)	0	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecess	Resource Names	% Complete
0		-9	ipuatsons-WBS	170 days?	Mon 01/08/22	Fri 24/03/23			23%
1		*	1 Requirement Analysis	7 days	Mon 01/08/22	Tue 09/08/22			88%
2	<b>V</b>	-5	1.1 Develop Project Title	4 days	Mon 01/08/22	Thu 04/08/22			100%
3	<b>V</b>		1.1.1 กำหนดจุดมุ่งหมายและขอบเขตกา	รทำ 1 day	Mon 01/08/22	Mon 01/08/22		Pasin,Sutee	100%
4	<b>V</b>	-5	1.1.2 Develop, Review, Approval - Proje	ct Ti4 days	Mon 01/08/22	Thu 04/08/22		Pasin,Sutee	100%
5		-5	1.2 Develop Preliminary Project Scope Statement	3 days	Fri 05/08/22	Tue 09/08/22	2		79%
6	<u>&amp;</u>	-5	1.2.1 กำหนด Functional Requirements	3 days	Fri 05/08/22	Tue 09/08/22		Pasin,Sutee	90%
7	<u></u>	-5	1.2.2 กำหนด Non Functional Requireme	ents 3 days	Fri 05/08/22	Tue 09/08/22		Pasin,Sutee	70%
8	<u></u>	-5	1.2.3 กำหนดระยะเวลาการทำงาน	1 day	Fri 05/08/22	Fri 05/08/22		Pasin,Sutee	75%
9		*	2 Design Phase	14 days	Tue 09/08/22	Mon 29/08/22	1		55%
10	<u></u>	-5	2.1 ออกแบบ UX/UI	5 days	Wed 10/08/22	Tue 16/08/22		Pasin	37%
11	<b>&amp;</b>	-5	2.2 วาด Use Case Diagram	3 days	Wed 10/08/22	Fri 12/08/22		Pasin,Sutee	61%
12	<b>&amp;</b>	-5	2.3 ออกแบบ Database	2 days	Wed 10/08/22	Thu 11/08/22		Pasin,Sutee	92%
13	<b>~</b>	-5	2.4 ประมวลภาพรวมการออกแบบครั้งที่ 1	0.5 days	Wed 10/08/22	Wed 10/08/22		Pasin,Sutee	100%
14	<b>✓</b>	-	2.5 วาด Object Diagram	1 day	Wed 10/08/22	Wed 10/08/22		Pasin,Sutee	100%
15	<b>&amp;</b>	-5	2.6 วาด Sequence Diagram	5 days	Wed 10/08/22	Tue 16/08/22		Pasin,Sutee	37%
16	<b>V</b>	-5	2.7 ประมวลภาพรวมการออกแบบครั้งที่ 2	0.5 days	Wed 10/08/22	Wed 10/08/22		Pasin,Sutee	100%
17	<b>✓</b>	-	2.8 Design Phase เสร็จสิ้น	0 days	Tue 09/08/22	Tue 09/08/22			100%
18		*	3 Implementation - 1st	81 days?	Fri 19/08/22	Fri 09/12/22	9		20%
19		*	3.1 Tools Study	8 days	Fri 19/08/22	Tue 30/08/22	9		75%
20	<b>✓</b>	-	3.1.1 เรียนรู้เกี่ยวกับ Vuet js	3 days	Fri 19/08/22	Tue 23/08/22		Pasin	100%
21	<b>~</b>	-5	3.1.2 เรียนรู้เกี่ยวกับ Django	4 days	Wed 24/08/22	Mon 29/08/22	20	Pasin	100%
			Task Split	Manual Task Duration-only		Deadline Baseline		+	_
			Milestone •	Manual Summar	y Rollup	Baseline Mile	stone	$\Diamond$	
-		iatsons-W	BS.mpp Summary	Manual Summar	y l	Baseline Sum	mary		
Date:	Thu C	08/09/22	Project Summary	1 Start-only	Е	Progress			_
			Inactive Task	Finish-only	3	Manual Progi	ess		_
			Inactive Milestone	External Tasks		Slack			_
			Inactive Summary	External Mileston	ne 💠				
			I	Page 1					

D	0	Task Mode	Task Name		Duration	Start	Finish	Predecess	Resource Names	% Complete
22	<u></u>		3.1.3 เรียนรู้เกี่ยวกับ N	/longoDB	2 days	Tue 30/08/22	Wed 31/08/22	21	Pasin	25%
23	<b>✓</b>	-9	3.1.4 เรียนรู้เกี่ยวกับ ป	Jbuntu Server	1 day	Fri 19/08/22	Fri 19/08/22		Sutee	100%
24	<b>V</b>	-5	3.1.5 เรียนรู้เกี่ยวกับ D	ocker	2 days	Mon 22/08/22	Tue 23/08/22	23	Sutee	100%
25	<b>V</b>	-5	3.1.6 เรียนรู้เกี่ยวกับ N	lginx	2 days	Wed 24/08/22	Thu 25/08/22	24	Sutee	100%
26	<b>V</b>	<b>-</b> 5	3.1.7 เรียนรู้เกี่ยวกับ K	ubernetes	2 days	Fri 26/08/22	Mon 29/08/22	25	Sutee	100%
27	<b>&amp;</b>	-	3.1.8 เรียนรู้เกี่ยวกับ N	Aicrok8s, K3D, K3S	4 days	Tue 30/08/22	Fri 02/09/22	26	Sutee	13%
28	<b>V</b>	*	3.2 เขียน Progress repo	rt #1	1 day	Mon 22/08/22	Mon 22/08/22	19	Pasin,Sutee	100%
29	<b>V</b>	*	3.3 progress report #1		0 days	Fri 26/08/22	Fri 26/08/22		Pasin,Sutee	100%
30	<b>V</b>	-5	3.4 Coding Plan		1 day	Tue 30/08/22	Wed 31/08/22	19		100%
31	<b>V</b>	-5	3.4.1 กำหนด Directo	ry ในการทำงาน	1 day	Wed 31/08/22	Wed 31/08/22		Pasin,Sutee	100%
32	<b>V</b>		3.4.2 กำหนด Version libary ที่ใช้	ของ framework และ	1 day	Wed 31/08/22	Wed 31/08/22		Pasin,Sutee	100%
33	<b>✓</b>	-9	3.4.3 สร้าง และ ตั้งค่า	Docker	1 day	Wed 31/08/22	Wed 31/08/22		Sutee	100%
34	<b>✓</b>	-9	3.4.4 สร้าง และ ตั้งค่า	Github	1 day	Tue 30/08/22	Wed 31/08/22		Sutee,Pasin	100%
35		*	3.5 Account & Login Pa	ge	7 days	Mon 05/09/22	Tue 13/09/22	30		479
36	<u></u>	-9	3.5.1 พัฒนาส่วน Fror	nt End	3 days	Mon 05/09/22	Wed 07/09/22		Pasin	489
37	<b>&amp;</b>	-5	3.5.2 พัฒนาส่วน Bacl	cend & API	3 days	Mon 05/09/22	Wed 07/09/22		Pasin,Sutee	489
38	읍	-5	3.5.3 ทดสอบ		1 day	Mon 05/09/22	Mon 05/09/22		Pasin,Sutee	45%
39	<u></u>	*	3.6 เขียน Progress repo	rt #2	5 days	Mon 05/09/22	Fri 09/09/22		Pasin,Sutee	0%
40		*	3.7 progress report #2		0 days	Fri 09/09/22	Fri 09/09/22			0%
41		*	3.8 Feed Page		7 days	Mon 12/09/22	Tue 20/09/22	35		0%
42	<b>&amp;</b>	-	3.8.1 พัฒนาส่วน Fror	nt End	5 days	Mon 12/09/22	Fri 16/09/22		Pasin	0%
43	<u></u>	<b>-</b> 5	3.8.2 พัฒนาส่วน Back	kend & API	5 days	Mon 12/09/22	Fri 16/09/22		Pasin,Sutee	0%
			Task		Manual Task		Deadline		<b>+</b>	
			Split		Duration-only		Baseline			_
			Milestone	<b>•</b>	Manual Summa	ry Rollup	Baseline Mile	stone	$\Diamond$	
Proje	ct: ipu	iatsons-W	BS.mpp Summary	<del></del> 1	Manual Summa	ry l	Baseline Sum	mary		_
		08/09/22	Project Summary		Start-only	_ E	Progress	-		_
			Inactive Task		Finish-only	3	Manual Progi	ess		
			Inactive Milestone		External Tasks		Slack			
			Inactive Summary		External Milesto	ne 💠				
					Page 2					

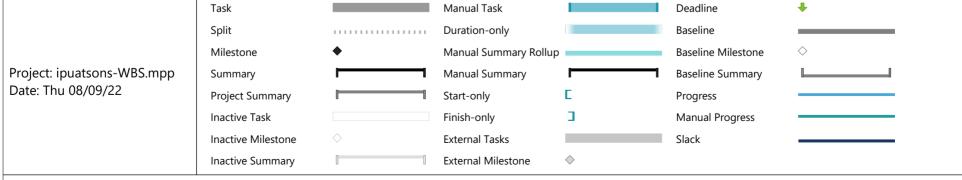
D	0	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecess	Resource Names	% Complete
44	2	-5	3.8.3 ทดสอบ	0.5 days	Mon 12/09/22	Mon 12/09/22		Pasin,Sutee	0%
45		*	3.9 Drive Page	10 days	Wed 21/09/22	Tue 04/10/22	41		0%
46	윤	-5	3.9.1 พัฒนาส่วน Front End	5 days	Wed 21/09/22	Tue 27/09/22		Pasin	0%
47	&	-	3.9.2 พัฒนาส่วน Backend & API	5 days	Wed 21/09/22	Tue 27/09/22		Pasin,Sutee	0%
48	윤	-5	3.9.3 ทดสอบ	0.5 days	Wed 21/09/22	Wed 21/09/22		Pasin,Sutee	0%
49	윤	*	3.10 เขียน Progress report #3	4 days	Mon 19/09/22	Thu 22/09/22		Pasin,Sutee	0%
50		*	3.11 progress report #3	0 days	Fri 23/09/22	Fri 23/09/22			0%
51		*	3.12 Application page	14 days	Tue 25/10/22	Fri 11/11/22	45FS+14		0%
52	2	-	3.12.1 พัฒนาส่วน Front End	5 days	Tue 25/10/22	Mon 31/10/22		Pasin	0%
53	윤	-5	3.12.2 พัฒนาส่วน Backend & API	5 days	Tue 25/10/22	Mon 31/10/22		Pasin,Sutee	0%
54	2	-	3.12.3 ทดสอบ	0.5 days	Tue 25/10/22	Tue 25/10/22		Pasin,Sutee	0%
55		*	3.13 Setting Page	5 days	Mon 14/11/22	Fri 18/11/22	51		0%
56	윤	-5	3.13.1 พัฒนาส่วน Front End	1 day	Mon 14/11/22	Mon 14/11/22		Pasin	0%
57	윤	-5	3.13.2 พัฒนาส่วน Backend & API	2 days	Mon 14/11/22	Tue 15/11/22		Pasin,Sutee	0%
58	盎	-	3.13.3 ทดสอบ	0.5 days	Mon 14/11/22	Mon 14/11/22		Pasin,Sutee	0%
59		*	3.14 Server	14 days?	Mon 05/09/22	Thu 22/09/22	30		0%
60	윤	-5	3.14.1 ติดตั้ง OS สำหรับ Server และสร้าง VI	\5 days	Mon 05/09/22	Fri 09/09/22		Sutee	0%
61	2	-5	3.14.2 ตั้งค่า Network ของ Server	5 days	Mon 05/09/22	Fri 09/09/22		Sutee	0%
62	2		3.14.3 ติดตั้งระบบ Cluster Kubernetes (Mic	r 0.5 days	Mon 05/09/22	Mon 05/09/22		Sutee	0%
63		*?	3.14.4 สร้างระบบ Dashboard						0%
64		*	3.15 เขียน Progress report #4	4 days	Mon 17/10/22	Thu 20/10/22		Pasin,Sutee	0%
65		*	3.16 progress report #4 - report chapter #1	0 days	Fri 21/10/22	Fri 21/10/22			0%
			Task	Manual Task		Deadline		•	
			Split	Duration-only		Baseline			_
			Milestone ◆	Manual Summa	ry Rollup	Baseline Mile	stone	$\Diamond$	
<sup>2</sup> roje	ct: ipu	uatsons-V	VBS.mpp Summary	Manual Summa	iry	Baseline Sum	mary		
) a t a ·	Thu (	18/09/22			_				

Project: ipuatsons-WBS.mpp
Date: Thu 08/09/22

Project Summary
Inactive Task
Inactive Milestone
Inactive Summary
Inactive Su

D	0	Task Mode	Task Name			Duration	Start	Finish	Predecess	Resource Names	% Complete
66		*	3.17	1st Test Plan		3 days	Mon 21/11/22	Wed 23/11/22	35,41,45		0%
67	<b>&amp;</b>	-5	3.	.17.1 ทดสอบการเชื่อ	ามต่อกันระหว่าง Web .	2 days	Mon 21/11/22	Tue 22/11/22		Pasin,Sutee	0%
68	<b>&amp;</b>	-	3.	.17.2 ประมวลผลการ	ทดสอบ	3 days	Mon 21/11/22	Wed 23/11/22		Pasin,Sutee	0%
69		-	3.18	8 Mock Demo - 1st		7 days	Thu 24/11/22	Fri 02/12/22	66		0%
70	<b>&amp;</b>	-5	3.	.18.1 ทดสอบการกับ	กลุ่มผู้ใช้กลุ่มหนึ่ง	7 days	Thu 24/11/22	Fri 02/12/22		Pasin,Sutee	0%
71	<b>&amp;</b>	-	3.	.18.2 ประเมินความพื	งพอใจ	1 day	Thu 24/11/22	Thu 24/11/22		Pasin,Sutee	0%
72		-5	3.19	) การปรับปรุงจากผ	เลตอบรับ - 1st	5 days	Mon 05/12/22	Fri 09/12/22	69		0%
73	<u>&amp;</u>	-5	3.	.19.1 พัฒนาส่วน Fro	nt End เพิ่มเติมจากผล	5 days	Mon 05/12/22	Fri 09/12/22		Pasin	0%
74	8	-5	3.	.19.2 พัฒนาส่วน Bac	kend & API เพิ่มเดิมจา	5 days	Mon 05/12/22	Fri 09/12/22		Pasin,Sutee	0%
75	<u></u>	-5	3.	.19.3 ทดสอบ		0.5 days	Mon 05/12/22	Mon 05/12/22		Pasin,Sutee	0%
76	<b>&amp;</b>	*	3.20	) เขียน Progress repo	ort #5	4 days	Mon 31/10/22	Thu 03/11/22		Pasin,Sutee	0%
77		*	3.21	progress report #5	- report chapter #2	0 days	Fri 04/11/22	Fri 04/11/22			0%
78		*	4 prog	ress report #6 - repo	ort chapter #1	0 days	Fri 25/11/22	Fri 25/11/22			0%
79		-5	5 ส่งเล่	iมรายงานและไฟล์รา	ยงานสำหรับสอบโครง	1 day	Fri 09/12/22	Fri 09/12/22			0%
80		*	6 สอบ'	โครงการ 1		0 days	Fri 16/12/22	Fri 16/12/22			0%
81		*	7 Impl	ementation - 2nd		60 days	Mon 02/01/23	Fri 24/03/23	80FS+15		0%
82		-5	7.1	Application Page - m	nodel processing	2 days	Mon 02/01/23	Tue 03/01/23	18		0%
83	<u></u>	-5	7.	.1.1 พัฒนาส่วน Fron	t End	1 day	Mon 02/01/23	Mon 02/01/23		Pasin	0%
84	<b>&amp;</b>	-5	7.	.1.2 พัฒนาส่วน Back	end & API	2 days	Mon 02/01/23	Tue 03/01/23		Pasin,Sutee	0%
85	&	-5	7.	.1.3 ทดสอบ		0.5 days	Mon 02/01/23	Mon 02/01/23		Pasin,Sutee	0%
86		<b>-5</b>	7.2	Market Place Page		2 days	Wed 04/01/23	Thu 05/01/23	82		0%
87	<u></u>	-5	7.	.2.1 พัฒนาส่วน Fron	t End	1 day	Wed 04/01/23	Wed 04/01/23		Pasin	0%
				Task	_	Manual Task		Deadline		<b>+</b>	
				Split		Duration-only		Baseline			_
				Milestone		Manual Summa	any Rollun	Baseline Mile:	stone	$\Diamond$	
Proje	ct: inu	atsons-W	'RS mnn	Summary		Manual Summa		Baseline Sum			
_	•	18130113- <b>vv</b> 18/09/22	55.111PP	Project Summary		Start-only	пу <b>г</b>	Progress	i i i ai y		
		• •		Inactive Task		•	1	Manual Progr			
						Finish-only		_	<del>८</del> ১১		
				Inactive Milestone		External Tasks	^	Slack			
				Inactive Summary		External Milesto	one $\Diamond$				

)	0	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecess	Resource Names	% Complete
88	å	-	7.2.2 พัฒนาส่วน Backend & API	2 days	Wed 04/01/23	Thu 05/01/23		Pasin,Sutee	0%
89	å	-5	7.2.3 ทดสอบ	0.5 days	Wed 04/01/23	Wed 04/01/23		Pasin,Sutee	0%
90		-5	7.3 Model Uplaod Page	2 days	Wed 04/01/23	Thu 05/01/23	82		0%
91	å	-5	7.3.1 พัฒนาส่วน Front End	1 day	Wed 04/01/23	Wed 04/01/23		Pasin	0%
92	a a	-5	7.3.2 พัฒนาส่วน Backend & API	2 days	Wed 04/01/23	Thu 05/01/23		Sutee	0%
93	å	-5	7.3.3 ทดสอบ	0.5 days	Wed 04/01/23	Wed 04/01/23		Pasin,Sutee	0%
94		-5	7.4 Server	1 day	Mon 02/01/23	Mon 02/01/23	18		0%
95	å	-5	7.4.1 พัฒนา Performance ของ Server	1 day	Mon 02/01/23	Mon 02/01/23		Sutee	0%
96	å	-5	7.4.2 ทดสอบ	0.5 days	Mon 02/01/23	Mon 02/01/23		Sutee	0%
97		-5	7.5 Mock Demo - 2nd	1 day	Fri 06/01/23	Fri 06/01/23	82,86,90		0%
98	å	-5	7.5.1 ทดสอบการกับกลุ่มผู้ใช้กลุ่มหนึ่ง	1 day	Fri 06/01/23	Fri 06/01/23		Pasin,Sutee	0%
99	<del>డి</del>	-5	7.5.2 ประเมินความพึงพอใจ	1 day	Fri 06/01/23	Fri 06/01/23		Pasin,Sutee	0%
100		-5	7.6 การปรับปรุงจากผลตอบรับ - 2st	5 days	Mon 09/01/23	Fri 13/01/23	97		0%
101	å	-5	7.6.1 พัฒนาส่วน Front End เพิ่มเดิมจากผลก	5 days	Mon 09/01/23	Fri 13/01/23		Pasin	09
102	ಷಿ	-5	7.6.2 พัฒนาส่วน Backend & API เพิ่มเติมจา <i>ก</i>	5 days	Mon 09/01/23	Fri 13/01/23		Pasin,Sutee	09
103	å	-5	7.6.3 ทดสอบ	0.5 days	Mon 09/01/23	Mon 09/01/23		Pasin,Sutee	0%
104		-5	7.7 Mock Demo - 3rd	1 day	Mon 16/01/23	Mon 16/01/23	100		0%
105	å	-5	7.7.1 ทดสอบการกับกลุ่มผู้ใช้กลุ่มหนึ่ง	1 day	Mon 16/01/23	Mon 16/01/23		Pasin,Sutee	0%
106	å	-5	7.7.2 ประเมินความพึงพอใจ	1 day	Mon 16/01/23	Mon 16/01/23		Pasin,Sutee	09
107		-5	7.8 การปรับปรุงจากผลตอบรับ - 3rd	5 days	Tue 17/01/23	Mon 23/01/23	104		0%
108	盎	-5	7.8.1 พัฒนาส่วน Front End เพิ่มเดิมจากผลก	5 days	Tue 17/01/23	Mon 23/01/23		Pasin	0%
109	å	<b>-</b> 5	7.8.2 พัฒนาส่วน Backend & API เพิ่มเติมจาก	5 days	Tue 17/01/23	Mon 23/01/23		Pasin,Sutee	0%



ID		Task	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecess	Resource	% Complete
	<b>U</b>	Mode						Names	
110	윤	-5	7.8.3 ทดสอบ	0.5 days	Tue 17/01/23	Tue 17/01/23		Pasin,Sutee	0%
111		-5	<del>7.9 เอกสารบทที่ 4-6</del>	<del>7 days</del>	Tue 24/01/23	Wed 01/02/23	107		0%
112		-5	<del>7.9.1 เขียนเอกสาร</del> -	<del>7 days</del>	Tue 24/01/23	Wed 01/02/23		<del>Pasin,Sutee</del>	0%
113		-	<del>7.9.2 ส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษา-และ-แก้ไข</del>	<del>7 days</del>	Tue 24/01/23	Wed 01/02/23		Pasin,Sutee	0%

