



ชื่อโครงการ : CHATKFC

จัดทำโดย

C.O.M.E.P

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. นายพัชรพล เสริมแก้ว | 65102010122 |
| 2. นายกฤตณัฐ ขจรกุลญาณี | 65102010190 |
| 3. นายนรบดี สิริวิฑูร | 65102010195 |
| 4. นายภาคินณัฐ พัฒนะจิรานนท์ | 65102010200 |
| 5. นายสิริ มีสุข | 65102010203 |

เสนอ

อาจารย์ ผศ.วราภรณ์ วิทยานนท์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา CP151 Web Programming

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนำ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา CP151 Web Programming ชั้นปีที่ 1 สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ถูกจัดทำขึ้นเพื่อศึกษาและพัฒนา Web Application โดยใช้ HTML, CSS, Javascript, Typescript จาก NestJS Framework , Firebase ในการ host และใช้ SQL เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างเว็บที่ทุกคนสามารถเข้ามาพูดคุยกันได้แบบไม่เปิดเผยตัวตนโดยสามารถเปลี่ยนชื่อตัวเองก่อนที่ส่งข้อความได้ สำหรับคนที่มีความอยากรู้แต่ไม่อยากเผยตนเองไว้โดยเฉพาะ เพื่อให้ผู้คนที่เข้ามาปรึกษาปัญหาต่างๆไม่ว่าจะเป็นปัญหาภายนอกหรือปัญหาภายในก็ตามก็สามารถใช้เว็บนี้เพื่อความสะดวกของแต่ละบุคคลอีกด้วย

หวังว่ารายงานฉบับนี้จะสามารถเป็นประโยชน์สำหรับนิสิตทุกท่านที่ต้องการพัฒนาความสามารถและความเข้าใจของตนเองในด้านการพัฒนาเว็บไซต์ และสามารถต่อยอดไปได้มากขึ้น

คณะผู้จัดทำ

20 พฤษภาคม 2566

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 1	1
แนวคิด ที่มา และความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	7
เป้าหมายและขอบเขตของโครงการ	2
บทที่ 2	3
หลักการและทฤษฎีที่ใช้	3
บทที่ 3	4
วิธีการดำเนินงาน	4
ทิศทางการทำงานของเว็บเพจ	5
รายละเอียดและหน้าที่การทำงาน	6
ฐานข้อมูล	6
บทที่ 4	7
ผลการดำเนินงาน	7
ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน	7
บทที่ 5	8
บทสรุป	8
บรรณานุกรม	9

บัญชีตาราง

ตารางประกอบที่

หน้า

ตารางประกอบที่ 1 แสดงโครงสร้างของตาราง Talkworld บนฐานข้อมูล

6

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบที่

หน้า

ภาพประกอบที่ 1 แสดงทิศทางการทำงานบนเว็บ

5

บทที่ 1

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ : CHATKFC

รายชื่อสมาชิก

1. นายพัชรพล เสริมแก้ว	65102010122
2. นายกฤตณัฐ ขจรกุลญาณี	65102010190
3. นายนรบดี สิริวิฑูร	65102010195
4. นายภาคินณัฐ พัฒนาจิรานันท์	65102010200
5. นายสิริ มีสุข	65102010203

ที่มา และความสำคัญ

ในสังคมปัจจุบันของเราได้มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ร่วมกับการดำเนินชีวิตของผู้คนไปร่วมกันเพื่อให้สิ่งต่างๆถูกเข้าถึงและสามารถแลกเปลี่ยนกันได้สะดวกและง่ายมากยิ่งขึ้น ซึ่งหนึ่งในกิจกรรมที่เป็นบรรทัดฐานทางสังคมที่ทุกคนมีร่วมกันนั้นคือการสื่อสารติดต่อกัน ซึ่งเราได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและได้จัดทำโครงการ CHATKFC ขึ้นมา เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทางในการใช้เพื่อติดต่อสื่อสารและเก็บข้อมูลในส่วนที่จำเป็นเอาไว้

การติดต่อสื่อสารไม่เพียงแต่เป็นบทสนทนาที่ทั้งสองฝ่ายใช้ในการพูดคุยกันแต่เพียงเท่านั้น หากแต่จำเป็นจะต้องมีระบบฐานข้อมูลที่ดีเพื่อเก็บข้อมูลในส่วนที่จำเป็น

เอาไว้เช่น ข้อมูลส่วนตัว หรือรายละเอียดที่จำเป็น เพื่อสร้างความปลอดภัยของข้อมูลและเพื่อให้สามารถใช้งานได้สะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

ดังนั้น ทางคณะผู้จัดทำจึงได้ศึกษาการเขียน Web Application เพื่อนำมาประยุกต์ใช้และจัดทำสิ่งที่พวกเราสนใจอย่าง การจัดทำ Web Application ขึ้นมา เพื่อทดสอบความรู้ความเข้าใจ และสร้าง Platform ของตนเองขึ้นมาเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้คนที่สนใจในสังคมยุคดิจิทัลให้สามารถเข้าถึงกันได้ง่ายและสะดวกมากขึ้น

วัตถุประสงค์โครงการ

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาและพัฒนา Web Application โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างแพลตฟอร์มที่ทำให้ผู้คนที่สามารถเข้าถึงและแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกันได้สะดวกมากยิ่งขึ้น เพื่อให้ผู้คนที่สามารถเข้าถึงและติดต่อผ่านกันได้ง่ายยิ่งขึ้นด้วยระบบสื่อสารทางไกลนี้ ซึ่งได้นำความรู้ที่ได้จากวิชา CP151 - Web Programming ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 มาประยุกต์ใช้ในการจัดทำโครงการนี้ขึ้น

เป้าหมายและขอบเขตของโครงการ

1. ระบบการแชทพูดคุยกันระหว่างบุคคล
2. ระบบที่สามารถใช้งานได้ง่าย และเข้าถึงได้ในหลากหลายอุปกรณ์ ยกเว้น ในโทรศัพท์
3. ระบบแสดงชื่อและข้อความของผู้ใช้ที่เข้ามาพร้อมกับ Timestamp
4. ระบบจัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้งานที่พิมพ์เข้าใช้งาน ประกอบไปด้วยชื่อ ข้อความหรือเวลาที่เข้ามาใช้งาน
5. ระบบการลบข้อมูล User ของ Admin
6. ระบบการแก้ไขชื่อและข้อความของ User ผ่าน ระบบ Admin

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎี

1. HTML : ใช้สร้างโครงสร้างและองค์ประกอบต่าง ๆ ของหน้าเว็บ
2. Bootstrap : ใช้เพื่อสร้างเครื่องมือและสไตล์เว็บไซต์ที่เป็นมาตรฐานเพื่อให้หน้าเว็บมีลักษณะและความสวยงาม
3. CSS : ใช้กำหนดรูปแบบและสไตล์การแสดงผลขององค์ประกอบ HTML ที่กำหนด
4. JavaScript : ใช้สร้างและจัดการกับตัวแปรและฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการแสดงผลและการจัดการข้อมูลในเซต โดยใช้ไลบรารี Vue.js สร้างเว็บแอปพลิเคชันที่มีการผูกข้อมูล และการตอบสนอง
5. Axios : ใช้สำหรับการทำ HTTP request เพื่อส่งข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์หรือรับข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์
6. NestJS : ใช้ในการสร้างและใช้งาน API พร้อมกับการเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL
7. MySQL Database : ใช้จัดเก็บข้อมูลใน phpMyAdmin

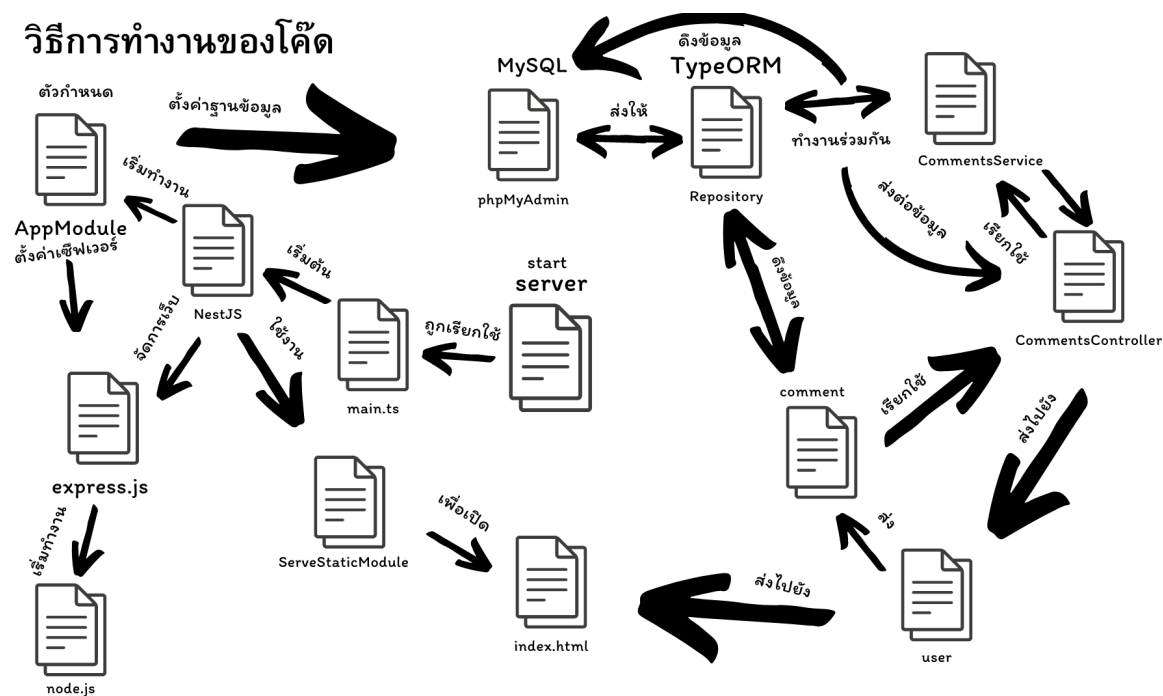
บทที่ 3

วิธีดำเนินงาน

1. กำหนดหัวข้อเรื่องที่จะนำมาทำเว็บ
2. กำหนดbackendsที่ต้องการใช้
3. ทำการสืบค้นข้อมูลและทำความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบต่าง ๆ ที่จะนำมาสร้างเว็บไซต์
4. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบต่างๆที่จะนำมาสร้างเว็บไซต์
5. ทำการออกแบบ และ ศึกษาการสร้างระบบเว็บ และฐานข้อมูล
6. เริ่มสร้างเว็บไซต์
7. ทำเว็บไซต์เสร็จ
8. ทำการทดสอบระบบเว็บ
9. ไม่มีปัญหาจึงสรุปผลการดำเนินงาน
10. จัดทำรูปเล่มโครงงาน
11. นำเสนอโครงงาน

ทิศทางการทำงานบนเว็บ

วิธีการทำงานของโค้ด



ภาพประกอบที่ 1 แสดงทิศทางการทำงานบนเว็บ

รายละเอียดและหน้าที่การทำงาน

1. Index.html วัตถุประสงค์ของหน้าเว็บนี้คือ ไว้ให้userทุกคนที่เข้าเว็บไซต์มานั้นพิมพ์แชทคุยกันทั่วโลก

โดยเนื้อหาของเว็บไซต์นี้ คือ

- ฟอรัมสำหรับการให้ user ใส่ name และข้อความที่ user ต้องการพิมพ์หรือต้องการใช้
 - สามารถกด submit ชื่อและข้อความที่ user ได้พิมพ์และส่งข้อมูลไปยังที่จัดเก็บข้อมูล
 - แสดงข้อความของ user โดยมีชื่อ, ข้อความ และ timestamp ในกรอบที่ได้ตั้งไว้

ฐานข้อมูล

1. ตารางที่เก็บข้อมูลของ user จาก Talkworld

Talkworld					
Field Name	Data Type	Constrain	Null	Extra	Description
id	int(11)	Primary Key	No	AUTO-INCREMENT	id
name	varchar(255)	-	No	-	ชื่อผู้ใช้งาน
message	varchar(255)	-	No	-	ข้อความ
timestamp	varchar(255)	-	No	-	เวลาการทำงาน

ตารางประกอบที่ 1 แสดงโครงสร้างของตาราง Talkworld บนฐานข้อมูล

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานจากการทำโครงการในครั้งนี้คือ สามารถทำได้สำเร็จไปได้ด้วยดี สามารถเก็บข้อมูลและบันทึกข้อมูลของuserได้ซึ่งสามารถเก็บค่าname,message และtimestamp เป็นเว็บที่มีประโยชน์ในการเข้าหาสังคมสามารถระบายความในใจหรือพูดคุยกันได้ตามความต้องการของuser ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของเว็บ

ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน

1. ความยากในการทำความเข้าใจในภาษาที่เขียนและFrameworkที่ใช้ ทำให้ต้องใช้เวลาในการทำแต่ละส่วนมากขึ้น
2. เวลาร่างของแต่ละคนในคณะผู้จัดที่ไม่ตรงกัน
3. เกิดเหตุการณ์ที่ไม่เป็นอย่างที่คิด ทำให้ต้องนำบางสิ่งในโครงการออกไป
4. ความเห็นของคนในคณะผู้จัดที่ไม่เหมือนกัน ทำให้การดำเนินงานล่าช้า

บทที่ 5

บทสรุป

โครงการนี้ถูกจัดทำเพื่อ สร้างแพลตฟอร์มให้ผู้คนเข้ามาพูดคุยหรือระบายความรู้สึกในใจโดยสามารถตั้งชื่อเป็นอะไรก็ได้ ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนประกอบและหน้าที่การทำงานหลักๆคือ ใส่ชื่อและข้อความที่อยากจะพิมพ์ลงไปแล้วก็ส่ง เทคนิค และ เทคโนโลยีที่ถูกใช้ทำคือ HTML , Bootstrap , CSS , JavaScript , Axios , NestJS , และ MySQL

อุปสรรคที่เกิดขึ้นคือ ความยากในการทำความเข้าใจในภาษาที่เขียนและFrameworkที่ใช้,เวลาว่างของแต่ละคนในคณะผู้จัดที่ไม่ตรงกัน,เกิดเหตุการณ์ที่ไม่เป็นอย่างที่คิด ทำให้ต้องนำบางสิ่งในโครงงานออกไป,ความเห็นของคนในคณะผู้จัดที่ไม่เหมือนกัน ทำให้การดำเนินงานล่าช้า

ผลลัพธ์ที่ได้คือ สามารถทำได้สำเร็จไปได้ด้วยดี สามารถเก็บข้อมูลและบันทึกข้อมูลของuserได้ซึ่งสามารถเก็บค่า name,message และtimestamp เป็นเว็บที่มีประโยชน์ในการเข้าหาสังคมสามารถระบายความในใจหรือพูดคุยกันได้ตามความต้องการของuser ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของเว็บ

สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการทำโครงการนี้คือ ได้เรียนรู้เรื่องการสร้างและการใช้เทคนิคต่างๆเพิ่มเติมในการพัฒนาเว็บไซต์ ให้ออกมาเป็นเว็บที่สมบูรณ์ ใช้งานได้ และมีประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน โดยมีการใช้ความคิดสร้างสรรค์ มีการทำงานร่วมกันเป็นทีม การจัดสรรหน้าที่ตามความถนัดของแต่ละบุคคลในคณะผู้จัดทำ และได้แก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น

สิ่งที่สามารถต่อยอดหรือปรับปรุงให้ดีขึ้นในอนาคตของโครงการนี้คือ สามารถทำหน้าpage login,registerซึ่งจะช่วยในการกันบอทไม่ให้เข้ามาในเว็บไซต์ของเราได้

บรรณานุกรม

- [1] W3School , “HTML Tutorial” [ออนไลน์] Available :
<https://www.w3schools.com/html/> [วันที่เข้าถึง 1 พฤษภาคม 2566]
- [2] W3School , “Bootstrap Get Started” [ออนไลน์] Available :
https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_get_started.asp
 [วันที่เข้าถึง 1 พฤษภาคม 2566]

- [3] W3School , “CSS Tutorial” [ออนไลน์] Available :
<https://www.w3schools.com/css/> [วันที่เข้าถึง 1 พฤษภาคม 2566]
- [4] W3School , “JavaScript Tutorial” [ออนไลน์] Available :
<https://www.w3schools.com/js/> [วันที่เข้าถึง 1 พฤษภาคม 2566]
- [5] Axios , “Getting Started” [ออนไลน์] Available :
<https://axios-http.com/docs/intro> [วันที่เข้าถึง 2 พฤษภาคม 2566]
- [6] W3School , “TypeScript Introduction” [ออนไลน์] Available :
https://www.w3schools.com/typescript/typescript_intro.php
 [วันที่เข้าถึง 3 พฤษภาคม 2566]
- [7] NestJS , “Hello , Nest !” [ออนไลน์] Available :
<https://nestjs.com/> [วันที่เข้าถึง 3 พฤษภาคม 2566]
- [8] W3School , “MySQL Tutorial” [ออนไลน์] Available :
<https://www.w3schools.com/MySQL/default.asp>
 [วันที่เข้าถึง 4 พฤษภาคม 2566]
- [9] phpMyAdmin , “Bringing MySQL to the web” [ออนไลน์] Available :
<https://www.phpmyadmin.net/> [วันที่เข้าถึง 4 พฤษภาคม 2566]
- [10] หมี่ไลฟ์โค้ด - Me Live Code , “Full Stack ด้วย MySQL, NestJS และ Next.js
 ทำ Web แสดงข้อมูล | หมี่ไลฟ์โค้ด EP.33 โดย อ.พีหมี” [ออนไลน์] Available :
<https://www.youtube.com/watch?v=LT4NYPvbKlw>
 [วันที่เข้าถึง 5 พฤษภาคม 2566]