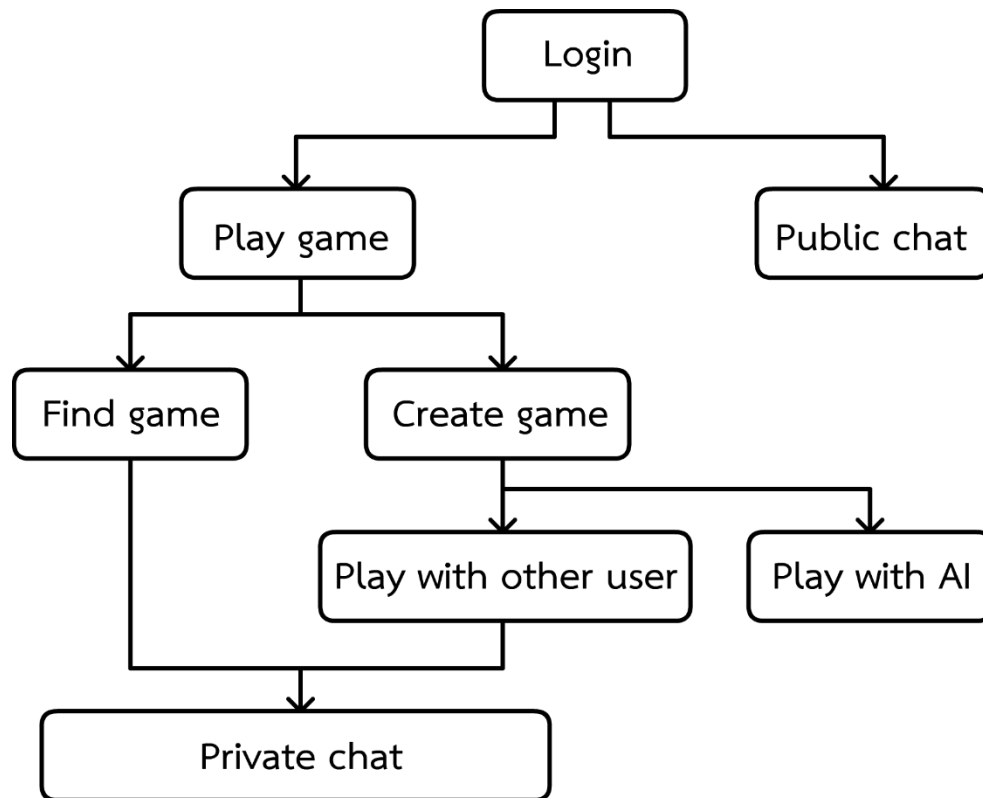
Gameplay

มีหน้าที่ในการแสดงกระดานการเล่นเกมของผู้เล่น

Chat Server

ควบคุมการสนทนาระหว่างผู้เล่นในห้อง Chat หรือ ระหว่างผู้เล่นสองคนในเกมๆนั้น

การใช้งาน



บริการ Cloud ที่ใช้ในการสร้างระบบ

Microsoft Azure: Virtual Machines – ใช้ในการประมวลผลของ AI

Microsoft Azure: Web Service – ใช้ในการ Deploy Web Application ซึ่งง่ายต่อการติดตั้งและมีการ scale ที่ดี

Microsoft Azure: SQL Database Service – ใช้สำหรับเป็นฐานข้อมูลของ Application ซึ่งง่ายต่อการเข้าถึงและมีความสามารถในการ scale ข้อมูลได้ดี

Software ที่ใช้ในการสร้างระบบ

Node.js – ใช้เพื่อการสร้าง Application ที่มีความ real-time และสร้าง object เพื่อเก็บข้อมูลของการเล่นเกม
ชั่วคราวก่อนจะบันทึกข้อมูลลงใน database

Implementation Plan

	22-24	25-28	13-19	20-23	24-31	1-8	9-13	14-20	21-24
	ก.ย.	ก.ย.	ต.ค.	ต.ค.	ต.ค.	พ.ย.	พ.ย.	พ.ย.	พ.ย.
ติดตั้ง web service,SQL service,									
ออกแบบ database									
สร้างระบบ register ของ user									
สร้างกระดานการเล่นเกม									
สร้างและทดสอบการเล่น เกมระหว่าง user และ AI									
สร้างและทดสอบการเล่น เกมระหว่าง user และ user									
สร้างและทดสอบการตั้ง ห้องเข้าร่วมห้อง									
สร้างห้อง chat และการ chatโต้ตอบกันในห้อง chat									
เพิ่มเติมส่วนของการ chat ในห้องเล่นเกมเดียวกัน									

ผู้รับผิดชอบในแต่ละส่วน

สมสิน ทองไกรรัตน์ รับผิดชอบในส่วนของ

1. สร้างกระดานการเล่นเกม
2. สร้างและทดสอบการเล่นเกมระหว่าง user และ AI
3. สร้างและทดสอบการเล่นเกมระหว่าง user และ user
4. สร้างห้อง chat และการ chat ได้ตอบกันในห้อง chat

ภัทรพล เขียรเสริมพงศ์ รับผิดชอบในส่วนของ

1. ติดตั้ง web service,SQL service,
2. ออกแบบ database
3. สร้างระบบ register ของ user
4. สร้างและทดสอบการตั้งห้องเข้าร่วมห้อง
5. เพิ่มเติมส่วนของการ chat ในห้องเล่นเกมเดียวกัน