)	Outline	Task	Task Name					Start	Duration				Half 2,	2022				Ha	If 1, 2023							
	Number	Mode								A		м Ј	J	A	s	0	N	D	J F	М	А					
1	1	*	Start	Project 1) การ generate seed ร generate seed พบจากการทดสอบ ให้สามารถการเชื่อมต่อกับ Ethereum ได้ รเชื่อมต่อกับ Ethereum พบจากการทดสอบ การ generate private key ร generate private key พบจากการทดสอบ การทำ transaction โดยใช้ Ethereum ork รทำ transaction บน Ethereum Test พบจากการทดสอบ T		Mon 8/1/22	0 days					♦ 8/1														
2	2	-	Sprint 1 (เริ่มตัน P	roject 1)				Mon 8/1/22	10 days	S																
3	2.1	-	Wallet					Mon 8/1/22	10 days	S				П												
4	2.1.1	*	implement ก	าร generat	e seed			Mon 8/1/22	5 days																	
5	2.1.2	Start Sprint 1 (เริ่มตัน Proj Wallet implement การ g ทดสอบการ gene แก้ปัญหาที่พบจา Application implement ให้สา blockchain ได้ ทดสอบการเชื่อม แก้ปัญหาที่พบจา Sprint 2 Wallet implement การ g ทดสอบการ gene แก้ปัญหาที่พบจา Application implement การ g ทดสอบการ gene แก้ปัญหาที่พบจา Application implement การท Test Network ทดสอบการทำ tr Network Sprint 3 Task Spiit Milestone	generate se	ed			Mon 8/8/22	2 days																		
6	1	แก้ปัญหาที่พ	บจากการท	เดสอบ			Wed 8/10/22	3 days																		
7	2.2	-5	Application					Mon 8/1/22	10 days	S				П												
8	2.2.1	*			ารเชื่อมต่อก้	ັານ Ethere	eum	Mon 8/1/22	5 days					II												
9	2.2.2	*	ทดสอบการเร	ชื่อมต่อกับ	Ethereum			Mon 8/8/22	2 days																	
10	2.2.3	*	แก้ปัญหาที่พ	t nt 1 (เริ่มตัน Project 1) /allet implement การ generate seed ทดสอบการ generate seed แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ pplication implement ให้สามารถการเชื่อมต่อกับ Ethereum blockchain ได้ ทดสอบการเชื่อมต่อกับ Ethereum แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ nt 2 /allet implement การ generate private key ทดสอบการ generate private key แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ pplication implement การทำ transaction โดยใช้ Ethereum Test Network ทดสอบการทำ transaction บน Ethereum Test Network แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ nt 3 Task Spit Inactive Tall Milestone Milestone Milestone Inactive Tall Milestone Milestone Inactive Summary Manual Tall Milestone Manual Tall Milestone Milestone Manual Tall Milestone Mil			Wed 8/10/22	3 days																		
11	3	-5	Sprint 2					Mon 8/15/22	10 days	S																
12	3.1	-5	Wallet					Mon 8/15/22	10 days	S																
13	3.1.1	*	implement ก	Mont ให้สามารถการเชื่อมต่อกับ Ethereum Mon ได้ การเชื่อมต่อกับ Ethereum Mon			Mon 8/15/22	5 days																		
14	3.1.2	*	ทดสอบการ g	generate pr	ivate key			Mon 8/22/22	2 days																	
15	3.1.3	*	แก้ปัญหาที่พ	บจากการท	เดสอบ			Wed 8/24/22	3 days																	
16	3.2	-	Application	พบจากการทดสอบ We Me					on				Mon 8/15/22	10 days	s											
17	3.2.1	*	•		saction โดย°	ใช้ Ethere	eum	Mon 8/15/22	5 days					II												
18	3.2.2	*		ំា transacti	ion บน Ethe	ereum Tes	st	Mon 8/22/22	1 day					-												
19	3.2.3	*	แก้ปัญหาที่พ	บจากการท	เดสอบ			Tue 8/23/22	4 days																	
20	4	-	Sprint 3					Mon 8/29/22	10 days	s				Г												
			·																							
			Task			Ina	active Task		M	anual Summa	ary Roll	up qu			External I	Milestone	\Diamond	>								
Projec	t: CEPP-2	2 GanttCh				IIIII Ina	active Milestor	ne 🔷	М	anual Summa	ary				Deadline		4	•								
	Wed 5/18/			stone	♦	Ina	active Summa	ary	St	art-only		Е			Progress		-			_						
	5, .0		Sumr	mary		Ma	anual Task		Fi	nish-only]			Manual P	rogress	_			_						
			Proje	ct Summary		Du	uration-only		Б	ternal Tasks																

ID	Outline	Task	Task Name	Start	Duration				Half 2, 20)22					Half 1, 202	3		
	Number	Mode				А	М	J	J	A	S	0	N	D	J	F	М	А
21	4.1	-5	Wallet	Mon 8/29/22	10 days						1							
22	4.1.1	*	integrate การ generate seed และ private key	Mon 8/29/22	5 days					II								
23	4.1.2	*	ทดสอบการ integration	Mon 9/5/22	2 days													
24	4.1.3	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Wed 9/7/22	3 days													
25	4.2	-5	Application	Mon 8/29/22	10 days						1							
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						ı							
28	5	-5	Sprint 4	Mon 9/12/22	10 days						П							
29	5.1	5	Wallet	Mon 9/12/22	10 days													
30	5.1.1	*	implement การ sign transaction	Mon 9/12/22	4 days													
31	5.1.2	*	ทดสอบการ sign transaction	Fri 9/16/22	2 days													
32	5.1.3	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Mon 9/19/22	3 days													
33	5.1.4	*	ทำ API สำหรับการ sign transaction สำหรับใช้กับ application	Wed 9/21/22	3 days						II							
34	5.2	-5	Application	Mon 9/12/22	10 days						П							
35	5.2.1	*	Generate QR code สำหรับการสแกน wallet address		4 days						II							
26	F 2 2		and doubles comparets OD and	Th 0 /15 /22	2 days													
	5.2.2	*	ทดสอบการ generate QR code เชื่อมต่อกับกล้องในการสแกน wallet address ผ่าน	Thu 9/15/22	2 days													
37	5.2.3	*	QR code	Wion 9/19/22	2 days						•							
			Task Inactive Task		Manual	Summary	y Rollu				External Mi	lestone	\langle					
			Split Inactive Miles	tone 🔷	Manual	Summary	y				Deadline		1					
-		22 GanttCh	art Milestone • Inactive Sumr	mary	Start-or	nly		Г		-	Progress							
Date:	Wed 5/18/	1/22	Summary Manual Task		Finish-o	-		_			Manual Pro	aress	_					
			Project Summary Duration-only		Externa	•		4			wanda M	Aicas						
				Page 2														—

)	Outline	Task	Task Name	Start	Duration				Half 2, 2	2022					Half 1, 2	2023		
	Number	Mode				А	l N	1 J	J	A	S	0	N	D	J	F	М	А
38	5.2.4	*	implement การแปลผล QR code	Wed 9/21/22	1 day													
39	5.2.5	*	ทดสอบการสแกน QR code ผ่านกล้อง	Thu 9/22/22	1 day													
40	5.2.6	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Thu 9/22/22	2 days													
41	6	-	Sprint 5	Mon 10/3/22	10 days													
42	6.1	implement การแปลผล QR code ทดสอบการสแกน QR code ผ่านกล้อง แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ Sprint 5 Wallet ทึ้นโครง Casing Application เชื่อมต่อกับ wallet API ในการทำ transaction integrate การสแกน wallet address เข้ากับ Availet address ผู้ผู้ผู้ผู้หาที่พบจากการทดสอบ Sprint 6 (สิ้นสุด Project 1) Wallet ผู้ผู้หากอบ Casing Application integrate ส่วนการทำงานที่มีอยู่ ทดสอบผลการ integration ส่วนที่มีอยู่ ทดสอบผลการ integration ส่วนที่มีอยู่		Mon 10/3/22	5 days							Н						
43	5.2.6 ★ แก้ 6	ขึ้นโครง Casing	Mon 10/3/22	5 days														
44	6.2	-5	• • •	Mon 10/3/22	10 days							П						
45	6.2.1	*	เชื่อมต่อกับ wallet API ในการทำ transaction	Mon 10/3/22	2 days													
46	6.2.2	*	integrate การสแกน wallet address เข้ากับ API	Wed 10/5/22	3 days							II						
47	6.2.3	*	ทดสอบการทำ transaction ด้วย API และการสแก wallet address	น Mon 10/10/22	2 days							ı						
48	6.2.4	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Wed 10/12/22	3 days													
49	7	-5	Sprint 6 (สิ้นสุด Project 1)	Mon 10/17/22	10 days								I					
50	7.1	-5	Wallet	Mon 10/17/22	5 days							П						
51	7.1.1	*	จัดทำ Casing	Mon 10/17/22	3 days													
52	7.1.2	*	ประกอบ Casing	Thu 10/20/22	2 days													
53	7.2	-	Application	Mon 10/17/22	10 days													
54	7.2.1	*	integrate ส่วนการทำงานที่มีอยู่	Mon 10/17/22	5 days													
55	7.2.2	*	ทดสอบผลการ integration ส่วนที่มีอยู่	Mon 10/24/22	2 days													
56	7.2.3	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Tue 10/25/22	4 days							I						
57	8	*	จัดทำเอกสารโครงงาน	Mon 10/31/22	1 mon													
58	9	-	Sprint 7 (เริ่มตัน Project 2)	Mon 1/9/23	10 days													
59	9.1	-	Application	Mon 1/9/23	10 days										П			\perp
			Task Inactive Task	ask	Manu	ual Summar	y Rollu	р			Exterr	nal Milesto	ne	\langle				
			Split Inactive M	lilestone	Manu	ual Summar	у				Dead	lline		♣				
		22 GanttCh	art Milestone Inactive S	ummary	Start-	-only		Е			Progr	ress						
∪aιe: \	Wed 5/18/	1144	Summary Manual Ta	ask	Finish	n-only		_			Manu	ual Progres	s					
			Project Summary Duration-c	only	Exter	nal Tasks												
			1	Page 3														

)	Outline	Task	Task Name	Star	t	Duration				Ha	If 2, 202	2				,	Half 1, 2023	3		
	Number	Mode					А	.	М	J	J	А	S	0	N	D	J	F	М	A
60	9.1.1	*	implement การแลกเปลี่ยนสกุล cryptocur	rency M	on 1/9/23	5 days											II			
61	9.1.2	*	ทดสอบการแลกเปลี่ยนสกุล cryptocurrenc	cy M	on 1/16/23	2 days														
	9.1.3	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ		e 1/17/23	4 days											II			
63	10	-	Sprint 8		on 1/23/23	10 day	/S													
64	10.1	5	Application	M	on 1/23/23	10 day	/S													
65	10.1.1	*	implement การใช้งานร่วมกับ NFTs	M	on 1/23/23	5 days											Ш			
66	10.1.2	*	ทดสอบการใช้งานร่วมกับ NFTs	M	on 1/30/23	2 days														
67	10.1.3	*	แก้ปํญหาที่พบจากการทดสอบ	W	ed 2/1/23	3 days														
68	11	-	Sprint 9	M	on 2/6/23	10 day	/S										ľ			
69	11.1	-5	Application	M	on 2/6/23	10 day	/S										ľ			
70	11.1.1	*	implement การใช้งานร่วมกับ NFTs (ต่อ)	M	on 2/6/23	5 days														
71	11.1.2	*	ทดสอบการใช้งานร่วมกับ NFTs (ต่อ)	M	on 2/13/23	2 days														
72	11.1.3	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	W	ed 2/15/23	3 days														
73	12	-5	Sprint 10	M	on 2/20/23	10 day	/S													
74	12.1	-	Application	M	on 2/20/23	10 day	/S											П		
75	12.1.1	*	integrate ส่วนการทำงานทั้งหมด	M	on 2/20/23	5 days														
76	12.1.2	*	ทดสอบการทำงานทั้งหมด	Fri	i 2/24/23	3 days												I		
77	12.1.3	*	แก้ปัญหาที่พบจากการทดสอบ	Tu	e 2/28/23	4 days														
78	13	-5	Sprint 11		on 3/13/23	10 day														
		-5	Testing		on 3/13/23	9 days													П	
	13.1.1		battery life test		on 3/13/23	6 days														
	13.1.2		สรุปผลการทดสอบ battery life test		on 3/20/23	1 day														
	13.1.3		usability test		e 3/21/23	2 days														
83	13.1.4	*	สรุปผลการทดสอบ usability test	W	ed 3/22/23	2 days														
			Task	Inactive Task		1	Manual Sumr	mary Ro	ollup				Externa	al Mileston	e ·	\Diamond				
rol	.t. OEDD 0:	0 00-40	Split	Inactive Milestone		1	Manual Sumr	mary					Deadlin	ne		+				
	t: CEPP-2: Wed 5/18/		art Milestone	Inactive Summary			Start-only		Е				Progres	ss						
aic.	**CG 3/ 10/		Summary	Manual Task		F	Finish-only						Manual	Progress						
			Project Summary	Duration-only			External Task	(S												
																				—

D	Outline	Task	Task Name	Start	Duration				На	alf 2, 20	22				Н	alf 1, 20	023			
	Number	Mode				A	М	J		J	Α	s	0	N D		J	F	М		4
84	13.2	-5	Application	Mon 3/20/23	5 days					·								ľ	1	
85	13.2.1	*	ปรับแก้ตามผลการทดสอบที่สรุปได้	Mon 3/20/23	5 days													- 1	4	
86	14	5	Sprint 12 (สิ้นสุด Project 2)	Mon 3/27/23	5 days														Н	
87	14.1	5	Application	Mon 3/27/23	5 days														П	
88	14.1.1	*	ปรับแก้ตามผลการทดสอบที่สรุปได้ (ต่อ)	Mon 3/27/23	5 days														П	
89	14.2	*	สรุปผลการทำโครงงาน	Mon 3/27/23	5 days															
90	14.3	*	จัดทำเอกสารโครงงาน	Mon 3/27/23	5 days															
91	15	*	end	Fri 3/31/23	0 days														• (/31

