	Outline	Task	Task Name	Start	Duration	Qtr 2, 2022			Qtr 3, 2022
	Number	Mode			_	Apr	May	Jun	Jul
-	1	*	Start	Mon 8/1/22	0 days				
-	2	-5	Sprint 1 (เริ่มต้น Project 1)	Mon 8/1/22	10 days				
_	2.1	-5	Wallet	Mon 8/1/22	10 days				
_	2.1.1	*	ศึกษาการ generate seed	Mon 8/1/22	5 days				
-	2.1.2	*	implement การ generate seed	Fri 8/5/22	5 days				
_	2.1.3	*	ทดสอบการ generate seed	Fri 8/12/22	1 day				
7	2.2	-5	Application	Mon 8/1/22	10 days				
3	2.2.1	*	ศึกษาการใช้งานร่วมกับ Ethereum	Mon 8/1/22	5 days				
9	2.2.2	*	spike: การเชื่อมต่อกับ Ethereum	Fri 8/5/22	5 days				
0	2.2.3	*	spike: ทดสอบการเชื่อมต่อกับ Ethereum	Fri 8/12/22	1 day				
1	3	-	Sprint 2	Mon 8/15/22	10 days				
2	3.1	-	Wallet	Mon 8/15/22	10 days				
3	3.1.1	*	ศึกษาการ generate private key	Mon 8/15/22	3 days				
4	3.1.2	*	implement การ generate private key	Fri 8/19/22	4 days				
5	3.1.3	*	ทดสอบการ generate private key	Thu 8/25/22	2 days				
6	3.2	-5	Application	Mon 8/15/22	10 days				
7	3.2.1	*	ศึกษาการทำ transaction บน Ethereum	Mon 8/15/22	5 days				
8	3.2.2	*	spike: implement การทำ transaction	Mon 8/22/22	4 days				
9	3.2.3	*	spike: ทดสอบการทำ transaction	Fri 8/26/22	1 day				
20	4	-5	Sprint 3	Mon 8/29/22	10 days				
1	4.1	-5	Wallet	Mon 8/29/22	10 days				
22	4.1.1	*	integrate การ generate seed และ private key	Mon 8/29/22	5 days				
23	4.1.2	*	ทดสอบการ integration	Mon 9/5/22	2 days				
24	4.1.3	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Wed 9/7/22	3 days				
			Task Inactive Task		Manua	al Summary Rollup	External Mile	stone 🔷	
			Split Inactive Miles	stone	Manua	al Summary	Deadline	•	
-		22 GanttCh	art Milestone 🔷 Inactive Sumr	mary	Start-o	only	Progress		
ate:	Thu 5/5/22	2	Summary Manual Task		Finish-	-only	Manual Prog	ress	
			Project Summary Duration-only		Extern	nal Tasks			
_									

)	Outline	Task	Task Name	Start	Duration	Qtr 2, 2022			Qtr 3, 2022
	Number	Mode				Apr	May	Jun	Jul
25	4.2	-	Application	Mon 8/29/22	10 days				
26	4.2.1	*	implement user interface พื้นฐาน	Mon 8/29/22	6 days				
27	4.2.2	*	เรียบเรียง flow การใช้งานของ user interface โดย ใช้ mock data	Mon 9/5/22	5 days				
28	5	-5	Sprint 4	Mon 9/12/22	10 days	_			
29	5.1	-	Wallet	Mon 9/12/22	10 days				
30	5.1.1	*	ศึกษาการ sign transaction	Mon 9/12/22	2 days				
31	5.1.2	*	implement การ sign transaction	Wed 9/14/22	3 days				
32	5.1.3	*	ทดสอบการ sign transaction	Fri 9/16/22	2 days				
33	5.1.4	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Mon 9/19/22	3 days				
34	5.1.5	*	ทำ API สำหรับการ sign transaction	Wed 9/21/22	3 days				
35	5.2	-	Application	Mon 9/12/22	10 days				
36	5.2.1	*	Generate QR code สำหรับการสแกน wallet addre	ss Mon 9/12/22	3 days				
37	5.2.2	*	ทดสอบการ generate QR code	Thu 9/15/22	2 days				
38	5.2.3	*	เชื่อมต่อกับกล้องในการสแกน wallet address ผ่าน QR code	Mon 9/19/22	3 days				
39	5.2.4	*	ทดสอบการสแกน QR code ผ่านกลัอง	Wed 9/21/22	1 day				
40	5.2.5	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Wed 9/21/22	3 days				
41	6	-5	Sprint 5	Mon 9/26/22	10 days				
42	6.1	-5	Wallet	Mon 9/26/22	5 days				
43	6.1.1	*	ออกแบบ Casing	Mon 9/26/22	5 days				
44	6.2	-5	Application	Mon 9/26/22	10 days				
			Task Inactive Tas	k	Manua	al Summary Rollup	External M	ilestone 🔷	
			Collis			al Summary	Deadline	<u>.</u>	
Projec	ct: CEPP-2	22 GanttCh	art			_	-	•	
Date:	Thu 5/5/2	22	Milestone Inactive Sur		Start-o	_	Progress		
			Summary Manual Tasi		Finish-	-only	Manual Pro	ogress	
			Project Summary Duration-on	у	Extern	nal Tasks			

Milestone Inactive Summary Start-only Progress	
6.2.1 เชื่อมต่อ API ในการทำ transaction integrate การสแกน wallet address เข้ากับ API Wed 9/28/22 2 days wallet address เข้ากับ API เดือนการสแกน wallet address เข้ากับ API เดือนการสแกน Mon 10/3/22 2 days wallet address  6.2.3 พาดสอบการทำ transaction ด้วย API และการสแกน Mon 10/3/22 2 days wallet address  6.2.4 พิณานักมหาที่พบจากการทดสอบ Wed 10/5/22 3 days  7.1 Sprint 6 (สิ้นสุด Project 1) Mon 10/10/22 3 days  7.1 \$\frac{3}{400} \text{Mon 10/10/22} \text{2 days} \text{Mon 10/10/22} \text{2 days} \text{ Mon 10/10/22 2 days} \text{ 7.1.1 \$\frac{1}{400} \text{Mon 10/10/22} \text{2 days} \text{ Mon 10/10/22 2 days} \text{ 7.1.2 \$\frac{1}{400} \text{Ustranou Casing} \text{Turn 10/10/12} \text{2 days} \text{ Mon 10/10/22 2 days}  Mon 10/10/22 2 day	Qtr 3, 2022 Jul
17 6.2.2	Jul
wallet address         48 6.2.4       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Wed 10/5/22       3 days         49 7       Sprint 6 (สิ้นสุด Project 1)       Mon 10/10/22       10 days         50 7.1       Wallet       Mon 10/10/22       2 days         51 7.1.1       จัดทำ Casing       Mon 10/10/22       2 days         52 7.1.2       ประกอบ Casing       Tue 10/11/22       2 days         52 7.2.1       integrate ส่วนการทำงานทั้งหมด       Mon 10/10/22       5 days         54 7.2.2       ทดสอมผลการ integration ทั้งหมด       Mon 10/10/22       2 days         55 7.2.2       ทดสอมผลการ integration ทั้งหมด       Mon 10/17/22       2 days         56 7.2.3       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 10/18/23       4 days         58 8.1       Application       Mon 1/9/23       10 days         80 8.1.1       ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency       Fri 1/13/23       2 days         81 8.1.3       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 1/17/23       4 days         82 9       Sprint 8       Mon 1/23/23       10 days         83 9.1       Application       Mon 1/23/23       10 days         84 9.1       Application       Mon 1/23/23       10 days         85 9.1       Application	
wallet address         48 6.2.4       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Wed 10/5/22       3 days         50 7.1       Sprint 6 (สิ้นสุด Project 1)       Mon 10/10/22       10 days         50 7.1       Wallet       Mon 10/10/22       2 days         51 7.1.1       วัดทำ Casing       Mon 10/10/22       2 days         52 7.1.2       ประกอบ Casing       Tue 10/11/22       2 days         53 7.2       Application       Mon 10/10/22       5 days         55 7.2.2       ทดสอมผลการ integration ทั้งหมด       Mon 10/17/22       2 days         56 7.2.3       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 10/18/23       4 days         58 8.1       Application       Mon 1/9/23       10 days         8 8.1.1       ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency       Fri 1/13/23       2 days         8 8.1.2       ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency       Fri 1/13/23       2 days         8 9       Sprint 8       Mon 1/23/23       10 days         8 9       Sprint 8       Mon 1/23/23       10 days         9 9       Sprint 8       Mon 1/23/23       10 days         9 9       Sprint 8       Mon 1/23/23       10 days         10 0 days       Mon 1/23/23       2 days	
48   6.2.4   แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ   Wed 10/5/22   3 days	
7   Sprint 6 (สิ้นสุด Project 1)   Mon 10/10/22   10 days	
50       7.1       Wallet       Mon 10/10/22       3 days         51       7.1.1       จัดทำ Casing       Mon 10/10/22       2 days         52       7.2.1       ประกอบ Casing       Tue 10/11/22       2 days         53       7.2       Application       Mon 10/10/22       5 days         55       7.2.2       ทดสอบผลการ integration ทั้งหมด       Mon 10/17/22       2 days         56       7.2.3       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 10/18/22       4 days         57       8       Sprint 7 (เริ่มดัน Project 2)       Mon 1/9/23       10 days         58       8.1       Application       Mon 1/9/23       10 days         59       8.1.1       ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency       Fri 1/13/23       2 days         60       8.1.2       ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency       Fri 1/13/23       2 days         61       8.1.3       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 1/17/23       4 days         62       9       Sprint 8       Mon 1/23/23       10 days         63       9.1       คิกษาการใช้งาน API เกี่ยวกับNFTs       Mon 1/23/23       2 days         64       9.1.1       ที่สหาการใช้งาน API เกี่ยวกับNFTs       Mon 1/23/23       2 days	
1.1.1 จัดทำ Casing Mon 10/10/22 2 days 7.1.2 ประกอบ Casing Tue 10/11/22 2 days 7.2.2 Application Mon 10/10/22 10 days 7.2.1 integrate ส่วนการทำงานทั้งหมด Mon 10/10/22 5 days 7.2.2 ทดสอบผลการ integration ทั้งหมด Mon 10/17/22 2 days 7.2.3 แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ Tue 10/18/22 4 days 7.2.3 แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ Tue 10/18/23 10 days 8.1 Application Mon 1/9/23 10 days 9.8.1.1 implement การแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency Mon 1/9/23 4 days 1.2 ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency Mon 1/9/23 4 days 1.3 แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ Tue 1/17/23 4 days 1.4 days 1.5 Sprint 8 Mon 1/23/23 10 days 1.5 Sprint 8 Mon 1/23/23 10 days 1.6 9 Sprint 8 Mon 1/23/23 10 days 1.7 Application Mon 1/23/23 10 days 1.8 Application Mon 1/23/23 10 days 1.9 Application Mon 1/23/23 10 days 1.0 Application Mon 1/23/23 2 days 1.1 Marcat Summary Collup External Milestone Marcat Summary Deadine Progress 1.1 Implement Progress 1.2 Implement Progress 1.3 Marcat Summary Deadine Progress 1.4 Marcat Summary Deadine Deadine Progress 1.5 Split Marcat Summary Deadine Progress 1.5 Split Progress 1.5 Pr	
7.1.2 ประกอบ Casing Tue 10/11/22 2 days 7.2.1 Integrate ส่วนการทำงานทั้งหมด Mon 10/10/22 5 days 7.2.1 ทดสอมผลการ integration ทั้งหมด Mon 10/10/22 2 days 7.2.2 ทดสอมผลการ integration ทั้งหมด Mon 10/17/22 2 days 7.2.3 แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ Tue 10/18/22 4 days 8.1 Sprint 7 (เริ่มตัน Project 2) Mon 1/9/23 10 days 9.8.1.1 Mon 1/9/23 10 days Mon 1/9/23 4 days  Mon 1/9/23 4 days  Mon 1/9/23 4 days  Mon 1/9/23 4 days  Mon 1/3/23 2 days  Fri 1/13/23 2 days  Mon 1/3/23 10 days  Mon 1/23/23 10 days  Mon 1/23/23 10 days  Mon 1/23/23 2 days  Application Mon 1/23/23 10 days  Mon 1/23/23 2 days	
53       7.2       Application       Mon 10/10/22       10 days         54       7.2.1       integrate ส่วนการทำงานทั้งหมด       Mon 10/10/22       5 days         55       7.2.2       ทดสอบผลการ integration ทั้งหมด       Mon 10/17/22       2 days         56       7.2.3       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 10/18/22       4 days         57       8       Sprint 7 (เริ่มตัน Project 2)       Mon 1/9/23       10 days         59       8.1       Application       Mon 1/9/23       4 days         60       8.1.2       ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency       Fri 1/13/23       2 days         61       8.1.3       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 1/17/23       4 days         62       9       Sprint 8       Mon 1/23/23       10 days         63       9.1       Application       Mon 1/23/23       10 days         64       9.1.1       ศึกษาการใช้งาน API เกี่ยวกับNFTS       Mon 1/23/23       2 days     Inactive Task  Marual Summary  Inactive Task  Marual Summary  Inactive Summary	
7.2.1	
<ul> <li>7.2.2 ทดสอบผลการ integration ทั้งหมด</li> <li>Mon 10/17/22 2 days</li> <li>7.2.3 แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ</li> <li>Tue 10/18/22 4 days</li> <li>Sprint 7 (เริ่มดัน Project 2)</li> <li>Mon 1/9/23 10 days</li> <li>Application</li> <li>Mon 1/9/23 4 days</li> <li>8.1.1 ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency</li> <li>Mon 1/9/23 4 days</li> <li>8.1.2 ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency</li> <li>Fri 1/13/23 2 days</li> <li>8.1.3 แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ</li> <li>Tue 1/17/23 4 days</li> <li>Sprint 8 Mon 1/23/23 10 days</li> <li>9.1  Application</li> <li>Mon 1/23/23 10 days</li> <li>9.1.1 ที่กษาการใช้งาน API เกี่ยวกับNFTs</li> <li>Mon 1/23/23 2 days</li> </ul>	
56       7.2.3       ผกับีญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 10/18/22       4 days         57       8       Sprint 7 (เริ่มตัน Project 2)       Mon 1/9/23       10 days         59       8.1       Application       Mon 1/9/23       4 days         60       8.1.2       ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency       Fri 1/13/23       2 days         61       8.1.3       แก้บัญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 1/17/23       4 days         62       9       Sprint 8       Mon 1/23/23       10 days         63       9.1       Application       Mon 1/23/23       10 days         64       9.1.1       ศึกษาการใช้งาน API เกี่ยวกับNFTs       Mon 1/23/23       2 days	
Sprint 7 (เริ่มตัน Project 2)   Mon 1/9/23   10 days	
58   8.1	
59 8.1.1  implement การแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency	
60 8.1.2 ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrency Fri 1/13/23 2 days 61 8.1.3 แก๊ปัญหาที่พบจากการทดสอบ Tue 1/17/23 4 days 62 9 Sprint 8 Mon 1/23/23 10 days 63 9.1 Application Mon 1/23/23 10 days 64 9.1.1 ที่กิษาการใช้งาน API เกี่ยวกับNFTs Mon 1/23/23 2 days  Task Inactive Task Manual Summary Rollup External Milestone  Project: CEPP-22 GanttChart Date: Thu 5/5/22 Start-only Progress	
61       8.1.3       แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ       Tue 1/17/23       4 days         62       9       Sprint 8       Mon 1/23/23       10 days         63       9.1       Application       Mon 1/23/23       10 days         64       9.1.1       ศึกษาการใช้งาน API เกี่ยวกับNFTs       Mon 1/23/23       2 days     Task  Inactive Task  Manual Summary Rollup  External Milestone  Annual Summary  Deadline  Progress  Progress  Task  Split  Inactive Summary  Start-only  Start-only  Task  Start-only  Task  Start-only  Task  Start-only  Progress  Task  Split  Inactive Summary  Deadline  Progress  Task  Start-only	
8.1.3	
62 9 Sprint 8   63 9.1 Application   64 9.1.1 ศึกษาการใช้งาน API เกี่ยวกับNFTs    Task  Inactive Task  Manual Summary Rollup  External Milestone  Anales: Thu 5/5/22  Split  Inactive Summary  Inactive Summary  Inactive Summary  Start-only  Start-only  Progress  Progress  Inactive Summary	
64 9.1.1	
Task Inactive Task Manual Summary Rollup External Milestone   Split Inactive Milestone Manual Summary Deadline  Project: CEPP-22 GanttChart Date: Thu 5/5/22  Manual Summary Deadline Progress	
Project: CEPP-22 GanttChart Date: Thu 5/5/22  Split Inactive Milestone  Manual Summary Deadline  Milestone Inactive Summary Start-only Progress	
Project: CEPP-22 GanttChart  Date: Thu 5/5/22  Milestone Inactive Summary Start-only Progress	
Date: Thu 5/5/22  Milestone Inactive Summary Start-only Progress	
Project Summary Duration-only External Tasks	

D	Outline	Task	Task Name	Start	Duration	Qtr 2, 2022			Qtr 3, 2022
	Number	Mode				Apr	May	Jun	Jul
65	9.1.2	*	implement การใช้งานร่วมกับ NFTs	Tue 1/24/23	4 days				
66	9.1.3	*	ทดสอบการใช้งานร่วมกับ NFTs	Mon 1/30/23	2 days				
67	9.1.4	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Wed 2/1/23	3 days				
68	10	-	Sprint 9	Mon 2/6/23	10 days				
69	10.1	-5	Application	Mon 2/6/23	10 days				
70	10.1.1	*	implement การใช้งานร่วมกับ NFTs (ต่อ)	Mon 2/6/23	6 days				
71	10.1.2	*	ทดสอบการใช้งานร่วมกับ NFTs (ต่อ)	Mon 2/13/23	2 days				
72	10.1.3	*	แก้ปํญหาที่พบจากการทดสอบ	Wed 2/15/23	3 days				
73	11	-5	Sprint 10	Mon 2/20/23	10 days				
74	11.1	-5	Application	Mon 2/20/23	10 days				
75	11.1.1	*	integrate ส่วนการทำงานทั้งหมด	Mon 2/20/23	5 days				
76	11.1.2	*	ทดสอบการทำงานทั้งหมด	Fri 2/24/23	3 days				
77	11.1.3	<b>*</b>	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Tue 2/28/23	4 days				
78	12	-	Sprint 11	Mon 3/6/23	10 days				
79	12.1	-	Testing	Mon 3/6/23	7 days				
80	12.1.1	*	battery life test	Mon 3/6/23	5 days				
81	12.1.2	*	สรุปผลการทดสอบ battery life test	Fri 3/10/23	1 day				
82	12.1.3	*	usability test	Mon 3/13/23	2 days				
83	12.1.4	*	สรุปผลการทดสอบ usability test	Tue 3/14/23	1 day				
84	12.2	-5	Application	Wed 3/15/23	3 days				
85	12.2.1	*	ปรับแกัตามผลการทดสอบที่สรุปได้	Wed 3/15/23	3 days				
86	13	-5	Sprint 12 (สิ้นสุด Project 2)	Mon 3/20/23	10 days				
87	13.1	-5	Application	Mon 3/20/23	5 days				
88	13.1.1	*	ปรับแกัตามผลการทดสอบที่สรุปได้ (ต่อ)	Mon 3/20/23	5 days				
89	13.2	*	สรุปผลการทำโครงงาน	Mon 3/27/23	5 days				
	15.2				•				
			Task Inactive			al Summary Rollup	External Mil	estone	
Proje	ct: CEPP-2	22 GanttCh		e Milestone	Manua	al Summary	Deadline	•	
Date:	Thu 5/5/22	2	Milestone • Inactive	re Summary	Start-o	only	Progress		
			Summary Manual	al Task	Finish-	-only	Manual Pro	gress	
			Project Summary Duratio	on-only	Eytern	al Tasks			

	Outline	Task	Task Name		Start	[	Duration	Qtr 2, 2022		1		Qtr 3, 2022
90	Number 14	Mode	and		Eri /	1/28/23	) days	Apr	May		Jun	Jul
	144	7	end		F11 4	1/20/23	0 days					
			Task		Inactive Task			Summary Rollup		External Milestone	*	
Proje	oct: CEPP-2:	2 GanttCh	Split		Inactive Milestone	*		Summary		Deadline	<ul><li>♦</li><li><b>+</b></li></ul>	
	ect: CEPP-2: : Thu 5/5/22		Split	<b>*</b>		*		Summary				
			Split art		Inactive Milestone	•	Manual	Summary		Deadline		
			Split art Milestone	<b>*</b>	Inactive Milestone Inactive Summary	*	Manual Start-on	Summary  Ly  Linity		Deadline Progress		



















