

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

4.1 ผลการดำเนินงาน

เนื่องจากในปัจจุบันคลินิกฝึกพูดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่คณะเทคนิคการแพทย์ ซึ่งมีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของการจัดบันทึกลงสมุด จึงทำให้ยากต่อการค้นหาและเสียเวลาเวลาในการจัดเก็บข้อมูลที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นในแต่ละวัน ส่งผลให้พนักงานเสียเวลาในการให้บริการแก่ผู้เข้ารับการรักษา และในส่วนของภารกิจพบว่ามีการบันทึกข้อมูลในกระดาษทำให้ข้อมูลการจ้องเกิดความเสียหายและผิดพลาด ดังนั้นทางผู้จัดทำเลยมีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาระบบให้มีการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

จากการจัดทำโครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในครั้งนี้พบว่าระบบสามารถช่วยลดปัญหาในการจัดเก็บเอกสารด้านการจัดการข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลนักเวชศาสตร์การจ้องตัวเข้ารับการรักษา เพิ่มความรวดเร็วในการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างครอบคลุม และรวดเร็วโดยการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้แบ่งส่วนการทำงานออกเป็น 5 กลุ่มผู้ใช้งาน ดังนี้

ผู้ใช้ทั่วไป (User) สามารถเรียกดูประวัติของหมอแต่ละท่าน ทำแบบประเมินเช็คว่าเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับการพูดได้ และแสดงเบอร์โทรเพื่อติดต่อหมอ เห็นปัญหาของผู้ป่วยคนอื่นได้ สามารถเรียกดูได้อย่างเดียว เห็นข่าวสารต่าง ๆ จากทางคลินิกได้ ติดต่อสอบถามรายละเอียดกับผู้ดูแลระบบผ่านเว็บไซต์ได้ และเรียกดูสถานที่ตั้งของคลินิกได้

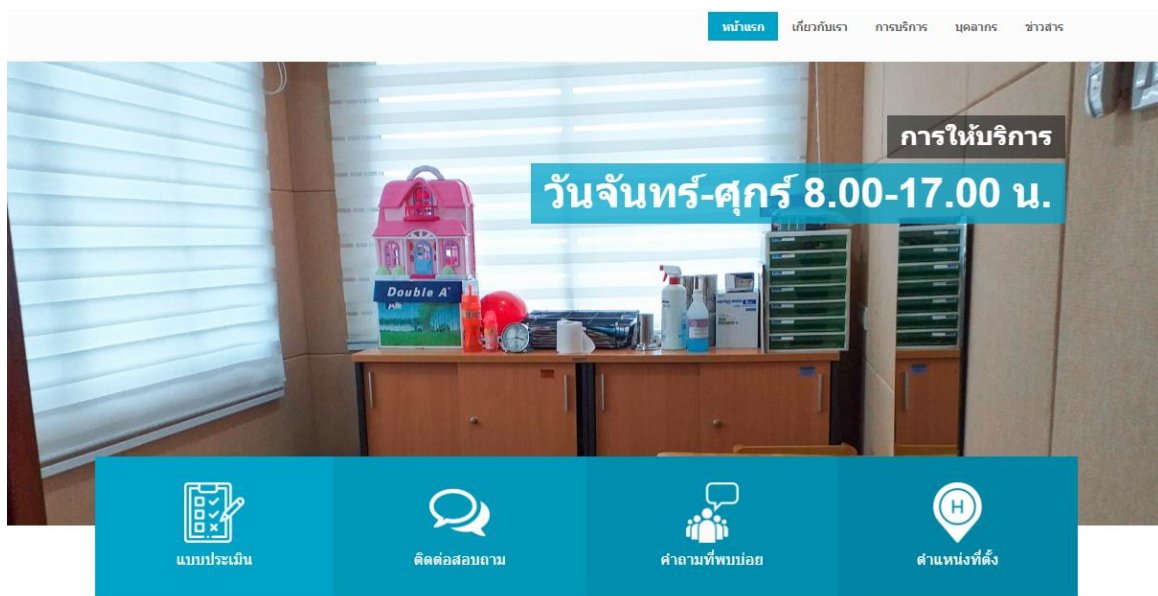
สมาชิก (Member) สามารถเข้าสู่ระบบ ด้วยรหัสผ่าน ได้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข กระทู้ของตัวเองได้ ตอบกระทู้ได้ เลือกวัน-เวลา จ้องตัวเข้ารับการรักษาได้ เลือกห้องเพื่อเข้ารับการรักษาได้ ติดต่อหมอผ่านแชทโดยตรงได้ ทำระบบการบ้านของผู้ป่วย(แต่ละอาการไม่เหมือนกัน) เรียกดูคะแนนพฤติกรรมของผู้ป่วยได้ รับการแจ้งเตือนทาง Line และ Email ได้ แก้ไขบัญชีผู้ใช้ได้ แก้ไขรหัสผ่าน แจ้งคำขอเลื่อนนัด มีระบบคำร้องเปลี่ยนรหัสผ่านในกรณี ลืมรหัสผ่าน และประเมินหมอที่รักษาได้

พนักงานนักเวชศาสตร์ สามารถเข้าสู่ระบบได้ ตอบกลับแชท สมาชิกได้ เรียกดูปฏิทิน การจองคิวของสมาชิกเฉพาะผู้ป่วยตัวเองได้ รับการแจ้งเตือน Line Email เรียกดูคำขอการ เลื่อนนัดได้ ตอบกลับกระทู้ได้ และบันทึกข้อมูลการรักษาได้

ผู้ช่วยพนักงานนักเวชศาสตร์ เข้าสู่ระบบได้ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล สมาชิก, ข้อมูลการ จองคิวของ สมาชิกที่เป็นผู้ป่วยของตัวเองได้, ระบบการบ้านได้, คะแนนพฤติกรรมได้ สรุปร ผลการรักษา, กระทู้ของตัวเองได้ และค่าใช้จ่ายได้ แก้ไขบัญชีทั่วไป แก้ไข รหัสผ่าน ได้

เจ้าของ (Admin) สามารถเข้าสู่ระบบ ได้แก้ไข รหัสผ่าน แก้ไขบัญชีทั่วไปของตัวเองได้ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลพนักงานนักเวชศาสตร์, ข้อมูลการจองคิวของสมาชิก และ พนักงานนักเวช ศาสตร์ และแบบประเมินโรค ราคาและ เบอร์โทรที่ติดต่อได้เรียกดูสถิติในการรักษาโรคต่าง ๆ แก้ไขประวัติ พนักงานนักเวชศาสตร์และ สมาชิก เรียกดูสรุปค่าใช้จ่ายทั้งหมด เรียกดูแบบ ประเมินหมอ เพิ่ม ลบ แก้ไข การบ้านของพนักงานนักเวชศาสตร์ ของ แต่ละคน และเพิ่ม ลบ แก้ไข ข่าวสารได้

4.1.1 แสดงผลการดำเนินงานของผู้ใช้ทั่วไป



ภาพที่ 4.1 หน้าจอหลักของเว็บไซต์ของคนไข้และบุคคลทั่วไป

จากภาพที่ 4.1 แสดงหน้าจอหลักของเว็บไซต์สำหรับผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ทั่วไป แสดงให้ เห็นถึงข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ จากทางคลินิกฝึกหัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะเทคนิคการแพทย์

ยินดีต้อนรับสู่ คลินิกฝึกพูดมหาวิทยาลัย เชียงใหม่คณะเทคนิคการ แพทย์

ปัจจุบันมีผู้มีปัญหาทางด้านภาษาและการพูดมากทั้งเด็กที่มีพัฒนาการและการพูดล่าช้าจากการขาดการกระตุ้น (ดีด YouTube) ผู้ที่มีปัญหาภาษาและการพูด จากการที่เส้นเลือดในสมองตีบ/ แฉก ผู้ที่มีสภาวะเสียงแหบ พูดติดอ่าง พูดไม่ชัดมีภาวะกลืนลำบากหรือมีปัญหาในการสื่อสารกับผู้อื่น หากท่านมีความกังวลใจสังเกตพบว่า เด็กยังไม่เริ่มพูด หรือ ผู้ใหญ่ที่มีการพูดเปลี่ยนไปจนมีผลต่อการสื่อสาร เราสามารถช่วยกระตุ้นและฟื้นฟูภาษาและการพูดให้ได้ค่ะ



เวลาทำการ

จันทร์ - ศุกร์ 8.00 - 17.00

มีคำถาม?

ในกรณีที่มีข้อสงสัยและต้องการเข้ารับการตรวจประเมินสามารถติดต่อได้ที่ :

[ติดต่อ](#)


ภาพที่ 4.2 หน้าจอแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับคลินิก

จากภาพที่ 4.2 แสดงหน้าจอรายละเอียดเกี่ยวกับคลินิก แสดงให้เห็นว่าทางคลินิกให้บริการอะไรบ้าง



ภาพที่ 4.3 หน้าจอแสดงข่าวสาร

จากภาพที่ 4.3 แสดงหน้าจอข่าวสารเกี่ยวกับโรค ผู้เยี่ยมชมสามารถเข้ามาดูรายละเอียด ต่าง ๆ ได้

 **SPEECH CLINIC**
☎ 087-359-2932 🕒 จันทร์-ศุกร์ 8:00 to 17:00 ✉ pimpakan_hanpa@hotmail.com [Sign in](#)

แบบประเมิน



แบบประเมินเหล่านี้เป็นเพียงการคัดกรองเบื้องต้น สำหรับผู้ที่มีความกังวลเกี่ยวกับภาษาและการพูดของตนเองหรือบุคคลใกล้ตัว

กรุณาดูตามความจริงเพื่อผลประเมินที่ชัดเจน

หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมหรือต้องการติดต่อฝึกพูดหลังทำแบบประเมินสามารถติดต่อได้ที่ 087-359-2932



แบบประเมินเด็กพูดไม่ชัด

สาเหตุของการพูดไม่ชัด มี 2 สาเหตุ

1. ความผิดปกติของโครงสร้างและการทำงานเกี่ยวกับอวัยวะในการพูดและการรับเสียง ได้แก่ ความบกพร่องในการทำงานของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ความผิดปกติที่อวัยวะในช่องปาก บุคคลผู้มีประสาทหูพิการ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา
2. การเรียนรู้การพูดไม่ถูกต้อง อาจเกิดจากการที่เด็กขาดโอกาสในการเลียนแบบการพูดที่ถูกต้องจากสิ่งแวดล้อม ทำให้เด็กเกิดการเรียนรู้การพูดไม่ชัดเจนเป็นนิสัย เช่น อยู่กับคนที่พูดไม่ชัด โกลัซัดไม่ได้อ่านหนังสือให้เด็กฟังในวัยที่ต้องชัดเจนตั้งแต่แรก

ทำแบบประเมิน

ภาพที่ 4.4 หน้าจอแสดงแบบประเมินโรคทั้งหมด

จากภาพที่ 4.4 หน้าจอแสดงแบบประเมินโรคทั้งหมด เพื่อประเมินว่าผู้ทำแบบประเมินเข้าข่ายโรคอะไร

แบบประเมินเด็กพูดไม่ชัด


แบบประเมินเด็กพูดไม่ชัด	ใช่	ไม่ใช่
1) พูดเสียงสระไม่ชัด	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2) คนที่ไม่คุ้นเคยทราบว่าเด็กพูดไม่ชัด	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3) คนคุ้นเคย(เช่น พ่อ แม่ บุคคลผู้ซึ่งอยู่กับเด็กบ่อยครั้ง)ทราบว่าเด็กพูดไม่ชัด	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4) อายุ 7 ปี ยังพบเสียงที่พูดไม่ชัด	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5) มีการละเสียงตัวสะกดขณะพูด เช่น ตะ แทน ตก	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6) มีการใช้เสียงอื่นแทนเสียงเป้าหมาย เช่น เขย แทน เลย, ดด แทน ตก	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7) พูดเร็ว/พูดติดอ่าง	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ส่งคำตอบ

ภาพที่ 4.5 หน้าจอสำหรับทำแบบประเมินโรค

จากภาพที่ 4.5 หน้าจอสำหรับทำแบบประเมินโรค ก่อนเข้ารับการรักษา

ติดต่อสอบถาม



Email ของท่าน :

เนื้อหาที่จะสอบถาม :

ภาพที่ 4.6 หน้าจอสำหรับติดต่อสอบถาม

จากภาพที่ 4.6 หน้าจอสำหรับติดต่อสอบถาม เมื่อมีความสงสัยเกี่ยวกับทางคลินิกฝึกพูดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่คณะเทคนิคการแพทย์

คำถามที่พบบ่อย



: กระหูของคุณ
 : กระหูของหมอ
 : กระหูของผู้อื่น

ช่วงนี้อากาศเปลี่ยนแปลงบ่อยรักษาสุขภาพด้วยนะคะ

— ด้วยความเป็นห่วงจาก speech clinic.org ... อ่านต่อ

สมาชิกหมายเลข doctor

2019-09-12

เด็กที่มีปัญหาการพูด พูดไม่ชัด อักษร สระ ผิด ออกเสียงไม่ได้ ต้องพาไปรักษาหรือเปล่านั้น?

— เด็กน้อยอายุ 3 ขวบ กว่า อยู่อนุบาล 1 ค่ะ เป็นลูกของน้องสะใภ้ น้องมีปัญหามาแบบนี้ คือ ออกเสียงบางตัวไม่ได้ สระบางตัวไม่ได้ เช่น ผนดก = เป็น ผนดก ดลก = เป็น ดลก ส. = ออกเสียงเป็น ซ. กระโปรง = เป็น กระโปน ลูก = เป็น ลูก นอน = เป็น นอ ตอนนีเข้าเรียนแล้ว ดูแม่แต่ก็ไม่เล็ดครั้นท...อ่านต่อ

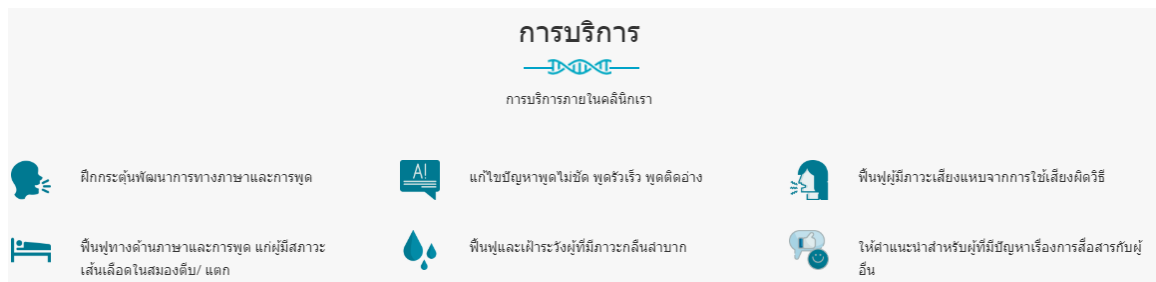
ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงกระทู้

จากภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงกระทู้ เพื่อไขข้อสงสัยก่อนเข้ารับการรักษา

ต้องการติดต่อเราหรือไม่?



ภาพที่ 4.8 หน้าจอแสดงตำแหน่งที่ตั้ง
จากภาพที่ 4.8 หน้าจอแสดงตำแหน่งที่ตั้ง เพื่อนำทางในการมาเข้ารับการรักษาที่
คลินิกฝึกพูดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่คณะเทคนิคการแพทย์



ภาพที่ 4.9 หน้าจอแสดงการบริการ
จากภาพที่ 4.9 หน้าจอแสดงหน้าจอแสดงการบริการ เพื่อรู้ถึงการบริการว่าทางคลินิก
ฝึกพูดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่คณะเทคนิคการแพทย์มีอะไรบ้าง

Sign In✕

Login

สามารถลงทะเบียนเพื่อเข้ารับการรักษาได้ที่คลินิกฝึกพูด คณะ
เทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Username

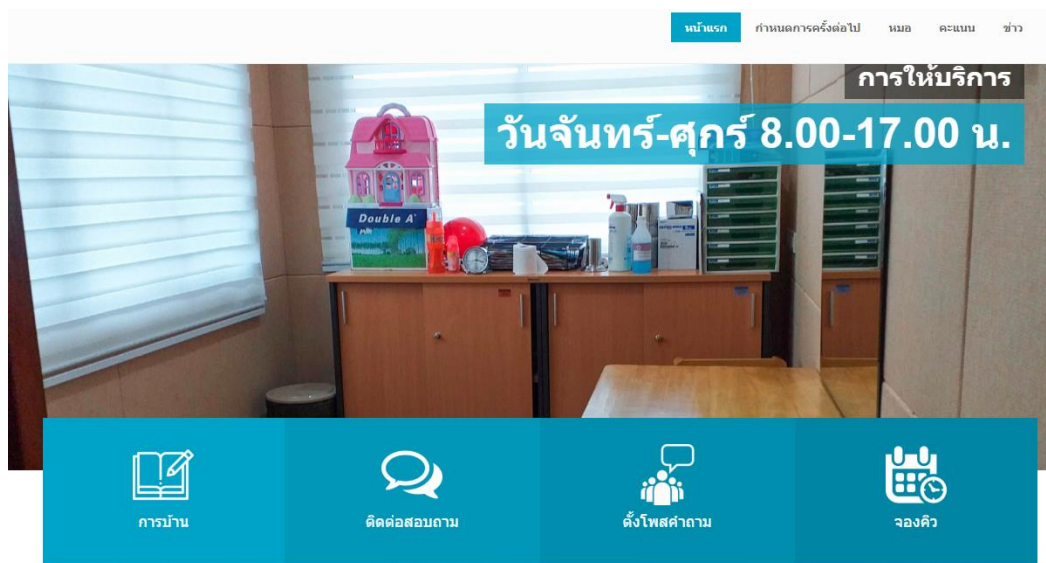
Password

[Forgot Your Password?](#)

Login

ภาพที่ 4.10 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล
จากภาพที่ 4.10 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ โดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
เพื่อที่จะเข้าไปจัดการข้อมูลต่าง ๆ

4.1.2 แสดงผลการดำเนินงานของผู้เข้ารับการรักษา



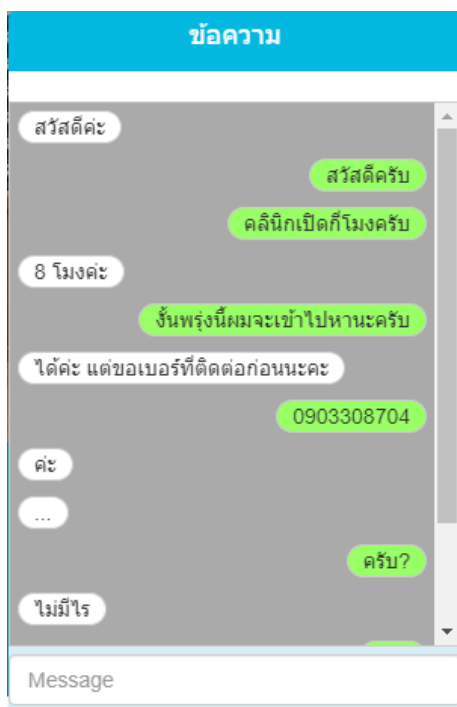
ภาพที่ 4.11 หน้าจอหลักของผู้เข้ารับการรักษา

จากภาพที่ 4.11 หน้าจอหลักของผู้เข้ารับการรักษา แสดงให้เห็นถึงข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ จากทางคลินิกฝึกพูดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่คณะเทคนิคการแพทย์

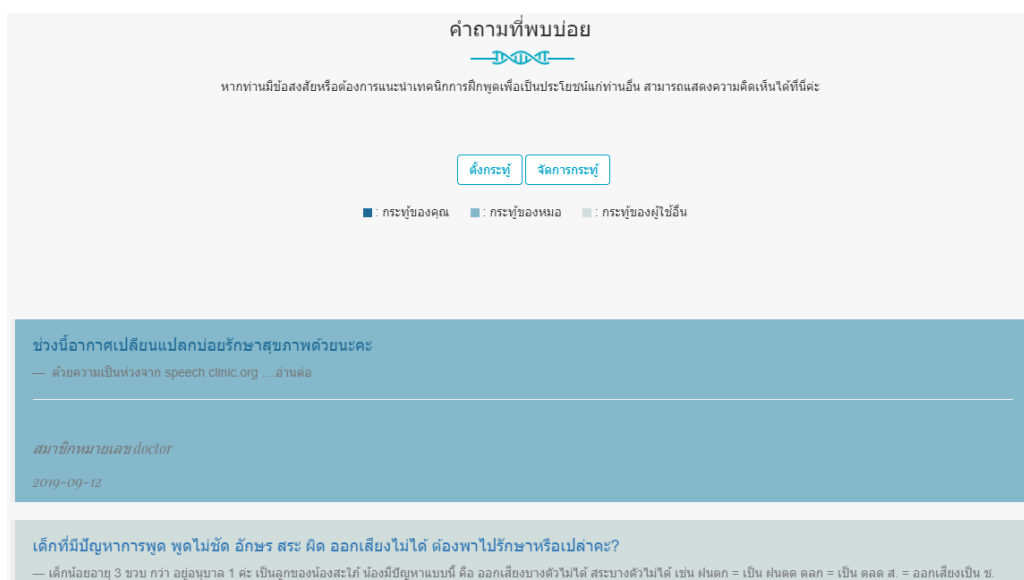


ภาพที่ 4.12 หน้าจอสำหรับทำการบ้านหรือแบบฝึกหัดของผู้เข้ารับการรักษา

จากภาพที่ 4.12 หน้าจอสำหรับทำการบ้านหรือแบบฝึกหัดของผู้เข้ารับการรักษา เพื่อฝึกทดสอบในการรักษาครั้งต่อไป



ภาพที่ 4.13 หน้าจอสำหรับการแชท
จากภาพที่ 4.13 หน้าจอสำหรับการแชท เพื่อสอบถามหมอด้อยตรง



ภาพที่ 4.14 หน้าจอสำหรับอ่านกระทู้จากภาพที่
4.14 หน้าจอสำหรับอ่านกระทู้หรือตั้งกระทู้และจัดการกระทู้ตัวเอง

จองคิว
—DND—

14:32:18

วันนี้ วันพุธที่ 18 เดือนกันยายน พ.ศ.2562

เวลา	18 Wed	19 Thu	20 Fri	21 Sat	22 Sun	23 Mon	24 Tue
8:00 - 9:00 น.							
9:00 - 10:00 น.							
10:00 - 11:00 น.							
11:00 - 12:00 น.							

ภาพที่ 4.15 หน้าจอสำหรับการจองคิว

จากภาพที่ 4.15 หน้าจอสำหรับการจองคิว สามารถเลือกวันและเวลาในการจองคิว แต่ที่เป็นสีเทาจะไม่สามารถจองคิวในวันเวลานั้นได้

วันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562
เวลา 8:00 - 9:00

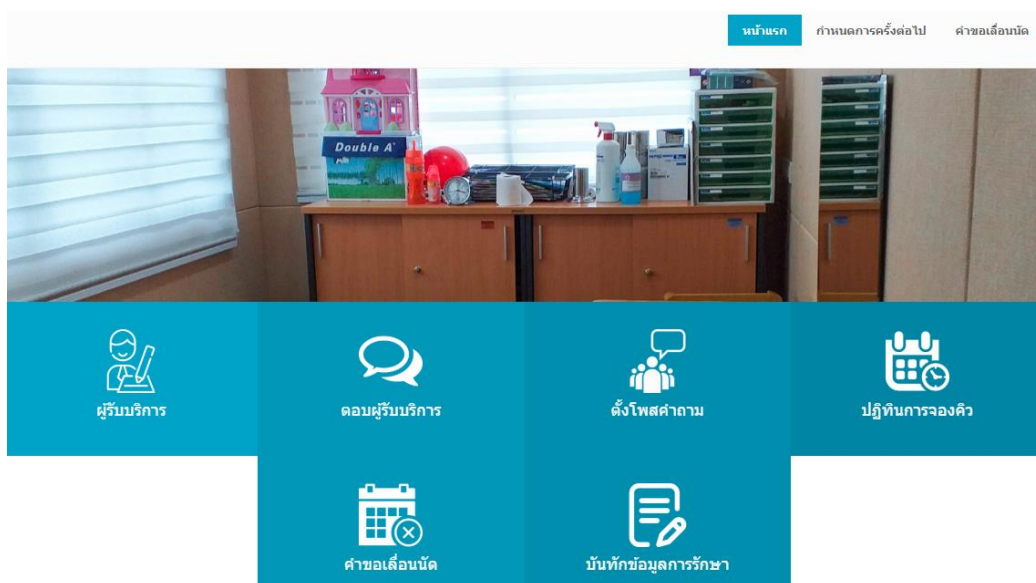
	ห้องที่ 1 ห้องว่าง
	ห้องที่ 2 ห้องว่าง
	ห้องที่ 3 ห้องว่าง

ยืนยันการจอง

ภาพที่ 4.16 หน้าจอสำหรับเลือกห้องว่างในการเข้ารับรักษา

จากภาพที่ 4.16 หน้าจอสำหรับเลือกห้องที่ว่างในการเข้ารับรักษา

4.1.3 แสดงผลการดำเนินงานของพนักงานเวชศาสตร์



ภาพที่ 4.17 หน้าจอหลักสำหรับพนักงานเวชศาสตร์

จากภาพที่ 4.17 หน้าจอหลักสำหรับพนักงานเวชศาสตร์แสดงให้เห็นถึงข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ จากทางคลินิกฝึกพุดมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะเทคนิคการแพทย์

ผู้ป่วยในการดูแล
— DNA —
ผู้ป่วยในการดูแลของคุณ

ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล	Line	จัดการ
วรสิทธิ์	วีรากร	ชาย	12	459/98 ถ.เจริญเมือง ต.วัดเกตุ อ.เมือง, จังหวัดเชียงใหม่	053669878	wurapan.wiragot@hotmail.com	wurapan	⚙️
ชนาเทพ	ชนาคม	หญิง	33	1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา, จังหวัด กรุงเทพมหานคร	025547895	chanatap_tanakun@outlook.com	tanakun	⚙️
นิริช	ชนากร	ชาย	5	152 ถ.โศภณวิภาส-จาว ต.พระบาท อ.เมือง, จังหวัด สิบปาง	0815569854	niris.cat@gmail.com	catcat	⚙️
ชมกร	ชลากร	ชาย	32	154 ถนนเรืองแก้ว ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่, จังหวัด เชียงใหม่	0986652354	kamagot@gmail.com	U6b3a24e7bea82d6e5dc8611a64dcebfa	⚙️

[เพิ่มผู้ป่วย](#)

ภาพที่ 4.18 หน้าจอสำหรับจัดการผู้ป่วยในการดูแล

จากภาพที่ 4.18 หน้าจอสำหรับจัดการผู้ป่วยในการดูแล ในการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ผู้เข้ารับการรักษา

ติดต่อนักแก้ไขการพูดที่ดูแลคุณ



ชื่อผู้ป่วย	ติดต่อ
วรัทธิ์ วิจารณ์ 0	ติดต่อ
ชนาเทพ ธนาคม 0	ติดต่อ
นริช ธนากร 0	ติดต่อ
เขมกร ชลากร 0	ติดต่อ

ภาพที่ 4.19 หน้าจอสำหรับติดต่อหรือแชท
จากภาพที่ 4.19 หน้าจอสำหรับติดต่อหรือแชท ในการพูดคุยกับหมอได้ด้วยตรง

ผู้ป่วย :

ลบ แก้ไข การเข้ารับการรักษ : เพิ่มการเข้ารับการรักษ :

[ค้นหาการจองในอาทิตย์นี้](#)


14:56:59

วันพุธที่ 18 เดือนกันยายน พ.ศ.2562

เวลา	18 Wed	19 Thu	20 Fri	21 Sat	22 Sun	23 Mon	24 Tue
8:00 - 9:00 น.							
9:00 - 10:00 น.							
10:00 - 11:00 น.							
11:00 - 12:00 น.							

ภาพที่ 4.20 หน้าจอสำหรับจัดการผู้ป่วยในการดูแล
จากภาพที่ 4.20 หน้าจอสำหรับจัดการผู้ป่วยในการดูแล เพื่อจัดการการจองคิวให้กับ
ผู้ป่วย

คำขอเลื่อนนัด




Search

วันเดือนปี	ชื่อผู้ป่วย	ข้อความ	สถานะ
2019-09-18	เขมกร ชลากร	ไม่สบายครบหมอมขอไปวันอื่นนะครับ	จัดการนัด <input type="button" value="ลบการนัด"/>

ภาพที่ 4.21 หน้าจอสำหรับจัดการคำขอเลื่อนนัด

จากภาพที่ 4.21 หน้าจอสำหรับจัดการคำขอเลื่อนนัด สามารถเลื่อนนัดให้กับผู้ป่วย และสามารถเลี่ยงการเลื่อนนัดนั้นได้

รายการบันทึกทั้งหมด



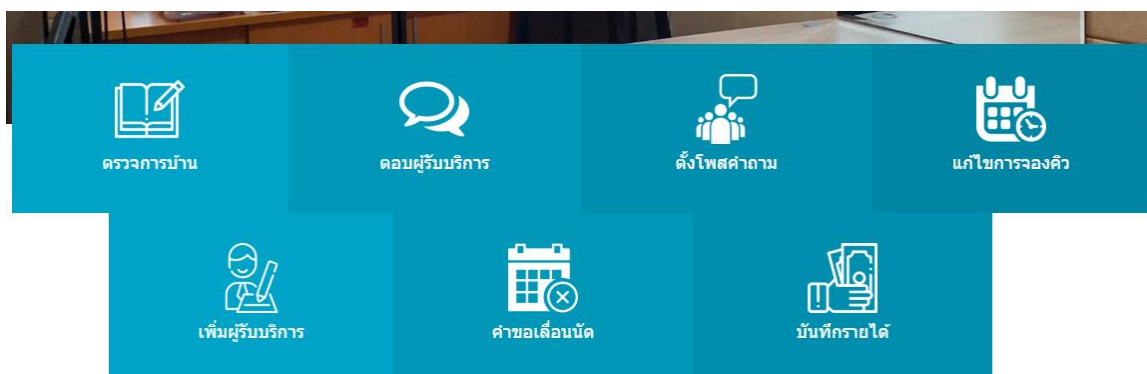
รายชื่อ :

ลำดับ	ชื่อผู้ป่วย	บันทึก	วันที่บันทึก
1	ประสงค์ อนุสิทธิ์	S : ผู้ป่วยมาฝึกพูดตามนัดพร้อมลูกชาย O : OMEs, Automatic speech, Auditory comprehensi... (อ่านต่อ)	2019-10-04
2	พระพิทักษ์กิจ พรไพศาล	S : ผู้ป่วยมาฝึกพูดตามนัดพร้อมมารดา O : OME, Diadocokinatic rate, Articulation training... (อ่านต่อ)	2019-10-04
3	จรัล แก้ววงศ์ถิต	S : ผู้ป่วยมาฝึกพูดตามนัดพร้อมลูกสาว มีเสมหะค่อนข้างแฉะ... (อ่านต่อ)	2019-10-04
4	สุภพร สรสิริ	S : ผู้ป่วยมาฝึกพูดตามนัดพร้อมผู้ดูแล O : Breathing exercise, MPT, MCD tx : Breath... (อ่านต่อ)	2019-10-05
5	ลิลลี่ ฟาเดียนา	S : เด็กมาฝึกพูดตามนัดพร้อมมารดา เป็นลูกครึ่ง O : Receptive language... (อ่านต่อ)	2019-10-05

ภาพที่ 4.22 หน้าจอสำหรับจัดการบันทึกการรักษา

จากภาพที่ 4.22 หน้าจอสำหรับจัดการบันทึกการรักษา สามารถเพิ่มบันทึกการรักษา


4.1.4 แสดงผลการดำเนินงานของผู้ช่วยพนักงานเวชศาสตร์



ภาพที่ 4.23 หน้าจอหลักสำหรับผู้ช่วยพนักงานเวชศาสตร์

จากภาพที่ 4.23 หน้าจอหลักสำหรับผู้ช่วยพนักงานเวชศาสตร์ หน้าจอหลักสำหรับการจัดการต่าง ๆ

การมอบการบ้าน



รายชื่อหมอ :

รายชื่อผู้รับบริการ :

การบ้าน :

แสดง รายการ ค้นหา:


วันที่ได้มอบ	ชื่อผู้ป่วย	การบ้าน	สถานะ
2019-10-04	เขมกร ชลากร	ฝึกพูดตามภาพสัตว์	รอผู้ให้บริการทำการบ้าน

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 รายการ ก่อน ต่อไป

ภาพที่ 4.24 หน้าจอสำหรับการมอบหมายการบ้าน

จากภาพที่ 4.24 หน้าจอสำหรับการมอบหมายการบ้าน สามารถเลือก หมอ ผู้เข้ารับการรักษา รูปแบบของการแบบฝึกหัด และค้นหาได้

แก้ไขการบ้าน




Search

#	การบ้าน	ประเภทการบ้าน	จัดการ
1	ฝึกพูดตามภาพสัตว์	รูปแล้วเลือกคำตอบ	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
2	อธิบายตามภาพเวลา	รูปแล้วพิมพ์คำตอบ	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
3	ฝึกนึกคำตรงกันข้าม	คำใบ้คำ	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
4	ทายสิ่งของ	รูปแล้วเลือกคำตอบ	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>

ภาพที่ 4.25 หน้าจอสำหรับจัดการการบ้าน
จากภาพที่ 4.25 หน้าจอสำหรับการจัดการการบ้าน เพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหาได้

รายได้



ชื่อผู้ขาย :

จำนวนเงิน :


mm/dd/yyyy

แสดง รายการ ค้นหา:

วันเดือนปี	ชื่อผู้ขาย	จำนวนเงิน
2019-07-18	patipam Hampha	50.00
2019-08-08	Anda yach	100.00
2019-08-14	patipam Hampha	500.00

ภาพที่ 4.26 หน้าจอสำหรับบันทึกรายได้
จากภาพที่ 4.26 หน้าจอสำหรับบันทึกรายได้ สามารถเลือกชื่อผู้เข้ารับการรักษา ระบุจำนวนเงิน และเลือกวันเวลาได้

แก้ไขคะแนน



รายชื่อผู้ป่วย : --SELECT--

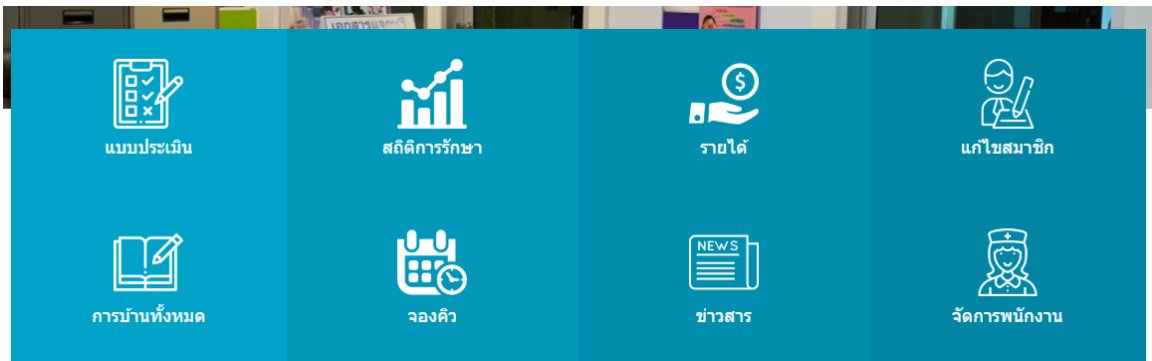
คะแนน :

ชื่อผู้ป่วย	คะแนน
patipam Hampha	100
protfgifd dofgdspgd	1
Anda yach	1
sdfsdfsdf dofgdspgd	1
มีรดา ชัญญาสภษณเ	0
sonchay rikchar	0
ศักดิ์ชาติ สุรชาญ	0
กฤษพีณ เจริญชัย	0
จรัล แก้ววงศ์กต	0

ภาพที่ 4.27 หน้าจอสำหรับจัดการคะแนน

จากภาพที่ 4.27 หน้าจอสำหรับจัดการคะแนน สามารถเลือกผู้เข้ารับการรักษาเพื่อให้คะแนนได้

4.1.5 แสดงผลการดำเนินงานของเจ้าของกิจการ



ภาพที่ 4.28 หน้าจอหลักสำหรับเจ้าของกิจการ

จากภาพที่ 4.28 หน้าจอหลักสำหรับเจ้าของกิจการ หน้าจอหลักสำหรับการจัดการต่าง ๆ

สถิติการรักษาโรค

mm/dd/yyyy ถึง 10/05/2019

[เรียกดูกราฟ](#)

แสดงกราฟ

แสดง 10 รายการ ค้นหา:

ชื่อโรค	จำนวน
Alaryngeal speechหมายเหตุ ใส่ Prothesis รวมด้วย	1
Aphasia(Anomic) with Aphasia(Anomic) with Dysarthriaอื่นๆ Pragmatic problem	1
Aphasia(broca) with Aphasia(broca) with Dysarthriaหมายเหตุ PT. หงุดหงิดง่าย ไม่ชอบการเปลี่ยนpatternการฝึก	1
Aphasia(Global) with Aphasia(Global) with Apraxia of speech with Dysarthriaหมายเหตุ ติดพูด "สะไปๆ"	1
Aphasia(Global) with Aphasia(Global) with Apraxia of speech with Oral Apraxia	1
Aphasia(Global) with Aphasia(Global) with Apraxia of speech with Oral Apraxia with Dysarthria with Dysphagiaหมายเหตุ คนไข้กึ่งหลับกึ่งตื่นขณะประเมิน	1

ภาพที่ 4.29 หน้าจอสำหรับสถิติการรักษา

จากภาพที่ 4.29 หน้าจอสำหรับสถิติการรักษา สามารถเรียกดูกราฟ และค้นหาชื่อโรคได้

จัดการผู้รับบริการทั้งหมด

รายชื่อหมด

แสดง รายการ ค้นหา:

ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล	Line	จัดการ
Anda	yach	ชาย	63	144/8	0896524632	Anda@hotmail.com	lift	
patipam	Harnpha	ชาย	21	345 m 3	0225415657	nomnoei@gmail.com	nomnoei	
protfgifd	dofgdsppd	หญิง	21	2525	0856545895	nomprc@gmail.com	godZss	
sdfsdfsdf	dofgdsppd	หญิง	51	asdasdas	0258896523	angolo@gmail.com	godZss	
sonchay	rikchar	ชาย	21	154 หมู่ 2 ต.หางดง อ.หางดง	0695523201	noi_ni@gmail.com	hoeyday	
กมล	ตั้งเจริญพรสถาน	ชาย	79	122 ต.ช้างม้อย อ.เมือง	0946342639	kamon@gmail.com	kamon	
กฤษพิณ	เจริญชัย	ชาย	2	917/2 ม.ดิเอสติม ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง	0896538866	nong-kridphat@gmail.com	kuromimin	

ภาพที่ 4.30 หน้าจอสำหรับจัดการผู้ให้บริการทั้งหมด

จากภาพที่ 4.30 หน้าจอสำหรับจัดการผู้ให้บริการทั้งหมด สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้เข้ารับการรักษาได้

จัดการข่าว

Choose File No file chosen




(หัวข้อข่าวพิมพ์ได้แค่ 250 ตัว เท่านั้น)







ภาพที่ 4.31 หน้าจอสำหรับจัดการข่าว

จากภาพที่ 4.31 หน้าจอสำหรับจัดการข่าว สามารถตั้งหัวข้อข่าว ใส่เนื้อหาของข่าว และเพิ่มรูปได้

จัดการพนักงานทั้งหมด




[เพิ่มพนักงาน](#)

ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	อายุ	เพศ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล	ชื่อผู้เข้าใช้	จัดการ
พนักงานนักเวชศาสตร์	ปฎิภาณ หาญป่า	22	ชาย	weqwe จังหวัด กรุงเทพมหานคร	0856545895	nomprc@gmail.com	doctor	 
พนักงานนักเวชศาสตร์	พิมพ์กานต์ หาญป่า	25	หญิง	259 หมู่ 2 ต.หางดง อ.หางดง จังหวัด เชียงใหม่	0873592932	pimpakan_hanpa@hotmail.com	pimpakan	 
ผู้ช่วยพนักงานนักเวชศาสตร์	asdasa fgdfh	19	ชาย	154 จังหวัด นครนายก	0815547854	angolo@gmail.com	doctor2	 

ภาพที่ 4.32 หน้าจอสำหรับจัดการพนักงานนักเวชศาสตร์

จากภาพที่ 4.32 หน้าจอสำหรับจัดการพนักงานนักเวชศาสตร์ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข พนักงานนักเวชศาสตร์ได้

ส่งแจ้งเตือนไลน์



(การส่งข้อความนี้จะเป็นการส่งแบบทุกคนได้รับข้อความ กรุณาส่งอย่างมีสติ)

ข้อความ :

[แจ้งเตือนไลน์ทุกคน](#)

ภาพที่ 4.33 หน้าจอสำหรับส่งแจ้งเตือนผ่านไลน์

จากภาพที่ 4.33 หน้าจอสำหรับส่งแจ้งเตือนผ่านไลน์ สามารถส่งข้อความผ่านไลน์ได้

การอภิปรายผล

การจูงใจของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำการออกแบบให้ผู้เข้าใช้บริการสามารถจองคิวได้เอง ง่ายต่อการจัดคิว และลดภาระ ของพนักงานนักเวชศาสตร์และผู้ช่วยพนักงานเวชศาสตร์

ทั้งนี้เนื่องจาก ระบบจองคิวของทางเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการจัดการจองคิวแบบผู้รับบริการสามารถเลือกได้เอง ซึ่งผลการดำเนินงานนี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ สงบ ศศิพงศ์พรพรณ (2560) ที่กล่าวว่า ผู้ใช้งานมีความต้องการทางด้านการใช้งานโปรแกรม โดยมีวัตถุประสงค์ คือ สามารถอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งานในการรอคอย ระบบจะบันทึกเวลาปัจจุบัน เพื่อให้ลูกค้าสามารถรู้เวลาที่แน่นอนของเราได้อย่างถูกต้อง

การจองห้องเพื่อเข้ารับการรักษาของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะเป็นการจองแบบกราฟิก ที่ง่ายต่อการเข้าใจและใช้งานง่ายขึ้นและ จะนำแนวคิดทางการแจ้ง เตือนมาใช้ แต่ทางเราจะใช้การแจ้ง เตือนใน Line และ email จึงทำให้สามารถลดขั้นตอน การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้

ทั้งนี้เนื่องจาก การจองห้องเพื่อเข้ารับการรักษาของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการแจ้งเตือน และ การใช้กราฟิกซึ่งผลการดำเนินงานนี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ รัชชชัย ภัคดี (2559) ที่กล่าวว่า การนำระบบสารสนเทศมาช่วยลดขั้นตอนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการห้องศึกษากลุ่มมัลติมีเดียได้พัฒนาระบบนี้ขึ้นเพื่อใช้แทนระบบการจองแบบเดิมที่อยู่ในรูปแบบของกระดาษและระบบการแจ้งเตือนผ่านมือถือ SMS ก่อนถึงลำดับการจองของตนเอง ซึ่งทางจะใช้การแจ้งเตือนแบบ Line และ email แทนการส่ง SMS

ระบบการทำแบบฝึกหัดการพูดของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ออกแบบมาเพื่อลดการใช้ทรัพยากรของทางคลินิก และ ยังเป็นการเพิ่มความความสะดวกสบายให้แก่ผู้เข้ารับบริการ ระบบการทำแบบฝึกหัดการพูดเป็นระบบ E-Lecture ที่จะนำเอาเนื้อหาการฝึกตอนที่ไม่ได้มาคลินิกมาฝึกได้ด้วยตนเอง

ทั้งนี้เนื่องจาก ระบบการทำแบบฝึกหัดการพูดของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการมอบหมายแบบฝึกหัด และแนวคิดการเก็บแบบฝึกหัดบนระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ซึ่งผลการดำเนินงานนี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ วิระศักดิ์ สุทธิจันทร์ (2560) ที่กล่าวว่า ระบบบันทึกการเรียนการสอนในห้องเรียนออนไลน์ (E-Lecture Recording Online) ซึ่งจะบันทึกผ่านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ต ลงไปในคอมพิวเตอร์ จากนั้นจะทำการ นำไฟล์ไปเก็บที่ เว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อนำมาใช้งานต่อได้ง่ายขึ้น และ ใ้ที่ไหนก็ได้

การแบบหน้าเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการคำนึงถึงผู้ใช้ เพราะต้องมีการใช้งานที่ง่ายที่สุดเพื่อประสิทธิภาพในการเข้ารับการรักษา เพื่อความรวดเร็วในการใช้งาน จึงต้องคำนึงถึงประสบการณ์ของผู้ใช้งาน และ ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ และยังออกแบบให้ใช้งานง่ายใน มือถือเพื่อจะได้เพิ่มความสะดวกมากขึ้น

ทั้งนี้เนื่องจาก การออกแบบ ประสบการณ์ของผู้ใช้งาน และ ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ พิชชยานิดา คำวิชัย (2562) ที่กล่าวว่าในการทำผลิตภัณฑ์(Product) หรือเว็บ หรือแอปพลิเคชันอะไรสักอย่างหนึ่งนั้นจะต้องมีการออกแบบไม่ว่าจะเป็นแอปพลิเคชันหรืออุปกรณ์ใด ๆ โดยในองค์ประกอบหลักๆ ที่จะสร้างประสบการณ์ที่ดีให้กับผู้ใช้งานได้นั้นก็คือเรื่องของ UX และ UI โดยความหมายที่เข้าใจและเห็นภาพชัดเจนของสองสิ่งนี้

การออกแบบแบบสอบถามของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีไว้สอบถามว่าผู้รับบริการมีอาการเข้าข่ายโรคที่เกี่ยวข้องกับการพูดหรือไม่ และ ยังจะเป็น แบบสอบถามความพึงพอใจหลังจากการรักษา

ทั้งนี้เนื่องจาก การออกแบบแบบสอบถามของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีแนวคิด และ ตัวอย่างมาจาก Google Form ซึ่งผลการดำเนินงานนี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ ชดาภา (2561) ที่กล่าวว่า Google Form ช่วยให้เราสร้างแบบสอบถามออนไลน์ หรือใช้สำหรับรวบรวมข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว โดยที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ซึ่งแนวคิดนี้จึงมาประยุกต์ ในเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเข้ารับการรักษาคลินิกฝึกพูดคณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จึงลดการใช้แบบสอบถามที่เป็นกระดาษ และจะ รวบรวมผลได้อย่างรวดเร็ว