

การจัดระบบทะเบียนข้อมูลผู้ป่วย/ระบบบริการในรูปแบบ Application

1. ชื่อนวัตกรรม : การจัดระบบทะเบียนข้อมูลผู้ป่วย/ระบบบริการในรูปแบบ Application
2. ประเภทนวัตกรรม : Process Innovation
3. รายชื่อผู้พัฒนานวัตกรรม : น.ส.รัฐติยา สิมหาบุตร
4. ชื่อหน่วยงาน : ตึกผู้ป่วยในหญิง โรงพยาบาลกันทรวิชัย
5. บทนำ : ปัจจุบันตึกผู้ป่วยในหญิงมีการเก็บข้อมูลทะเบียนผู้ป่วยในรูปแบบกระดาษ แต่มักพบปัญหาข้อมูลสูญหายหรือไม่เป็นปัจจุบันและยากต่อการแก้ไขหรือส่งต่อข้อมูล ต่อมาจึงมีการพัฒนาการจดทะเบียนข้อมูลในรูปแบบไฟล์เอกสารออนไลน์ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้สะดวกมากขึ้น และมีการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลนั้นได้ ต่อมาผู้พัฒนานวัตกรรมได้นำข้อมูลที่มีมาพัฒนาต่อโดยการใช้หลักการ Data Transformation เปลี่ยนการจดทะเบียนข้อมูลในรูปแบบไฟล์ออนไลน์ให้อยู่ใน Platform ที่ทันสมัย สะดวก และรวดเร็วต่อการใช้งาน โดยการเขียน Application แบบ No Code
6. วัตถุประสงค์ :
 1. เพื่อเป็นการจดทะเบียนข้อมูลในรูปแบบที่ทันสมัย
 2. เพื่อให้เกิดความสะดวกและง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูล
 3. เพื่อการแก้ไข และส่งต่อข้อมูลที่รวดเร็ว ทันเวลา

7. วิธีการพัฒนานวัตกรรม

ก่อนพัฒนา : มีการจดทะเบียนข้อมูลในรูปแบบไฟล์ออนไลน์ Google Sheets ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันในกลุ่มของ Google Drive เป็นนวัตกรรมของ Google มีลักษณะการทำงานคล้ายกันกับ Microsoft Excel คือสามารถสร้าง Column , Row สามารถใส่ข้อมูลต่างๆ ลงไปใน Cell ได้

การพัฒนา : นำข้อมูลที่ถูกจดทะเบียนในรูปแบบไฟล์ออนไลน์ มาจดทะเบียนในรูปแบบ Application โดยเพิ่มช่องทางการลงข้อมูลใหม่ให้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น โดยใช้วิธีการเขียน Application แบบ No Code ที่สามารถเข้าถึงได้ด้วย Browser หรือติดตั้งเป็น Application บน Smart phone หรือ Tablet ได้

8. การทดสอบประสิทธิภาพของนวัตกรรม

รูปแบบการเก็บข้อมูลเดิม (ไฟล์ออนไลน์ Google Sheets)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ลำดับที่	HN	AN	ชื่อ-สกุล	Diagnosis	วันที่ ET-Tube	หน่วยงาน	ติดตามเคส	หมายเหตุ
2	1	112774	650003101		Pneumonia	3/10/22	IPD หญิง		
3	2	23082	650003127		RS Failure , Amphetamine Use	4/10/22	IPD หญิง		
4	3	6669	650003497		Pneumonia	31/10/22	IPD หญิง		
5	4	24480	66000045		Pneumonia with Sepsis with RS Failure	1/8/23	IPD หญิง	B.3 On ET-Tube 8-10/1/66 D/C วันที่ 12/1/66 F/U 18 ม.ค.2566 1 ก.พ.2566 (Echo)	
6	5	113406	660000230		Pneumonia with RS failure , Le	25/1/23	IPD หญิง	Dx Lobar Pneumonia ไร้ฟลอกัม พรพ. 7/2/66 ไร้ ATB ตลอด 1 วัน	
7	6	799	6600000234		Pneumonia	30/1/23	IPD หญิง	Admit ICU อากาศไม่ดีขึ้น	
8	7	52829	6600000380		AGE ,Septic shock	6/2/23	IPD หญิง	Admit ICU วันที่ 11/2/66 ยัง Try Off E-tube ไม่ได้	
9	8	11037	6600000334		Asthmatic Attach RS failure	4/2/23	IPD หญิง		

E3 14/10/2565												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	วันที่ Admit	วันที่ D/C	HN	Diagnosis	หน่วยงาน	BI แกร็บ	IMC	Hx.ดื่มสุรา / สูบบุหรี่	Note	
1	นางอรสา พรหมอม	58	10/10/2022	12/10/2565	111630	Ac. Ischemic stroke	IPD หญิง	100			On - ASA (gr.V) 1*1 Simvas (20) 1*hs	
2	นางบุญ กิ่งบัว	83	11/10/2022	14/10/2565	64997	Hemorrhagic Stroke	IPD หญิง	15				
3	นายไพฑูย์ ศรีจันทร์	59	15/10/2022	17/10/2565	78941	TIA No infarction	IPD ชาย	100				
4	นายประยูร คำดี	77	24/10/2565	25/10/2565	0030811	Acute Stroke	IPD ชาย	100			Ac. Embolic stroke. Tel. 0857535132	
5	นายประคิษฐ์ นามวีธา	64	2/11/2565	3/11/2565	106782	Acute Stroke	IPD ชาย	95			HT. ไนยอกศึกษา	
6	นายสันติ ชารี	42	14/11/2022	21/11/65	23533	Acute Stroke	IPD ชาย	95				
7	นางสมบุญ เกลาสะพาน	73	17/11/2022	20/11/2565	77478	Acute Stroke	IPD หญิง	20				
8	นายอภัย ศิริฮาด	82	17/11/2022	20/11/2565	1635	Acute Stroke	IPD หญิง	90			อ่อนแรงซีกซ้าย สามารถเดินได้เอง, Fair ADL	
9	นางอรสา พรหมอม	58	19/11/2022	21/11/2022	111630	Recurrent Stroke	IPD หญิง	100				
10	นายสุวรรณ จันทร์	67	5/12/2022	6/12/2022	39286	Acute Stroke	IPD ชาย	75			Lacuna infraction	
11	นางอุบล อุเมษา	73	9/12/2022	11/12/65	18951	Acute Stroke	IPD หญิง	95				
12	นายรัตน์ เคนหวอด	76	9/12/2022	11/12/2022	10666	Recurrent Stroke	IPD ชาย	100				
13	ดล สันติ ทวีชารี	73	12/12/2022	16/12/65	9261	Recurrent Stroke	IPD ชาย	85			CT. Embolic stroke Chronic infraction	

รูปแบบการเก็บข้อมูลใหม่ (Application)

Refer back

111630
10/10/2022
Ac. Ischemic stroke



64997
11/10/2022
Hemorrhagic Stroke



78941
15/10/2022
TIA No infarction



0030811
24/10/2565
Acute Stroke



106782
2/11/2565
Acute Stroke



23533
14/11/2022
Acute Stroke



ET-Tube

112774
Pneumonia
3/10/22



23082
RS Failure , Amphetamine Use
4/10/22



6669
Pneumonia
31/10/22



24480
Pneumonia with Sepsis with ...
1/8/23



113406
Pneumonia with RS failure , L...
25/1/23



799
Pneumonia
30/1/23



ET-Tube

HN
24480

AN
66000045

ชื่อ-สกุล
████████████████████

วันที่ ET-Tube
1/8/23

หน่วยงาน
IPD หญิง

Diagnosis
Pneumonia with Sepsis
with RS Failure

Note

 Add new note...

ติดตามเคส
B.3

On ET-Tube 8-10/1/66
D/C วันที่ 12/1/66

F/U
18 ม.ค.2566
1 ก.พ.2566 (Echo)

รายละเอียดของข้อมูล

New Case



 ET-TUBE



หน้าลงทะเบียนข้อมูล

Cancel

ET - Tube

Submit

HN

Required

AN

9. ประโยชน์

1. มีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นหมวดหมู่ ทันสมัย และสะดวกต่อการใช้งาน
2. ข้อมูลมีความเป็นปัจจุบันและตรวจสอบได้ง่ายขึ้น
3. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลในทีมที่ประกอบด้วยหลากหลายสาขาชีพได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

การนำไปใช้

1. สามารถนำแนวคิดการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Application ไปประยุกต์ใช้ได้กับการจัดเก็บข้อมูลอื่นๆ ได้ เช่น ทะเบียนผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ
2. ประยุกต์ใช้ในการลงทะเบียนข้อมูลผู้ป่วย หรือการเช็คลิสต์เพื่อตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ได้

ผลสำเร็จของนวัตกรรม

1. ทีม Stroke / IMC รพ.กันทรวิชัย มีเครื่องมือที่ใช้สื่อสารภายในทีมได้สะดวกและเป็นปัจจุบัน
2. ผู้รับผิดชอบงาน PCT ของตึกผู้ป่วยใน มีเครื่องมือที่ใช้สื่อสารภายในทีมได้สะดวกและเป็นปัจจุบัน