# บทที่ 2

# เทคโนโลยีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

## 2.1 เทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาระบบ

#### 2.1.1 HTML5

HTML5 ย่อมาจาก Hypertext Markup Language เป็นภาษาที่เป็นมาตรฐานล่าสุดที่ใช้ใน การพัฒนาเว็บเพจ กำหนดโครงสร้างพื้นฐาน มีการปรับปรุงเพิ่มเติมมากมายทำให้สามารถใช้งาน ง่ายขึ้นมาก

### ข้อดี

- สามารถทำงานกับทุกเว็บบราวเซอร์ ได้เป็นอย่างดี
- O Syntax ที่เรียบง่าย ไม่ยุ่งยาก
- สเถียรภาพสูง
- ทำงานร่วมกันกับ CSS3 ได้เป็นอย่างดี
- o มีความเข้ากันได้กับ HTML4
- O มี API ที่สำคัญหลายๆอย่าง ทำให้ไม่ต้องพึ่งพา JavaScript มากนัก

### ข้อเสีย

o เนื่องจากแต่ละบราวเซอร์มี engine renderer ที่ไม่เหมือนกันทำให้การแสดงผล ต่างกัน

#### 2.1.2 CSS3

CSS3 ย่อมาจาก Cascading Style Sheet เป็นภาษาที่ใช้ในการจัดโครงสร้างเว็บเพจ เพื่อให้ เว็บเพจนั้นๆ เป็นระเบียบมากขึ้น นิยมนำมาใช้กับ HTML เพราะ CSS มีความสามารถบางอย่างที่ HTML ทำไม่ได้ เช่น การสร้างปุ่ม ในปัจจุบันมีการนำมาพัฒนาเป็น framework ต่างๆมากมายทำให้ ใช้งานได้ง่ายดายมากขึ้น

### ข้อดี

- เขียนครั้งเคียวแต่ใช้ได้หลายครั้งหรือทั้งหมด
- o มีความสามารถบางอย่างที่ HTML ไม่มี
- 0 แก้ไขได้ง่าย

#### 2.1.3 JavaScript

JavaScript เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจเพื่อที่จะ โต้ตอบกับผู้ใช้งาน สามารถใช้งานได้ ง่าย ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานเพราะเป็นภาษาที่มีลักษณะเป็น Script Language

#### ข้อดี

- เป็นภาษาที่เขียนง่าย
- ประมวลผลที่เครื่องปลายทาง ไม่กินทรัพยากรเครื่องมากนัก

### <u>ข้อเสีย</u>

o เนื่องจากไม่มีการคอมไพล์เอาไว้ก่อน และทำงานที่ปลายทาง ผู้ใช้สามารถเปิดดู Source Code ได้

#### 2.1.4 PHP

PHP เป็นภาษาที่ทำงานฝั่ง Server ใช้งานเพื่อโต้ตอบกับผู้ใช้งาน มีลักษณะเป็นแบบ Script Language เป็นภาษาที่ใช้ฟรีและเป็น Open Source

#### ข้อคี

- ง่ายต่อการเรียนรู้
- O มีผู้นำไปพัฒนาเป็น framework มากมาย ทำให้ใช้งานง่ายขึ้นมาก
- o ทำงานที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ทำให้ผู้ใช้ไม่สามารถเรียกดู Source Code ได้
- มีฐานผู้ใช้งานทั่วโลกเป็นจำนวนมาก
- o เป็น Open Source ใช้งานได้ฟรี
- สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้อย่างดี

### ข้อเสีย

เซิร์ฟเวอร์ทำงานหนัก ถ้ามีการใช้งานมากในเวลาเดียวกัน

#### 2.1.5 MySQL

MySQL เป็นระบบที่ใช้เพื่อจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ใช้ภาษา SQL เป็น Open Source ใช้งานได้ฟรี

### ข้อดี

- o เป็น Open Source ใช้งานได้ฟรี
- มีฐานผู้ใช้งานทั่วโลกเป็นจำนวนมาก
- 0 กินทรัพยากรต่ำ

#### ข้อเสีย

ไม่รองรับฐานข้อมูลขนาดใหญ่

#### 2.1.6 Justinmind

Justinmind เป็น Software ที่ใช้ในการสร้าง Wireframe/Prototype เพื่อใช้เป็นแบบแผน และ/หรือ นำเสนอให้ผู้ใช้

#### ข้อดี

- ใช้สร้าง Wireframe/Prototype ได้ทั้งของ Website, Mobile Application,
   Google Glass Application
- O Wireframe/Prototype ที่สร้างขึ้นเป็น HTML ตอบสนองได้ ไม่ใช่เพียงแค่
  Document
- 0 ใช้งานง่าย

### <u>ข้อเสีย</u>

กินทรัพยากรระบบค่อนข้างเยอะ

#### 2.1.7 Zurb Foundation

Foundation เป็น Framework Front-end ที่พัฒนาโดยบริษัท Zurb ซึ่งมีการพัฒนานำ
HTML5 CSS3 และ JavaScript มาบูรณาการเข้าด้วยกันทำให้ผู้พัฒนาสามารถนำ Foundation ใน
การพัฒนาเว็บไซด์ได้อย่างง่ายดาย

### ข้อดี

- o สนับสนุนการทำ Responsive มากกว่า Front-end Framework อื่น
- ง่ายต่อการเรียนรู้

### ข้อเสีย

o ความต้องการขั้นต่ำในการใช้งาน : Internet Explorer 8 ขึ้นไปหรือเทียบเท่า

# 2.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

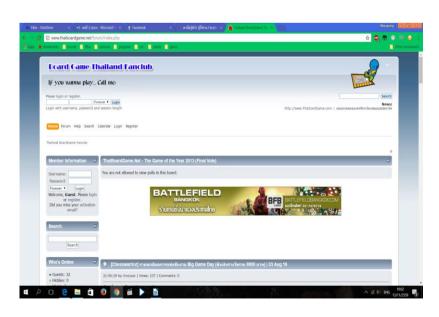
จากการศึกษาระบบที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบจัดการผู้เล่นและผู้ให้ เช่าบอร์ดเกม ประกอบด้วย

#### 2.2.1 www.thaiboardgame.net

thaiboardgame เป็น Web Forum เกี่ยวกับ Boardgame ที่เป็นศูนย์รวมข่าวสาร ผู้เล่น และผู้ให้เช่าในไทย

### <u>คุณสมบัติการทำงาน</u>

- 1) สามารถตั้งกระทู้ใด้
- 2) มีระบบสมาชิก
- 3) เว็บแอพพลิเคชันไม่มีลักษณะเป็น responsive



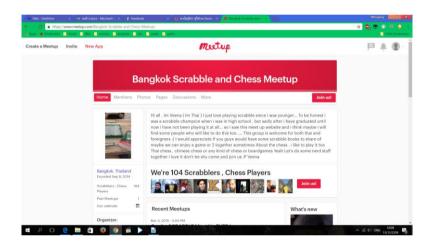
รูปที่ 2.1 หน้าจอเว็บบอร์ดของ Thaiboardgame [http://www.thaiboardgame.net/]

#### 2.2.2 www.meetup.com

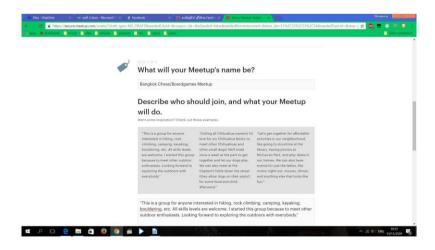
meetup เป็น Website สำหรับการรวมกลุ่ม/ชมรม/สมาคม นัดหมายทำกิจกรรมร่วมกัน

### คุณสมบัติการทำงาน

- 1) สามารถสร้างกลุ่มได้
- 2) สามารถกำหนดวันที่นัดหมายได้
- 3) สามารถเชื่อม Account กับ Facebook ได้



รูปที่ 2.2 หน้าจอแสดงการเข้าร่วมกลุ่มนัดหมายทำกิจกรรมต่างๆ [https://www.meetup.com/]



รูปที่ 2.3 หน้าจอแสดงการสร้างกลุ่มนัดหมายทำกิจกรรมต่างๆ

2.2.3 ข้อจำกัดของระบบที่มีในปัจจุบัน

- 1) ไม่มีการแจ้งเตือนเวลานัด
- 2) ไม่สามารถจองโต๊ะเพื่อเล่นในร้านของผู้ให้เช่าได้
- 3) ไม่สามารถบอกเวลาที่เหมาะสมเพื่อที่จะมาเล่นแก่ผู้เล่นได้

จากข้อจำกัดต่างๆ ของระบบคังกล่าว ผู้พัฒนาจึงได้พัฒนา Web Application สำหรับผู้เล่น และผู้ให้เช่า Boardgame ที่สามารถนัดหมาย จองโต๊ะ แสดงข้อมูล ฯลฯ เพื่ออำนวยความ สะควกให้แก่ทั้งผู้เล่น และมีฟังก์ชั่นการทำงานช่วยให้ผู้ให้เช่า ทำธุรกิจร้านบอร์คเกมได้อย่างมี ประสิทธิภาพ