

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งาน

ภาคผนวก ก

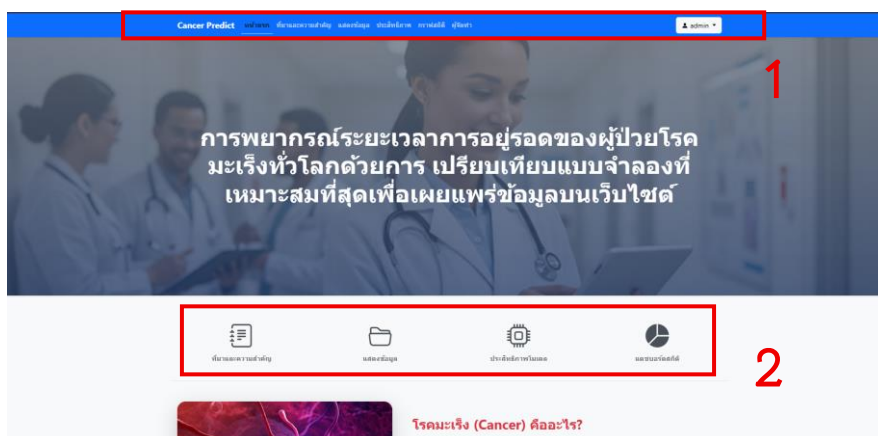
คู่มือการใช้งาน

การดำเนินงานพัฒนาระบบการพยากรณ์ระยะเวลาการอยู่รอดของผู้ป่วยโรคมะเร็งทั่วโลกด้วยการ เปรียบเทียบแบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดเพื่อเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ การจัดการข้อมูล ประมวลผล และแสดงผลการ วิเคราะห์บนเว็บไซต์ ในการใช้งานเว็บไซต์แบ่งรูปแบบการใช้งานออกเป็น 2 ส่วนหลัก ดังนี้

- ก.1 ส่วนการแสดงผลข้อมูลและการใช้งานทั่วไป
- ก.2 ส่วนการจัดการข้อมูลของผู้ใช้
- ก.3 ส่วนการจัดการข้อมูลของแอดมิน

ก.1 ส่วนการแสดงผลข้อมูลและการใช้งานทั่วไป

1) หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อเข้าการพยากรณ์ระยะเวลาการอยู่รอดของผู้ป่วยโรคมะเร็งทั่วโลกด้วยการ เปรียบเทียบแบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดเพื่อเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์



ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์

หมายเลข 1 เป็นส่วนของแถบเมนูการใช้งานต่าง ๆ

- 1.1 หน้าแรกเป็นหน้าหลักของเว็บไซต์
- 1.2 ส่วนเมนูที่จะพาไปยังหน้าที่มาและความสำคัญของเว็บไซต์
- 1.3 ส่วนเมนูที่จะพาไปยังหน้าแสดงข้อมูลเพื่อดูและพยากรณ์ ระยะเวลาการอยู่รอด

1.5 ส่วนเมนูที่พายังหน้าประสิทธิภาพของโมเดลเพื่อเปรียบเทียบกับโมเดลอื่น ๆ

1.6 ส่วนเมนูที่พากราฟสถิติเพื่อดูสรุปข้อมูลต่างๆภายในเว็บไซต์

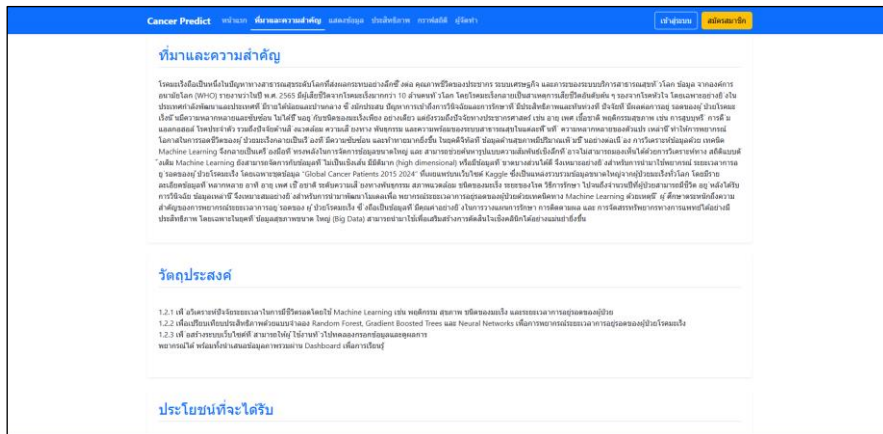
1.7 ส่วนเมนูผู้จัดทำ แสดงข้อมูลของผู้จัดทำและที่ปรึกษา

1.8 ส่วนเมนูเพื่อเข้าสู่ระบบ

1.9 ส่วนเมนูเพื่อสมัครสมาชิก

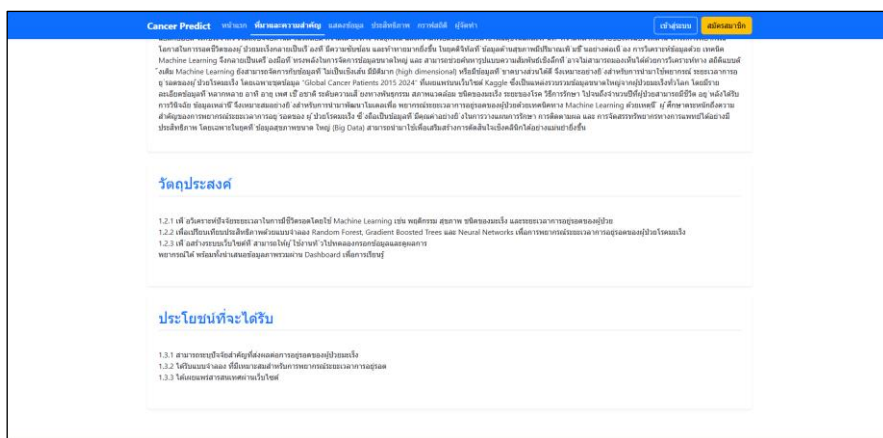
หมายเลข 2 ส่วนของเมนูที่จะพาไปหน้าต่างๆแต่เป็นแบบไอคอนเพื่อให้ดูสวยงาม

2) หน้าแสดงข้อมูลที่มาและความสำคัญของโครงการ จะอธิบายเกี่ยวกับที่มาของปัญหาและเหตุผลในการทำโครงการนี้



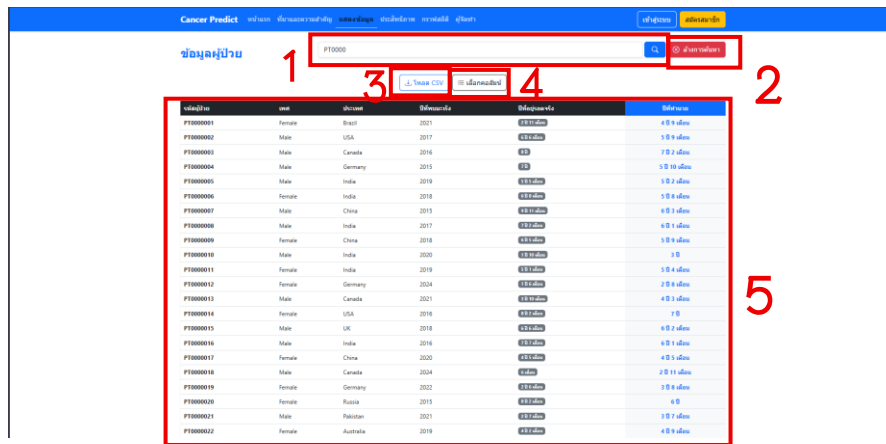
ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าที่มาและความสำคัญ

3) แสดงวัตถุประสงค์และประโยชน์ที่จะได้รับ



ภาพที่ ก.3 แสดงวัตถุประสงค์และประโยชน์ที่จะได้รับ

4) ส่วนของแสดงข้อมูลเพื่อดูปีที่โมเดลพยากรณ์



ภาพที่ ก.4 หน้าแสดงข้อมูล

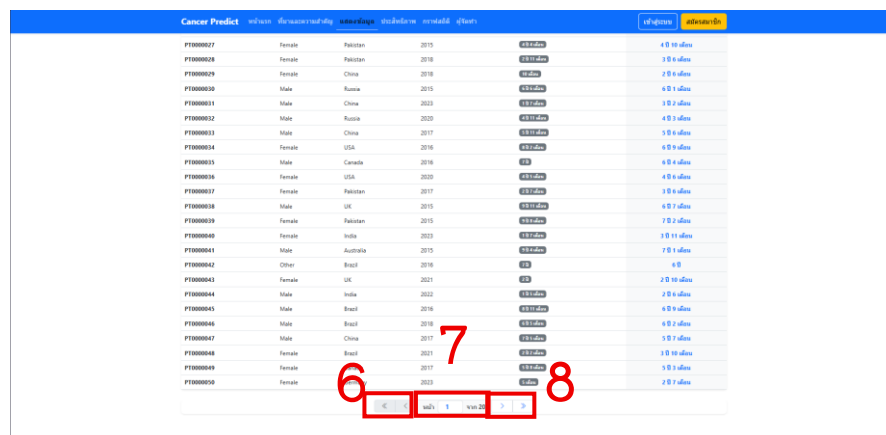
หมายเลข 1 เป็นส่วนของการค้นหา โดยสามารถค้นหาได้โดยใช้ ข้อมูลภายในเว็บเช่น รหัสผู้ป่วย เพศ ประเทศ เพื่อค้นหาในส่วนที่ต้องการค้นหาได้

หมายเลข 2 เป็นปุ่มที่กดแล้วจะทำการล้างการค้นหาที่ค้นไว้

หมายเลข 3 เป็นปุ่มที่กดแล้วจะทำการส่งออกไฟล์ข้อมูล CSV ของผู้ป่วยทั้งหมดออกมา

หมายเลข 4 เป็นปุ่มสำหรับเลือกข้อมูลที่จะแสดงภายในเว็บไซต์ได้

หมายเลข 5 เป็นส่วนแสดงข้อมูลของผู้ป่วยทั้งหมด และปีที่ใช้โมเดลพยากรณ์



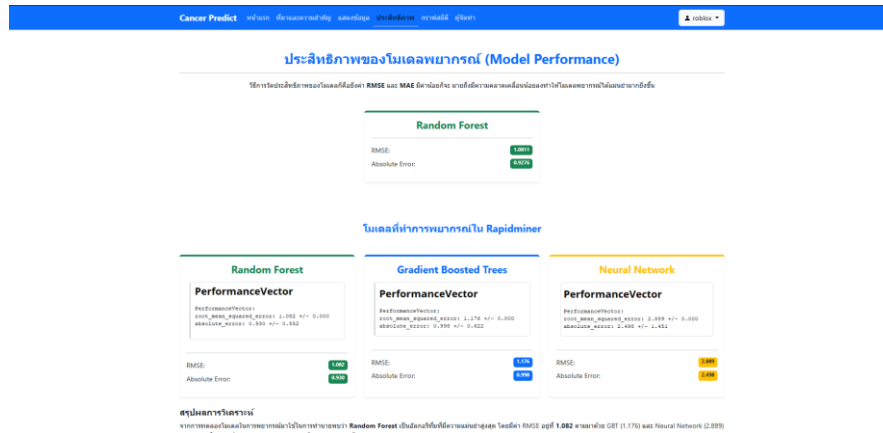
ภาพที่ ก.5 หน้าแสดงข้อมูลเพิ่มเติม

หมายเลข 6 ปุ่มที่ใช้สำหรับกลับไปหน้าเดิม

หมายเลข 7 ใส่ตัวเลขเพื่อที่จะไปยังหน้าที่ต้องการ

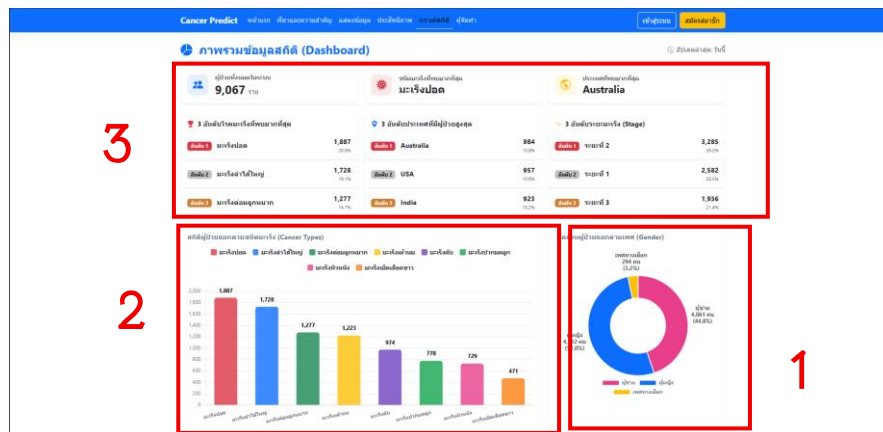
หมายเลข 8 กดเพื่อไปหน้าถัดไป

5) ส่วนของประสิทธิภาพของโมเดล เพื่อเปรียบเทียบโมเดล และดูโมเดลที่เหมาะสมที่สุด



ภาพที่ ก.6 หน้าแสดงประสิทธิภาพของโมเดล

6) ส่วนของแดชบอร์ด เพื่อดูภาพรวมของข้อมูลในระบบ



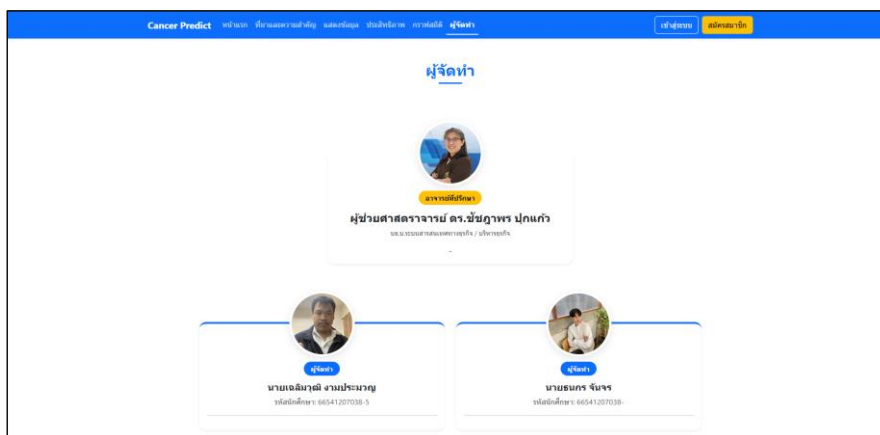
ภาพที่ ก.7 หน้าแสดงแดชบอร์ด

หมายเลข 1 เป็นส่วนของกราฟพายแสดงอัตราส่วนของเพศผู้ป่วย โดยที่สามารถเอาเมาส์ไปชี้เพื่อที่จะดูจำนวนของแต่ละเพศได้

หมายเลข 2 เป็นส่วนของกราฟแท่งที่แสดงอัตราส่วนของประเภทโรคมะเร็ง โดยที่สามารถเอาเมาส์ไปชี้เพื่อที่จะดูจำนวนของแต่ละประเภทของโรคมะเร็งได้

หมายเลข 3 เป็นส่วนของสรุปภาพรวมของข้อมูลภายในเว็บ และจัดอันดับตามข้อมูลที่มีอยู่ในไฟล์ CSV

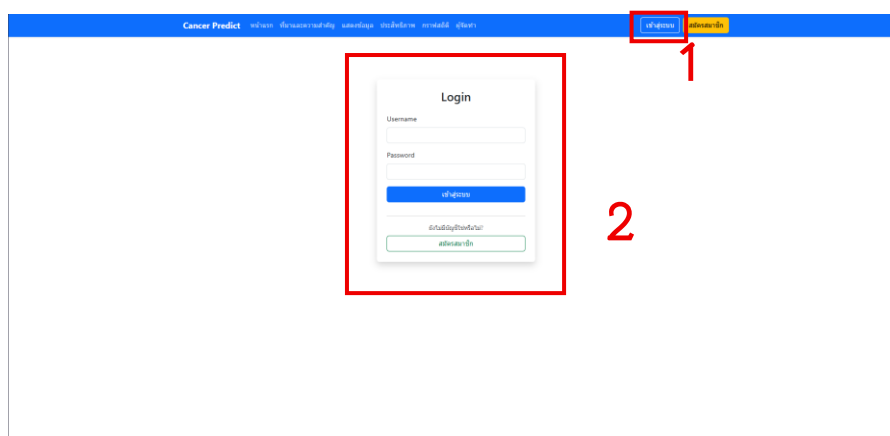
7) ส่วนของผู้จัดทำ แสดงข้อมูลของผู้จัดทำและที่ปรึกษา



ภาพที่ ก.8 หน้าส่วนแสดงของผู้จัดทำ

ก.2 ส่วนการจัดการข้อมูลของผู้ใช้ทั่วไป

1) แสดงการเข้าสู่ระบบ เพื่อเข้าไปจัดการข้อมูลหรือพยากรณ์ระยะเวลาอยู่รอด



ภาพที่ ก.9 หน้าแสดงส่วนของการเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 1 ส่วนของปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 2 ส่วนของฟอร์มเข้าสู่ระบบ

2.1 ช่องกรอกชื่อผู้ใช้

2.2 ช่องกรอกรหัสผ่าน

2.3 ปุ่มกดยืนยันการเข้าสู่ระบบ

2.4 สำหรับผู้ที่ไม่มีบัญชีสามารถสมัครสมาชิกเพื่อสมัครบัญชีผู้ใช้ใหม่ได้

2) แสดงการสมัครสมาชิกสำหรับผู้ใหม่เพื่อเข้าไปใช้ในการเข้าสู่ระบบ

ภาพที่ ก.10 หน้าแสดงส่วนของการสมัครสมาชิก

หมายเลข 1 ปุ่มเพื่อเข้ามาหน้าสมัครสมาชิก

หมายเลข 2 ส่วนของฟอร์มการสมัครบัญชีผู้ใช้

1.1 ช่องกรอกชื่อผู้ใช้

1.2 ช่องกรอกรหัสผ่าน

1.3 ช่องกรอกอีเมลล์

1.4 ปุ่มกดสำหรับสมัครบัญชีผู้ใช้

3) ส่วนแสดงการจัดการข้อมูลผู้ป่วยหลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว จะสามารถดูข้อมูลผู้ป่วยคนอื่นได้ สามารถเพิ่มข้อมูลใหม่ กดแก้ไขข้อมูลและลบข้อมูลของผู้ป่วยที่ตนเองกรอกได้เท่านั้นไม่สามารถ แก้ไข หรือลบของผู้อื่นได้

รหัสผู้ป่วย	ชื่อ	เพศ	ปีเกิด	วันที่ลงทะเบียน	สถานะ	หมายเหตุ
PF000001	Female	Brazil	2021	03/12/2021	4 ปี 9 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000002	Male	USA	2017	03/02/2021	5 ปี 9 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000003	Male	Canada	2016	03/03/2021	7 ปี 2 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000004	Male	Germany	2015	03/03/2021	5 ปี 9 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000005	Male	India	2019	03/12/2021	5 ปี 8 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000006	Female	India	2018	03/12/2021	5 ปี 8 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000007	Male	China	2015	03/11/2021	6 ปี 1 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000008	Male	India	2017	03/12/2021	4 ปี 11 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000009	Female	China	2018	03/12/2021	5 ปี 9 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000010	Male	India	2020	03/12/2021	3 ปี	✅ เสร็จสิ้น
PF000011	Female	India	2019	03/12/2021	5 ปี 8 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000012	Female	Germany	2024	03/12/2021	2 ปี 9 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000013	Male	Canada	2021	03/02/2021	4 ปี 11 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000014	Female	USA	2018	03/02/2021	7 ปี	✅ เสร็จสิ้น
PF000015	Male	UK	2018	03/12/2021	4 ปี 2 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000016	Male	India	2016	03/12/2021	6 ปี 11 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000017	Female	China	2020	03/12/2021	4 ปี 5 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000018	Male	Canada	2024	03/06/2021	2 ปี 11 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000019	Female	Germany	2022	03/12/2021	3 ปี 8 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000020	Female	Russia	2015	03/12/2021	6 ปี	✅ เสร็จสิ้น
PF000021	Male	Pakistan	2021	03/12/2021	3 ปี 11 เดือน	✅ เสร็จสิ้น
PF000022	Female	Australia	2019	03/12/2021	4 ปี 9 เดือน	✅ เสร็จสิ้น

ภาพที่ ก.11 หน้าแสดงส่วนของการจัดการข้อมูลหลังจากเข้าสู่ระบบโดยผู้ใช้ทั่วไป

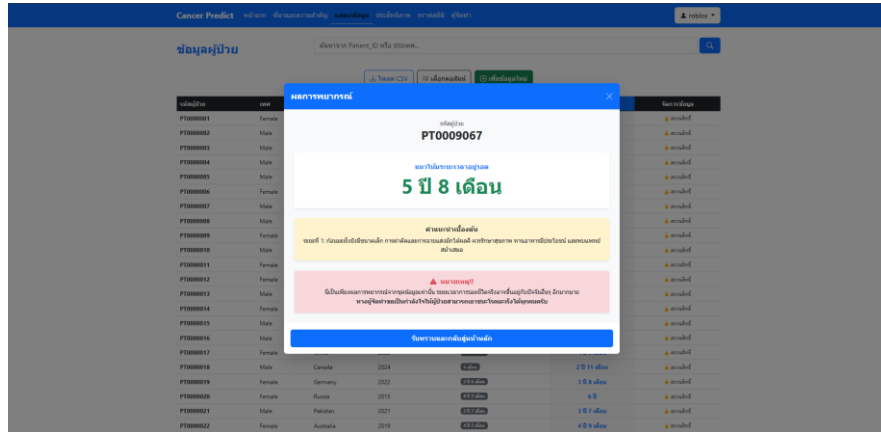
4) ส่วนแสดงของการเพิ่มข้อมูลไปยังไฟล์ CSV สามารถกรอกข้อมูลตามที่ฟอร์มกำหนดไว้ โดยจะต้องให้กรอกครบถ้วน และกดบันทึกและพยากรณ์ผลทันทีที่ได้รับผลการพยากรณ์ทันที หลังจากประมวลผลเสร็จ

ภาพที่ ก.12 หน้าแสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูล

6) ส่วนของการแก้ไขข้อมูล จะสามารถแก้ไขได้โดยเปลี่ยนข้อมูลในช่องที่ต้องการและสามารถและบันทึกและพยากรณ์ผลเพื่อนำข้อมูลเข้าไปยังไฟล์ CSV และพยากรณ์ผลทันที

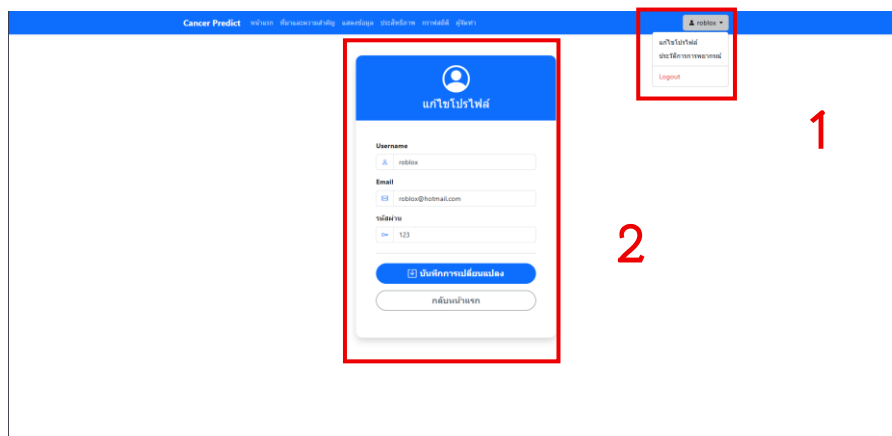
ภาพที่ ก.13 หน้าแสดงส่วนของการแก้ไขข้อมูล

6) ส่วนของการแสดงผลการพยากรณ์ สามารถครบทราบและกลับสู่หน้าแสดงข้อมูลได้



ภาพที่ ก.14 หน้าแสดงส่วนของการแสดงผลการพยากรณ์

7) ส่วนของการแก้ไขโปรไฟล์ จะสามารถแก้ไข ชื่อผู้ใช้ อีเมล และรหัสผ่านได้



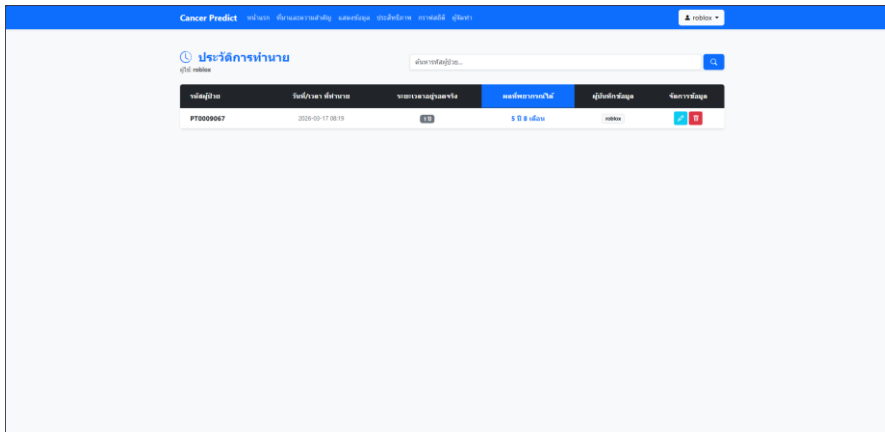
ภาพที่ ก.15 หน้าแสดงส่วนของการนำเข้าไฟล์ CSV

หมายเลข 1 เมื่อเข้าสู่ระบบจากปุ่มลัดคอินและสมัครจะกลายเป็นแสดงชื่อผู้ใช้ที่ลัดคอินอยู่ และสามารถกดเข้ามาเพื่อแก้ไขโปรไฟล์ได้และดูประวัติการพยากรณ์ได้

หมายเลข 2 ส่วนของฟอร์มการแก้ไขส่วนบัญชีผู้ใช้

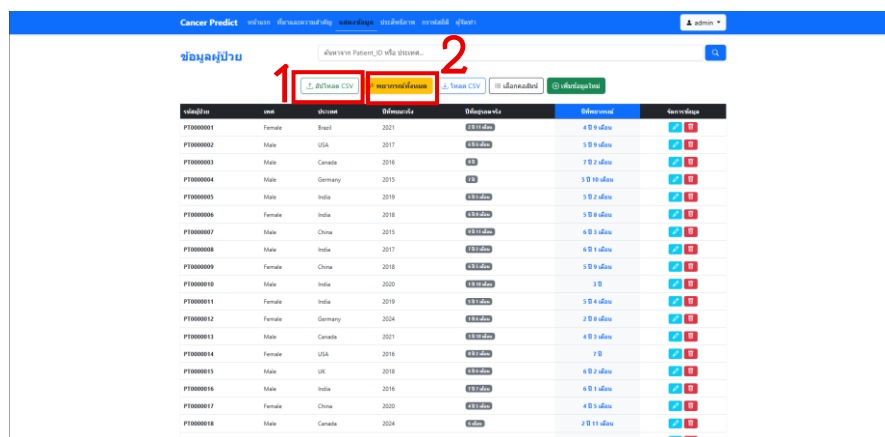
- 2.1 ช่องสำหรับเปลี่ยนชื่อผู้ใช้
- 2.2 ช่องสำหรับเปลี่ยนอีเมล
- 2.3 ช่องสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน
- 2.4 ปุ่มบันทึกการเปลี่ยนแปลง
- 2.5 ปุ่มกลับไปยังหน้าแรก

8) ส่วนของแสดงประวัติการพยากรณ์ จะแสดงรหัสผู้ป่วย เวลาที่พยากรณ์ ผลที่พยากรณ์ได้ และสามารถจัดการข้อมูลในหน้านี้ได้เหมือนกันกับหน้าแสดงข้อมูล



ภาพที่ ก.16 หน้าแสดงส่วนของการดูประวัติการพยากรณ์

ก.3 ส่วนการจัดการข้อมูลของแอดมิน



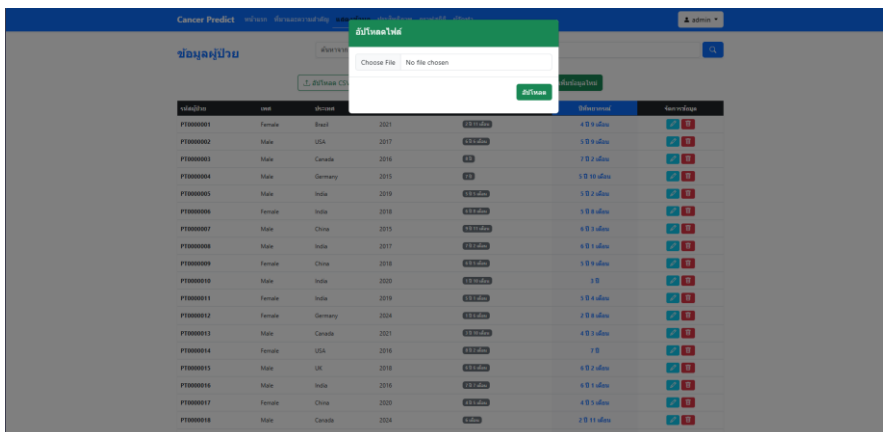
ภาพที่ ก.17 หน้าแสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูลของแอดมิน

1) เมื่อเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีแอดมินจะมีปุ่มนำเข้าโดยสามารถนำเข้าไฟล์ CSV เพื่ออัปเดตข้อมูลของผู้ป่วยได้

หมายเลข 1 เป็นปุ่มที่ใช้สำหรับอัปเดตข้อมูลผู้ป่วยในรูปแบบของไฟล์ csv

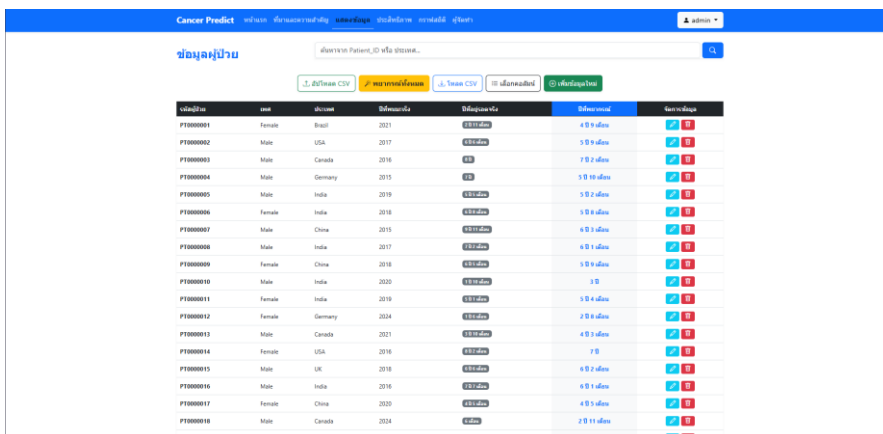
หมายเลข 2 เป็นปุ่มสำหรับกดเพื่อพยากรณ์ข้อมูลที่มีในเว็บไซต์ทั้งหมด

2) เมื่อเข้าสู่กหน้าเข้าจะสามารถอัปเดตไฟล์ CSV เพื่ออัปเดตข้อมูลได้



ภาพที่ ก.18 หน้าแสดงส่วนของการนำเข้าไฟล์ CSV

3) เมื่อกดพยากรณ์ทั้งหมดจะมีข้อความแจ้งเตือนว่าพยากรณ์ข้อมูลทั้งหมดแล้ว



ภาพที่ ก.19 หน้าแสดงส่วนของข้อความแจ้งเตือนเมื่อพยากรณ์ข้อมูลทั้งหมด