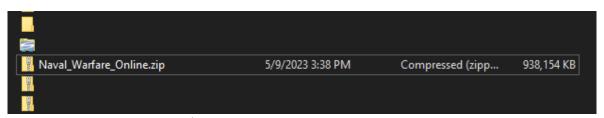
คู่มือการใช้งานโปรแกรม NAVAL WARFARE ONLINE SIMULATION

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม	1
2. สิ่งที่ต้องเตรียมสำหรับโปรแกรมจำลอง	3
3. เงื่อนไขในการเข้าเล่นแบบผู้เล่นหลายคน	5
4. วิธีการใช้งานโปรแกรมขั้นต้น	6
5. ขั้นตอนการสร้างห้องจำลอง	8
6. ขั้นตอนการเข้อร่วมห้องจำลอง	10
7. การควบคุมเบื้องต้นภายในเกมจำลอง	12
8. องค์ประกอบของระบบจำลองการรบและวิธีการใช้	13
8.1 ระบบวางยูนิตภายในแผนที่	13
8.2 ระบบกลุ่มของยูนิต	19
8.3 ระบบแถบแสดงรายชื่อยูนิตและการเลือกยูนิตที่ต้องการควบคุม	20
8.4 ระบบการควบคุมการเคลื่อที่ของยูนิต	23
8.5 ระบบแก้ไขรายละเอียดของยูนิต	26
8.6 ระบบควบคุมอาวุธของยูนิต	27
8.7 แผงควบคุมรองและระบบแสดงผลยูนิตแบบ 3 มิติ	31
9. การจบเกมจำลอง	34
10. เครื่องมือสำหรับผู้สร้างห้อง	36
11. รายละเอียดของยูนิตภายในโปรแกรมจำลอง	37

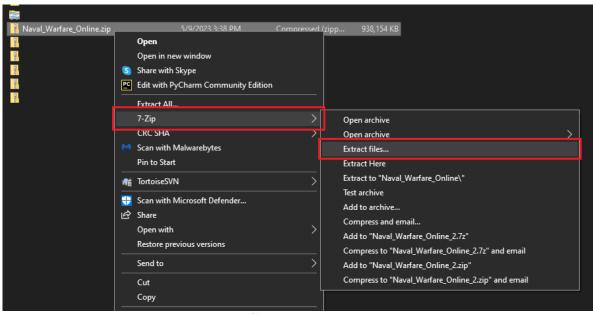
1. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

1. เมื่อทำการดาวน์โหลดไฟล์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะได้ไฟล์ที่มีชื่อว่า Naval_Warfare_Online.zip ดังรูปที่ 1.1



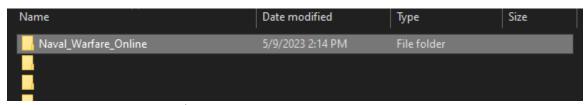
รูปที่ 1.1 ไฟล์ของโปรแกรม Naval_Warfare_Online

2. ทำการแตกไฟล์ (Extract files) Naval_Warfare_Online.zip ดังรูปที่ 1.2

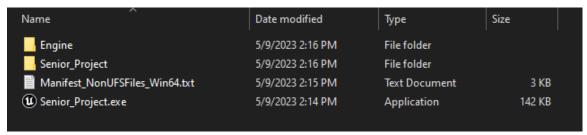


รูปที่ 1.2 ขั้นตอนการแตกไฟล์โปรแกรม

3. เมื่อทำการแตกไฟล์เสร็จเรียบร้อยแล้วนั้นจะได้ที่มีชื่อว่า Naval_Warfare_Online ดังรูปที่ 1.3 โดยมีไฟล์ ภายในประกอบไปด้วยไฟล์ต่าง ๆ โดยสามารถเข้าไปดูไฟล์โปรแกรมทั้งหมดได้โดยการเข้าไปที่ Naval_Warfare_Online > WindowsNoEditor เมื่อเข้าสู่ไฟล์แล้วจะพบกับไฟล์ต่าง ๆ ดังรูปที่ 1.4



รูปที่ 1.3 ไฟล์โปรแกรมหลังจากแตกไฟล์เรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 1.4 ไฟล์ต่าง ๆ ภายในไฟล์ของโปรแกรม

โดยสามารถเข้าสู่โปรแกรมได้โดยคลิ๊กที่ไฟล์ที่มีชื่อว่า Senior_Project.exe เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

2. สิ่งที่ต้องเตรียมสำหรับโปรแกรมจำลอง

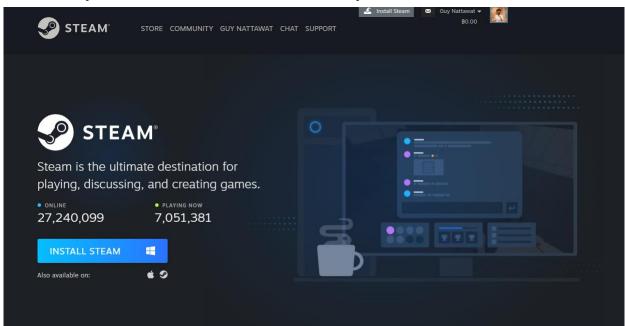
สิ่งที่จำเป็นต้องเตรียมสำหรับการใช้โปรแกรม ในกรณีที่ต้องการเล่นแบบผู้เล่นหลายคน โดยโปรแกรมที่ จำเป็นต้องมีคือ โปรแกรม Steam

โปรแกรม Steam คือ แฟลตฟอร์มสำหรับให้บริการเกม โดยผู้เล่นสามารถซื้อวิดีโอเกมและดาวน์โหลด วิดีโอเกม ไปจนถึงซอฟแวร์ต่าง ๆ โดย Steam ยังเป็นผู้ให้บริการระบบเครือข่ายสำหรับเกมที่มีผู้เล่นหลายคนอีก ด้วย ซึ่งในขั้นตอนที่ผู้พัฒนาใช้พัฒนาโปรแกรมจำลองนั้น ผู้พัฒนาได้เลือกใช้บริการของระบบเครือข่ายสำหรับเล่น โหมดผู้เล่นหลายคนภายในโปรแกรมจำลอง จึงจำเป็นต้องดาวน์โหลดโปรแกรม Steam ในกรณีที่ต้องการเล่นเกม จำลองในแบบผู้เล่นหลายคน

โดยสามารถดาวน์โหลดโปรแกรม Steam ได้ที่ลิ้งค์ : https://store.steampowered.com/about/

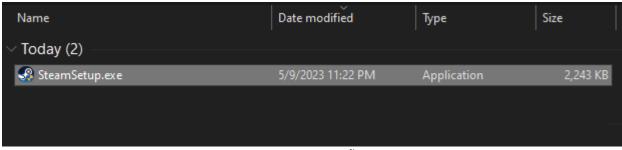
วิธีการดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม Steam

1. เมื่อคลิ๊กเข้าสู่ลิ้งค์ดาวน์โหลดด้านบนจะพบกับ หน้าเว็บไซต์ดังรูปที่ 1.5



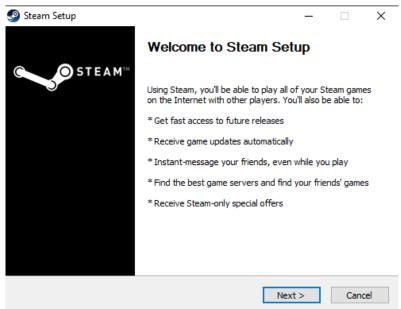
รูปที่ 1.5 เว็บไซต์สำหรับดาวน์โหลดโปรแกรม Steam

2. กดที่ปุ่ม INSTALL STEAM เพื่อดาวน์โหลดไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรม Steam เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้นจะได้ ไฟล์ที่มีชื่อว่า SteamSetup.exe ดังรูปที่ 1.6



รูปที่ 1.6 ไฟล์สำหรับติดตั้ง Steam

3. คลิ๊กที่ไฟล์ SteamSetup.exe เพื่อเริ่มการติดตั้ง Steam จบพบกับหน้าต่างดังรูปที่ 1.7 ให้ดำเนินการติดตั้งจน เสร็จ เป็นอันเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม Steam



รูปที่ 1.7 หน้าต่างติดตั้งโปรแกรม Steam

โดยการที่จะลงชื่อเข้าใช้ เข้าสูโปรแกรม Steam จำเป็นต้องสมัครสมาชิก Steam เสียก่อนโดยวิธีการ สมัครสามารถทำตามวิธีการในเว็บไซต์ในลิ้งค์ดังกล่าวที่ปรากฏ : https://www.goodtipit.com/how-to-sign-up-for-steam/ โดยเว็บไซต์ดังกล่าวจะแสดงทั้งวิธีการติดตั้งโปรแกรมและการสร้างบัญชีผู้เล่นสำหรับโปรแกรม Steam

3. เงื่อนไขในการเข้าเล่นแบบผู้เล่นหลายคน

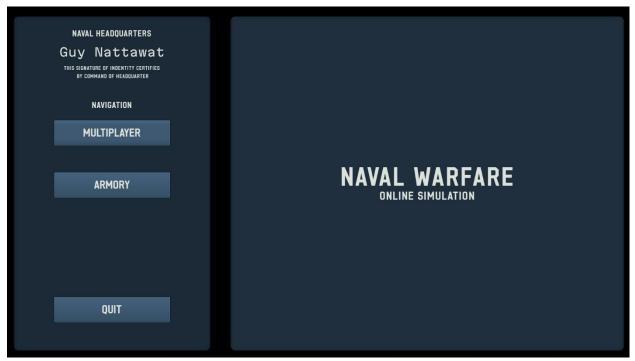
<u>เงื่อนไขสำคัญ</u> ในกรณีที่ต้องการเข้าร่วมเล่นห้องเกมจำลองกับผู้อื่น จำเป็นต้องเป็นเพื่อนกันใน Steam จึง จะสามารถค้นหาห้องเกมจำลองของผู้เล่นคนอื่นได้ เช่นเดียวกับการสร้างห้องหรือเป็นเจ้าของห้องเพื่อให้ผู้เล่นคน อื่นเข้าร่วมการเล่นเกมจำลอง ผู้เล่นอื่นจะสามารถค้นหาห้องของผู้เล่นได้ก็ต่อเมื่อผู้เล่นเป็นเพื่อนกับผู้เล่นอื่นใน Steam

<u>เงื่อนไขการเพิ่มเพื่อนใน Steam</u>: โปรแกรม Steam มีกฎในการเพิ่มเพื่อน คือจะต้องเป็นผู้เล่นที่มีการใช้ จ่ายเงินภายในโปรแกรม Steam ไม่ว่าจะซื้อซอฟแวร์หรือเกม ด้วยเงินเป็นจำนวน 5 USD หรือ 168.50 บาท จึง จะสามารถเพิ่มเพื่อนคนอื่น ๆ ได้

คำแนะนำของผู้จัดทำ: โปรแกรมจำลอง Naval Warfare Online สามารถที่จะเล่นคนเดียวเพื่อทดสอบ การจำลองเบื้องต้นได้ ผู้เล่นสามารถทดลองเกมจำลองเบื้องต้นด้วยตนเองได้ หรือทำการนัดหมายเพื่อทดสอบเป็น กลุ่มโดยคณะผู้จัดทำมีบัญชี Steam สำหรับการทดสอบอยู่แล้วสำหรับผู้เข้าร่วมทดสอบโดยทุกบัญชี Steam ได้ทำการเพิ่มเพื่อนบัญชี Steam ของคณะผู้จัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บัญชีเหล่านั้นจึงมีความพร้อมสำหรับการทดสอบ การเล่น โดยคณะผู้จัดทำจะทำการสร้างห้องให้ผู้เข้าร่วมทดสอบ เข้าร่วมเกมเพื่อทดสอบ

4. วิธีการใช้งานโปรแกรมขั้นต้น

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมแล้วจะพบกับหน้าเมนูหลัก ดังรูปที่ 1.5 เป็นหน้าจอเมนูหลักของโปรแกรม

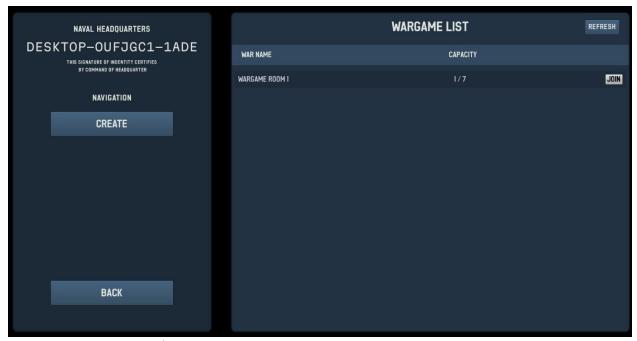


รูปที่ 1.5 หน้าเมนูหลักโปรแกรม

โดยองค์ประกอบของหน้าเมนูหลัก (Main menu) ได้แก่

- 1. ส่วนแสดงผลชื่อผู้เล่น เป็นส่วนที่จะแสดงรายละเอียดของผู้เล่น
- 2. ปุ่มเข้าร่วมโหมดการเล่นหลายคน (Multiplayer) เป็นปุ่มสำหรับกดเข้าสู่หน้าการค้นหาห้องและ สร้างห้องจำลอง
- 3. หน้าแสดงข้อมูลยานพหนะภายในโปรแกรม (Armory) เป็นหน้าที่ผู้เล่นสามารถเข้าเพื่อดู รายละเอียดของยานพหนะทั้งหมดในโปรแกรมจำลองได้
- 4. ปุ่มออกจากโปรแกรมจำลอง

ถ้าผู้เล่นต้องการสร้างห้องจำลองหรือค้นหาห้องจำลองผู้เล่นสามารถกดปุ่มเพื่อเข้าสู่หน้าการค้นหาห้อง จำลองหรือสร้างห้องจำลองได้



เมื่อผู้เล่นทำการกดปุ่มเข้าร่วมโหมดผู้เล่นหลายคน (Multiplayer) จะพบกับหน้าจอดังรูปที่ 1.6

รูปที่ 1.6 หน้าผู้เล่นหลายคนสำหรับค้นหาห้องจำลองหรือสร้างห้องจำลอง

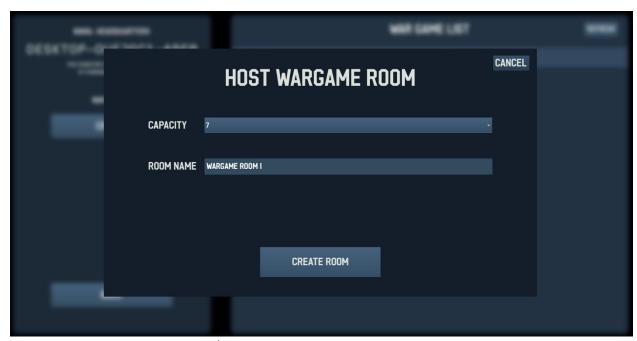
องค์ประกอบของหน้าผู้เล่นหลายคน (Multiplayer) ได้แก่

- 1. ปุ่มสำหรับสร้างห้องจำลอง (Create) เป็นปุ่มสำหรับให้ผู้เล่นสามารถสร้างห้องจำลองและให้ผู้อื่นเข้า ร่วมเกมจำลองได้
- 2. หน้าต่างแสดงรายชื่อห้องการจำลองที่ผู้เล่นสามารถเข้าร่วมได้ (Wargame List) โดยรายชื่อห้องที่ แสดงบนหน้าต่างแสดงรายชื่อห้องเป็นห้องจำลองทั้งหมดที่ผู้เล่นสามารถเข้าร่วมการจำลองได้โดยการ กดที่ปุ่มเข้าร่วม (Join) เพื่อเข้าร่วมห้องนั้น ๆ
- 3. ปุ่**มรีเฟรชรายชื่อห้อง (Refresh)** เป็นปุ่มสำหรับค้นหาห้องทั้งหมดใหม่
- 4. ปุ่มย้อนกลับ (Back) เป็นปุ่มสำหรับย้อนกลับไปที่หน้า Main menu

โดยผู้เล่นสามารถเลือกได้ว่าต้องการเข้าร่วมห้องเกมจำลองของผู้เล่นคนอื่นหรือต้องการสร้างห้องจำลอง เองในกรณีนี้คณะผู้จัดทำจะยกตัวอย่างทั้งขั้นตอนของการสร้างห้องเองและเข้าร่วมห้องของผู้เล่นอื่น โดยผู้เล่น สามารถเลือกศึกษาได้จากเนื้อหาด้านล่าง

5. ขั้นตอนการสร้างห้องจำลอง

1. กดปุ่มสร้างห้อง (Create) ในหน้าโหมดผู้เล่นหลายคน เพื่อเปิดหน้าต่างสร้างห้องจำลองขึ้นมา จะ ปรากฎหน้าต่างสร้างห้องดังรูปที่ 1.7

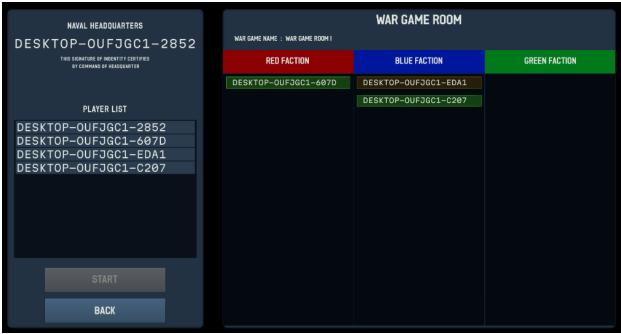


รูปที่ 1.7 หน้าต่างสำหรับสร้างห้องจำลอง

องค์ประกอบของหน้าต่างสร้างห้องจำลอง ได้แก่

- กล่องกำหนดความจุของห้องจำลอง (Capacity) เป็นกล่องที่ผู้เล่นสามารถกดเพื่อเลือก
 ความจุของห้องจำลองได้ ตั้งแต่ 1 ถึง 15 คน (15 คนเป็นความจุสูดสุดที่ตั้งไว้สำหรับเวอร์ชั่น พัฒนานี้)
- 2. กล่องกำหนดชื่อห้องจำลอง (Room name) ผู้เล่นสามารถกดเพื่อตั้งชื่อของห้องจำลองได้
- 3. ปุ่มยืนยันการสร้างห้องจำลอง (Create room) ปุ่มสำหรับยืนยันการสร้างห้องจำลองเมื่อ ผู้เล่นทำการกดปุ่มสร้างห้องจำลอง โปรแกรมจะทำการสร้างห้องจำลองตามรายละเอียดที่ผู้ เล่นกำหนดไว้ โดยผู้เล่นอื่นที่เป็นเพื่อนกับผู้เล่นใน Steam จะสามารถเห็นห้องของผู้เล่นได้
- 4. ปุ่มปิดหน้าต่างสร้างห้อง (Cancel)

2. กำหนดรายละเอียดของห้องจำลองและกดปุ่มสร้างห้องจำลอง (Create room) จะเข้าสู่หน้าล็อบบี้ของ ห้องจำลองดังรูปที่ 1.8



รูปที่ 1.8 หน้าล็อบบี้ของห้องจำลอง

องค์ประกอบของหน้าล็อบบี้ของห้องจำลอง ได้แก่

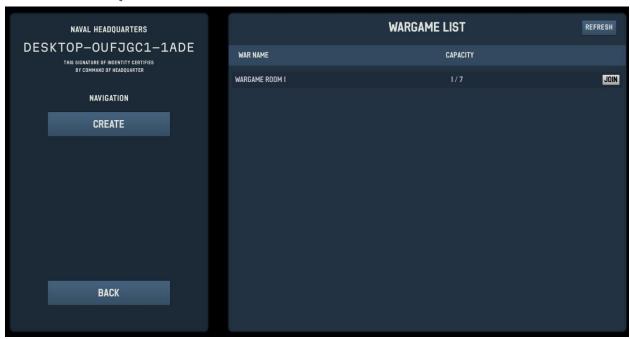
- 1. กล่องแสดงรายชื่อผู้เล่นทั้งหมดที่อยู่ในล็อบบี้ของห้องจำลอง (Player list) โดยจะแสดง รายชื่อของผู้เล่นทั้งหมดที่อยู่ในห้องจำลอง ณ เวลานั้น
- 2. กล่องแสดงรายชื่อผู้เล่นที่อยู่ในแต่ละประเทศ โดยจะแสดงสถานะความพร้อมหรือไม่พร้อม ในรูปแบบของสี
- 3. ปุ่มเริ่มเกม เมื่อผู้เล่นทั้งหมดในห้องอยู่ในสถานะพร้อมทั้งหมด ผู้สร้างห้องจำลองจึงสามารถ กดเริ่มเกมได้

ในกรณีที่มีผู้เล่นอื่นเข้าร่วมเข้ามาจะมีการแสดงชื่อของผู้เล่นนั้น ๆ และเมื่อผู้เล่นนั้น ๆ ทำการเลือก ประเทศที่ต้องการอยู่ก็จะปรากฏขึ้นดังรูปที่ 1.8 โดยสีของผู้เล่นที่อยู่ในกล่องของประเทศแต่ละประเทศจะแสดงสี แทนสถานะของผู้เล่นว่าผู้เล่นคนนั้น ๆ กดพร้อม (Ready) แล้วหรือไม่ โดยสีแดงแทนสถานะไม่พร้อม และสีเขียว แสดงถึงสถานะพร้อม เมื่อผู้เล่นกดพร้อมทั้งหมดแล้วนั้นผู้สร้างห้องจำลองจึงจะสามารถกดเริ่มเกมจำลองได้

3. รอให้ผู้เล่นอื่นกดเตรียมพร้อม เมื่อพร้อมทั้งหมดแล้วให้ผู้เล่นทำการกดเริ่ม (Start) เป็นการเริ่มเกม

6. ขั้นตอนการเข้าร่วมห้องจำลอง

ในขั้นตอนการเข้าร่วมห้องจำลองจะต้องย้อนกลับไปที่หน้าของหน้าผู้เล่นหลายคนสำหรับค้นหาห้องจำลองหรือ สร้างห้องจำลอง (Multiplayer) เมื่อผู้เล่นเข้าสู่หน้าเล่นแบบผู้เล่นหลายคนผู้เล่นจะพบกับรายชื่อห้องที่แสดงขึ้นมาใน กล่องรายชื่อ ของห้องด้านขวามือ ดังรูปที่ 1.9



รูปที่ 1.9 หน้าผู้เล่นหลายคนสำหรับค้นหาห้องจำลองหรือสร้างห้องจำลอง

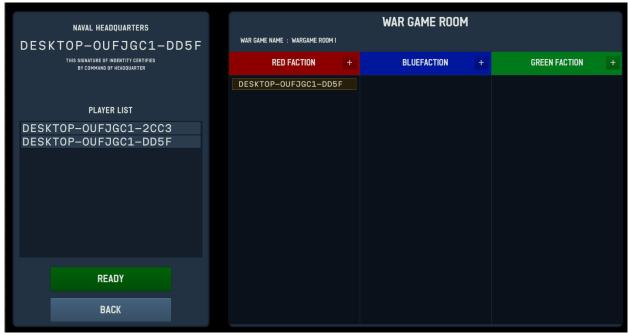
โดยมีขั้นตอนการเข้าร่วมห้องจำลองที่ผู้เล่นอื่นสร้างห้องจำลองขึ้นและเป็นเพื่อนกับผู้เล่นใน Steam ผู้เล่น จะสามารถเห็นห้องดังกล่าวได้ เมื่อเห็นห้องจำลองที่ต้องการเข้าร่วมเรียบร้อยแล้วนั้น ผู้เล่นสามารถกดปุ่มเข้าร่วม ห้องจำลองได้ โดยกดที่ปุ่ม Join ด้านขวาดังรูปที่ 1.10

	WARGAME LIST	REFRESH
WAR NAME	CAPACITY	
WARGAME ROOM I	1/7	JOIN

รูปที่ 1.10 รายชื่อห้องที่แสดงขึ้นที่ผู้เล่นสามารถเข้าร่วมได้

1. ผู้เล่นกดเข้าร่วมรายชื่อห้องที่แสดงขึ้นมา เมื่อค้นหาห้องที่ต้องการเข้าร่วมได้แล้ว

โดยเมื่อผู้เล่นได้ทำการเข้าร่วมห้องเรียบร้อยแล้วโปรแกรมจะนำผู้เล่นเข้ามาอยู่ในหน้าล็อบบี้ของห้องนั้น ๆ ดังรูปที่ 1.11



รูปที่ 1.11 หน้าห้องล็อบบี้ที่ผู้เล่นได้เข้าร่วม

องค์ประกอบของหน้าล็อบบี้ที่ของผู้เล่นที่เข้าร่วม ได้แก่

- 1. กล่องแสดงรายชื่อผู้เล่นทั้งหมดที่อยู่ในล็อบบี้ของห้องจำลอง (Player list) โดยจะแสดง รายชื่อของผู้เล่นทั้งหมดที่อยู่ในห้องจำลอง ณ เวลานั้น
- 2. กล่องแสดงรายชื่อผู้เล่นที่อยู่ในแต่ละประเทศ โดยจะแสดงสถานะความพร้อมหรือไม่พร้อม ในรูปแบบของสี
- 3. **ปุ่มเข้าร่วมประเทศแต่ละประเทศ** โดยผู้เล่นสามารถกดปุ่มเข้าร่วมเพื่อเข้าร่วมประเทศนั้น ๆ
- 4. ปุ่มกดพร้อมและยกเลิกพร้อม (Ready) โดยเมื่อผู้เล่นทำการเลือกประเทศที่ต้องการเข้าร่วม เรียบร้อยแล้วผู้เล่นจะสามารถกดปุ่มพร้อมได้ และสถานะของผู้เล่นจะอยู่ในสถานะพร้อม
- 2. เมื่อพร้อมสำหรับเกมจำลองแล้วให้ผู้เล่นทำการกดปุ่มพร้อม (Ready)
- 3. รอให้ผู้เล่นทั้งหมดที่อยู่ในห้องล็อบบี้กดพร้อมและรอให้ผู้สร้างห้องกดเริ่มเกม

7. การควบคุมเบื้องต้นภายในเกมจำลอง

ตาราง 1.1 ปุ่มและการควบคุมเบื้องต้นภายในเกมจำลอง

ปุ่ม	รายละเอียด
J	เปิด/ปิดหน้าต่าง เครื่องมือผู้สร้างห้องหรือ Admin menu ในกรณีที่ผู้เล่นเป็นผู้สร้างห้อง
Q	เปิดการควบคุมกล้องให้สามารถร่อนไปในที่ต่าง ๆ ภายในเกมได้
W	ควบคุมกล้องให้เดินหน้า ในกรณีที่กดเปิดการควบคุมกล้องแล้ว
А	ควบคุมกล้องให้ไปทางซ้าย ในกรณีที่กดเปิดการควบคุมกล้องแล้ว
S	ควบคุมกล้องให้ถอยหลังออก ในกรณีที่กดเปิดการควบคุมกล้องแล้ว
สกอเมาส์กลาง	ซูมเข้าออกแผนที่ 2 มิติ
(Scroll เมาส์)	
คลิ๊กขวาค้าง	ลากแผนที่ 2 มิติไปในทิศทางต่าง ๆ ที่ต้องการ (มีผลแค้ในกรณีที่เปิดหน้าจอ 2 มิติอยู่
และ ลาก	เท่านั้น)
คลิ๊กซ้ายค้าง	เป็นการควบคุมมุมกล้องให้ไปในทิศทางต่าง ๆ ที่ต้องการ (มีผลแค่ในกรณีที่เปิดหน้าจอ
และ ลาก	แบบ 3 มิติอยู่เท่านั้น)

8. องค์ประกอบของระบบจำลองการรบและวิธีการใช้

เมื่อเข้าสู่ห้องเกมจำลองจะพบกับหน้าจอดังรูปที่ 1.12



รูปที่ 1.12 หน้าจอสำหรับเล่นเกมจำลอง

โดยมีองค์ประกอบดังรูปที่ 1.12 โดยจะอธิบายความหมายและการใช้ของแต่ละหมายเลขดังเนื้อหาต่อไปนี้

8.1 ระบบวางยูนิตภายในแผนที่

เมื่อผู้เล่นเปิดหน้าต่างสำหรับวางยูนิตในแผนที่ขึ้นมาแล้วจะพบกับหน้าตาที่มีลักษณะดัง รูปที่ 1.13



รูปที่ 1.13 ระบบวางยูนิต

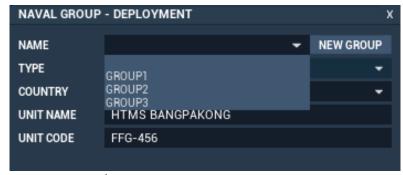
โดยผู้เล่นสามารถเปิดหน้าต่างระบบวางยูนิตบนแผนที่ผ่านแถบเมนูหลักของหน้าเล่นเกมจำลอง (Mission editor) ดังรูปที่ 1.14



รูปที่ 1.14 หน้าต่างเมนูหลัก

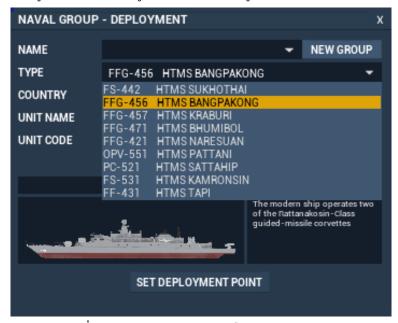
โดยหน้าต่างวางยูนิตจะประกอบไปด้วยหลายส่วน ได้แก่

ชื่อกลุ่ม (Name) โดยผู้เล่นสามารถเลือกกลุ่มที่ต้องการจะให้ยูนิตนั้น ๆ เป็น สมาชิกได้
 โดยจะเลือกได้ก็ต่อเมื่อผู้เล่นได้ทำการสร้างกลุ่มหรือมีกลุ่มอยู่แล้วเท่านั้น ดังรูปที่ 1.15

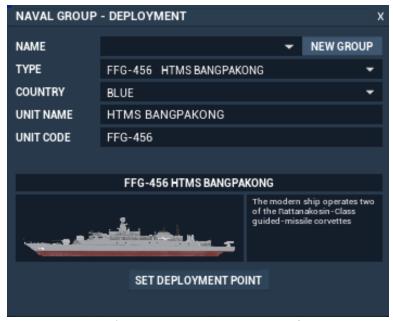


รูปที่ 1.15 Combo box สำหรับเลือกกลุ่ม

 ประเภทของยูนิต (Type) โดยผู้เล่นสามารถเลือกประเภทของยูนิตที่ผู้เล่น ต้องการที่จะ วางลงบนแผนที่ ดังรูปที่ 1.16 และเมื่อผู้เล่นเลือกประเภทเรียบร้อยแล้วข้อมูลประเทศ ชื่อของยูนิต และ รหัสของยูนิต จะขึ้นมาโดยอัตโนมัติ ดังรูปที่ 1.17 โดยผู้เล่นสามารถ แก้ไข ชื่อของยูนิต และรหัสของยูนิตได้ก่อนที่จะวางยูนิตบนแผนที่

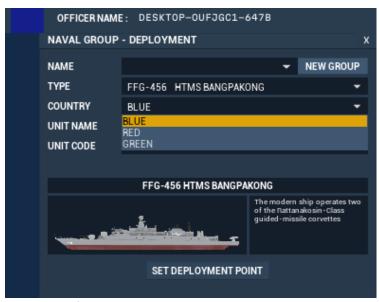


รูปที่ 1.16 Combo box สำหรับเลือกประเภทของยูนิต



รูปที่ 1.17 ข้อมูลสำหรับวางยูนิตบนแผนที่

3. ประเทศ (Country) ผู้เล่นสามารถเลือกประเทศของยูนิตได้ โดยในเกมจะมีทั้งหมด 3 ประเทศหรือฝ่าย ได้แก่ ประเทศสีน้ำเงิน ประเทศสีแดง และประเทศสีเขียว โดย ประเทศสีน้ำเงินและสีแดงเป็นศัตรูฝ่ายตรงข้ามกัน ส่วนสีเขียวเป็นฝ่ายเป็นกลาง โดยผู้ เล่นจะถูกบังคับให้เลือกประเทศที่ตนเองอยูโดยอัตโนมัติ ดังรูปที่ 1.18



รูปที่ 1.18 Combo box สำหรับเลือกประเทศของยูนิต

4. ชื่อของยูนิต (Unit name) เมื่อผู้เล่นเลือกประเภทของยูนิตเรียบร้อยแล้ว ชื่อของยูนิ ตจะขึ้นมาโดยอัตโนมัติโดยอิงจากประเภทของยูนิตที่ผู้เล่นเลือก และผู้เล่นสามารถแก้ไข ชื่อของยูนิตได้ ก่อนที่จะวางบนแผนที่ ดังรูปที่ 1.19



รูปที่ 1.19 แก้ไขชื่อของยูนิต

5. รหัสของยูนิต (Unit code) โดยรหัสของยูนิตนั้นจะอิงจากประเภทของยูนิตเช่นเดียวกับ ชื่อของยูนิต ที่ผู้เล่นเลือกและผู้เล่นสามารถแก้ไขรหัสของยูนิตได้ก่อนที่จะวางบนแผนที่ ดังรูปที่ 1.20



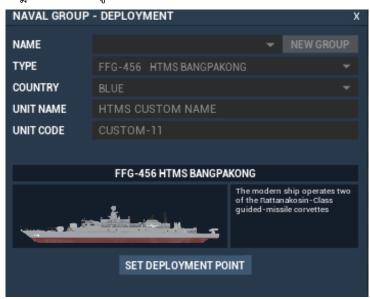
รูปที่ 1.20 แก้ไขรหัสของยูนิต

 รายละเอียดของยูนิตที่เลือก โดยจะแสดงชื่อ รูป และรายละเอียดของยูนิตที่ผู้เล่นทำ การเลือก ดังรูปที่ 1.21

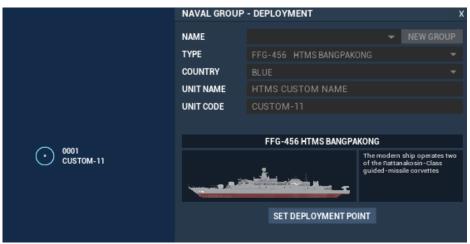


รูปที่ 1.21 รายละเอียดของยูนิต

7. ปุ่มสำหรับกดเพื่อวางยูนิตบนแผนที่ (Set deployment point) โดยเมื่อผู้เล่นเลือกและ แก้ไขรายละเอียดของยูนิตเรียบร้อยแล้ว ผู้เล่นจะสามารถกดปุ่ม วางยูนิตบนแผนที่ได้ เมื่อกดแล้วทุกช่องกรอกรายละเอียดทั้งหมดของยูนิตจะถูกบล็อก ดังรูปที่ 1.22 และผู้ เล่นสามารถเลือกจุดที่จะวางบนแผนที่ได้โดยการคลิ๊กที่ตำแหน่งบนแผนที่เมื่อวางแล้ว ยูนิตจะปรากฏบนแผนที่ ดังรูปที่ 1.23



รูปที่ 1.22 รายละเอียดของยุนิตถูกบล็อก



รูปที่ 1.23 ยูนิตปรากฏบนแผนที่ในจุดที่เลือก

8.2 ระบบกลุ่มของยูนิต

ระบบกลุ่มของยูนิตเป็นระบบที่เป็นส่วนประกอบของระบบวางยูนิตบนแผนที่ในส่วนของ ชื่อของกลุ่มยูนิตจะมีปุ่มสร้างกลุ่มอยู่ ดังรูปที่ 1.24 ผู้เล่นสามารถสร้างกลุ่มของยูนิตได้ด้วยการ กดปุ่มสร้างกลุ่มใหม่ เมื่อกดเกมจะแสดงหน้าต่างที่ใช้ในการสร้างกลุ่มโดยผู้เล่นสามารถกำหนด ชื่อและสีของกลุ่มได้ ดังรูปที่ 1.25 โดยเมื่อสร้างแล้วกลุ่มที่สร้างจะปรากฏใน Combo Box ของ Name เมื่อผู้เล่นกด Combo Box ก็จะสามารถเลือกกลุ่มนั้นได้ ดังภาพที่ 1.26



รูปที่ 1.24 ปุ่มสร้างกลุ่ม

CREATE GRO	DUP			Х
NAME	ALPHA01		COLOR	
		CREATE		
COLOR PICE	CER			Х

รูปที่ 1.25 หน้าต่างสร้างกลุ่มใหม่



รูปที่ 1.26 กลุ่มที่สร้างจะปรากฏในตัวเลือกของ Combo box

เมื่อวางยูนิตลงบนแผนที่เรียบร้อยแล้วแถบยูนิตจะปรากฎกลุ่มของยูนิตและสีของกลุ่มที่ เลือกขึ้นมา ดังรูปที่ 1.27



รูปที่ 1.27 กลุ่มของยูนิตปรากฏขึ้นบนแถบยูนิต

8.3 ระบบแถบแสดงรายชื่อยูนิตและการเลือกยูนิตที่ต้องการควบคุม

เป็นระบบที่จะแสดงรายชื่อยูนิตทั้งหมดของประเทศที่ผู้เล่นอยู่ โดยมีองค์ประกอบหลักคือ แถบ ของยูนิตพร้อมรายละเอียดของแถบยูนิต โดยผู้เล่นสามารถกดที่แถบเพื่อเลือกยูนิตที่ผู้เล่นต้องการควบคุม โดยแต่ละแถบจะแสดงรายละเอียดของยูนิต ดังนี้ เลขรหัสยูนิต ประเภทของยูนิต และลำดับของยูนิต รวมไปถึงการแสดงแถบกลุ่มของรายชื่อยูนิตโดยจะแสดงขึ้นมาเหนือแถบของยูนิต เพื่อแสดงให้ผู้ เล่นได้เห็นว่ายูนิตนั้น ๆ อยู่กลุ่มใด ดังรูปที่ 1.28



รูปที่ 1.28 แถบแสดงรายชื่อของยูนิต

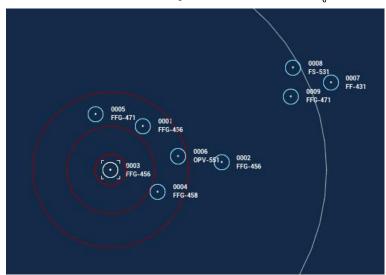
เมื่อยูนิตต่าง ๆ ถูกวางบนแผนที่เรียบร้อยแล้ว การที่ผู้เล่นจะสามารถควบคุม ยูนิตที่ผู้ เล่นต้องการได้นั้น จะต้องเลือกยูนิตเป็นอันดับแรก ก่อนที่จะควบคุม โดยผู้เล่นสามารถเลือกยูนิต ได้ 2 วิธีหลัก ๆ ได้แก่

 เลือกยูนิตผ่านแถบยูนิต โดยแถบยูนิตนั้นจะอยู่ทางซ้ายมือของหน้าจอผู้เล่น โดยจะมี รายละเอียดต่าง ๆ แสดงโดยแถบยูนิตที่แสดงอยู่ทั้งหมดเป็นยูนิตที่ผู้เล่นสามารถ ควบคุมได้ทั้งหมด ดังรูปที่ 1.29



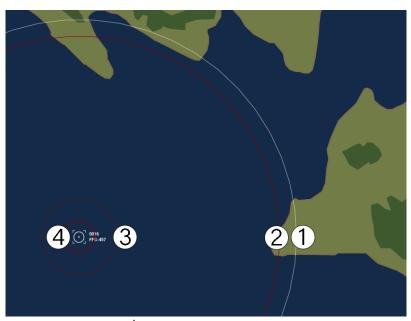
รูปที่ 1.29 แถบยูนิต

2. เลือกยูนิตผ่านการกดที่สัญลักษณ์ของยูนิต เมื่อยูนิตถูกวางบนแผนที่ เรียบร้อยแล้วจะ ปรากฎสัญลักษณ์ของยูนิตขึ้นมา หากผู้เล่นต้องการที่จะควบคุมยูนิตนั้น ๆ ผู้เล่นก็ สามารถเลือกได้ผ่านการกดที่สัญลักษณ์ได้เช่นเดียวกัน ดังรูปที่ 1.30



รูปที่ 1.30 สัญลักษณ์ของยูนิตที่ปรากฎบนแผนที่

เมื่อผู้เล่นทำการเลือกยูนิตที่ต้องการควบคุมเรียบร้อยแล้วจะปรากฏรัศมีตรวจจับต่าง ๆ แสดงขึ้นเป็นตัวแทนสัญลักษณ์ที่แสดงถึง รัศมีทำการของอุปกรณ์หรืออาวุธต่าง ๆ ของยูนิต ดัง รูปที่ 1.31 โดยวงสีแดง หมายถึง รัศมีของอาวุธ และสีขาวหมายถึง รัศมีของอุปกรณ์ตรวจจับของ ยูนิตนั้น ๆ ดังตัวอย่างในรูปที่ 1.32



รูปที่ 1.31 แสดงรัศมีตรวจจับของยูนิต

ตัวอย่างในรูปที่ 1.31 ความหมายของแต่ละวงรัศมี ของยูนิตที่เลือกมีความหมายคือ ยู นิตที่เลือกอยู่คือ เรือผิวน้ำ รหัส FFG-457 ลำดับที่ 16 มีวงรัศมีทั้งหมด 4 วงได้แก่

วงหมายเลข 1 คือ รัศมีของเรดาร์ของเรือ

วงหมายเลข 2 คือ รัศมีของอาวุธปล่อยนำวิถีซี-802เอ

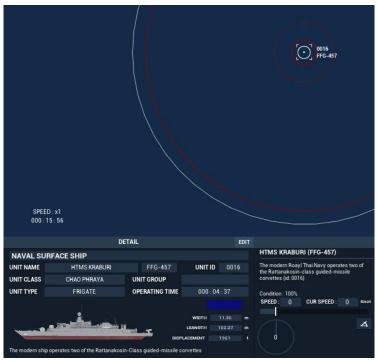
วงหมายเลข 3 คือ รัศมีปืนนาวี Type H/PJ33 100มม แท่นคู่

วงหมายเลข 4 คือ รัศมีปืนนาวี Type 76 37มม แท่นคู่

โดยแต่ละยูนิตที่ประเภทต่างกันจะมีรายละเอียดวงรัศมีแตกต่างกันขึ้นอยู่กับอาวุธที่ ติดตั้งบนยูนิต และรัศมีตรวจจับของยูนิตนั้น ๆ

8.4 ระบบการควบคุมการเคลื่อที่ของยูนิต

เมื่อผู้เล่นทำการเลือกยูนิตที่ผู้เล่นต้องการจะควบคุมเรียบร้อยแล้ว ในหน้าต่างควบคุม ด้านล่าง จะปรากฎรายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้เล่นสามารถควบคุมได้ ดังรูปที่ 1.32



รูปที่ 1.32 หน้าต่างควบคุม

โดยในส่วนควบคุมจะประกอบไปด้วย 2 ส่วนหลัก ๆ ได้แก่

 หน้าต่างรายละเอียดของยูนิต ที่จะบอกรายละเอียดต่าง ๆ ของยูนิต ดังรูปที่ 1.33



รูปที่ 1.33 หน้าต่างรายละเอียดของยูนิต

โดยจะประกอบไปด้วยองค์ประกอบต่าง ๆ ได้แก่ ชื่อยูนิต รหัสยูนิต ลำดับยูนิต ชั้นของยูนิต กลุ่มของยูนิต ประเภทของยูนิต เวลาปฎบัติการณ์ของยูนิต ภาพยูนิต และ รายละเอียดขนาดของยูนิต

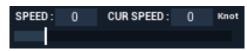
2. หน้าต่างควบคุมการเคลื่อนที่ของยูนิต จะแสดงแผงควบคุมส่วนต่าง ๆ ของยูนิตดัง รูปที่ 1.34



รูปที่ 1.34 หน้าต่างควบคุมการเคลื่อนที่

หน้าต่างควบคุมการเคลื่อนที่จะประกอบไปด้วยองค์ประกอบต่าง ๆ ได้แก่

- 2.1 รายละเอียดของยูนิต เช่น ชื่อยูนิต รหัสยูนิต รายละเอียดและ ลำดับของยูนิต
- 2.2 แผงควบคุมความเร็ว ที่ผู้เล่นสามารถเพิ่มหรือลดความเร็วในการ เคลื่อนที่ของยูนิตได้ ดังรูปที่ 1.35



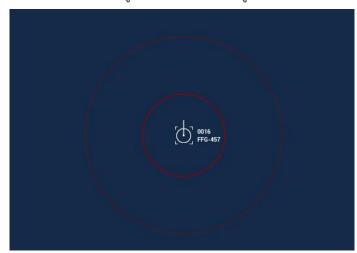
รูปที่ 1.35 แผงควบคุมความเร็ว

โดยจะมีจอแสดงความเร็วที่ตั้ง และความเร็วปัจจุบันอยู่ ด้านล่างจะเป็นสไลด์เดอร์ที่ผู้เล่นสามารถปรับเพิ่มลดความเร็วได้ เมื่อ ผู้เล่นปรับความเร็วยูนิตก็จะเคลื่อนที่ต่างความเร็ว ดังรูปที่ 1.36



รูปที่ 1.36 แผงควบคุมความเร็วที่ความเร็ว 22 นอต

และสัญลักษณ์ของยูนิตก็จะแสดงทิศทางของยูนิตโดยแท่ง การเคลื่อนที่ ถ้ายูนิตเคลื่อนที่ที่ความเร็วมาก แท่งก็จะยาวมากขึ้น และชี้ไปในทิศทางที่ยูนิตกำลังเดินทาง ดังรูปที่ 1.37



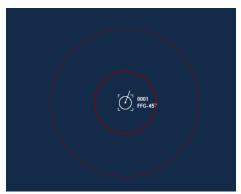
รูปที่ 1.37 สัญลักษณ์ของยูนิตที่กำลังเคลื่อนที

2.3 แผงควบคุมทิศทาง โดยผู้เล่นสามารถควมคุมทิศทางให้ยูนิต

เดินทางไปในทิศทางที่ตั้งไว้ โดยการควบคุมทิศทางด้วยเข็มทิศ ดังรูปที่ 1.38 – 1.39



รูปที่ 1.38 แผงควบคุมทิศทางที่ผู้เล่นกำหนดทิศทาง



รูปที่ 1.39 ยูนิตที่กำลังเคลื่อนที่ไปในทิศทางที่กำหนด

8.5 ระบบแก้ไขรายละเอียดของยูนิต

เมื่อผู้เล่นเลือกยูนิตที่ต้องการควบคุมเรียบร้อยแล้ว ผู้เล่นสามารถที่จะแก้ไขรายละเอียด ของยูนิตได้ โดยเมื่อเลือกยูนิตที่ต้องการแล้วจะปรากฏปุ่ม แก้ไขขึ้นมาในหน้าต่างของรายละเอียด ยูนิต ดังรูปที่ 1.40



รูปที่ 1.40 ปุ่มแก้ไขรายละเอียดยูนิต

เมื่อกดปุ่มแก้ไข จะปรากฎหน้าต่างแก้ไขรายละเอียดของยูนิตขึ้นมาดังรูปที่ 1.41 โดยผู้ เล่นสามารถแก้ไข กลุ่ม ชื่อ และรหัสของยูนิตได้ เมื่อยืนยันการแก้ไข รายละเอียดข้างต้นของยูนิ ตจะเปลี่ยนตามไปด้วย



รูปที่ 1.41 หน้าต่างแก้ไขรายละเอียดยูนิต

8.6 ระบบควบคุมอาวุธของยูนิต

ผู้เล่นสามารถควบคุมการทำงานหรือการโจมตีอาวุธของยูนิตที่กำลังเลือกควบคุมอยู่ใน ขณะนั้นได้ โดยหน้าต่างความคุมอาวุธของยูนิตมีลักษณะดังรูปที่ 1.42



รูปที่ 1.42 หน้าต่างควบคุมอาวุธของยูนิต

โดยหน้าต่างควบคุมอาวุธจะประกอบไปด้วย 5 ส่วนหลัก ๆ ได้แก่

1. เครื่องหมายแสดงสถานะของอาวุธ โดยเครื่องหมายแสดงสถานะของอาวุธได้แก่ ตารางที่ 1.2 สัญลักษณ์สถานะอาวุธ

เครื่องหมาย	ความหมาย
DT	Ready to targeting หรืออาวุธพร้อม
KL	สำหรับการรับเป้าหมายสำหรับโจมตีจากผู้
	เล่น โดยผู้เล่นสามารถกดที่สัญลักษณ์เพื่อ
	ระบุเป้าหมายได้
	Auto targeting หรืออาวุธพร้อมสำหรับ
[AI]	ค้นหาเป้าหมายและโจมตีโดยอัตโนมัติ
	Reloading หรืออาวุธกำลังบรรจุกระสุนอยู่
	Empty หรืออาวุธไม่มีกระสุนแล้ว
	Offline หรืออาวุธอยู่ในสถานะออฟไลน์
	หรือปิดระบบอยู่

	Wait หรืออาวุธอยู่ในสถานะรอดึงข้อมูลจาก ระบบอาวุธ
0000	Attacking หรืออาวุธกำลังโจมตีเป้าหมายที่ ระบุโดยถ้าอาวุธเป็นแบบชนิดป้อมปืนนาวี ผู้ เล่นสามารถเปลี่ยนเป้าหมายระหว่างโจมตี ได้โดยการกดที่สัญลักษณ์

- 2. ชื่อและลำดับของอาวุธ เช่น อาวุธลำดับที่ 1 ชื่อ Type H/PJ33 Twin 100mm อันดับ ที่ 2 ชื่อ Type 76 Twin 37mm เป็นต้น
- จำนวนของอาวุธ โดยแต่ละอาวุธจะแตกต่างกันไปตามความเป็นจริง เช่น ป้อมปืนนาวี
 Type H/PJ33 100มม มีเพียง 1 ป้อมปืน แต่ถ้าเป็น C802A
 Launcher 2Cellx2 จะมี 4 ท่อยิงใน 1 ชุด เป็นต้น
- 4. ปุ่มความคุมการเปิดปิดอาวุธ โดยผู้เล่นสามารถเลือกเปิดและปิดได้โดยการกดปุ่ม

ในส่วนของระบบโจมตีนั้นจะถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วนได้แก่

1. ระบบป้อมปืนเรือ เมื่อเรือของศัตรูเข้าสู่ระยะการยิงของเรือ ระบบโจมตีเรือทุกอย่าง จะถูกเลือกและควบคุมทิศทางการยิงโดยป้อมปืนใหญ่ที่ติดอยู่บนเรือ โดยป้อมปืน ใหญ่จะเลือกเรือที่อยู่ในระยะการยิงที่สามารถยิงได้ ซึ่งระบบป้อมปืนจะสามารถ ตรวจจับเรือที่อยู่ในระยะการยิงได้ทั้งหมด และจะแสดงรายชื่อเรือทั้งหมดที่สามารถ ยิงได้มาให้ผู้เล่นเลือก เมื่อผู้เล่นเลือกเป้าหมายแล้วเรือ ป้อมปืนของเรือจะหันไปทาง ที่เรือลำนั้นอยู่ และ ตัวปืนใหญ่จะหาองศาในการยิงเรือลำนั้น โดยคำนวณให้กระสุน ตกลงที่เรือเป้าหมายพอดี การคำนวณองศาในการยิงใช้สูตร การเคลื่อนที่ของ โพรเจกไทล์ในการคำนวณ เมื่อเล็งเป้าสำเร็จ ป้อมปืนใหญ่ก็จะทำการยิงออกไป โดย เป้าหมายที่อยู่ในวงรัศมีของอาวุธที่สามารถระบุเป้าหมายได้ จะปรากฏดังรูปที่ 1.43



รูปที่ 1.43 ระบุเป้าหมายอาวุธ

เมื่อระบุเป้าหมายสำเร็จป้อมปืนจะทำการคำนวณและยิงโดยอัตโนมัติดังรูปที่

1.44

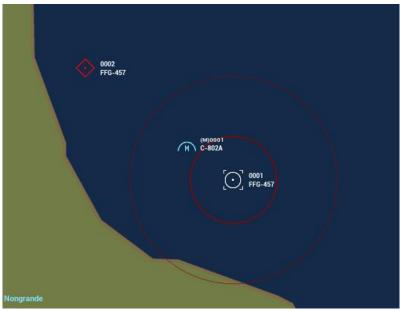


รูปที่ 1.44 ป้อมปืนยิงเป้าหมายในมุมมอง 3มิติ

2. ระบบอาวุธปล่อยนำวิถี เมื่อเรือของศัตรูได้เข้ามาในระยะยิงอาวุธปล่อยนำวิถีระบบ จะแสดงรายชื่อเรือทั้งหมดที่อยู่ในระยะยิง ซึ่งผู้เล่นสามารถเลือกเป้าหมายเองได้ และเมื่อผู้เล่นเลือกเป้าหมายแล้ว อาวุธนำวิถีก็จะถูกปล่อยออกไปโดยจะแสดง สัญลักษณ์ของอาวุธปล่อยนำวิถีแสดงออกมาบนแผนที่ดังรูปที่ 1.45 – 1.46



รูปที่ 1.45 อาวุธปล่อยนำวิถีถูกปล่อย



รูปที่ 1.46 สัญลักของอาวุธปล่อยนำวิถีปรากฎบนแผนที่

โดยผู้เล่นสามารถเลือกกดที่สัญลักษณ์เพื่อดูมุมมอง 3 มิติของ อาวุธปล่อยนำ วิถีได้ ดังรูปที่ 1.47



รูปที่ 1.47 อาวุธปล่อยนำวิถีร่อนเข้าสู่เป้าหมาย มุมมอง 3มิติ

8.7 แผงควบคุมรองและระบบแสดงผลยูนิตแบบ 3 มิติ



รูปที่ 1.48 แผงควบคุมรองและระบบแสดงผลยูนิต

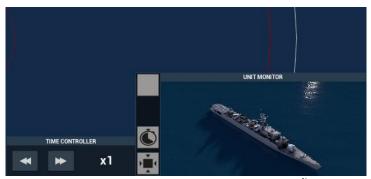
โดยแผงควบคุมรองจะประกอบไปด้วย 3 องค์ประกอบ ได้แก่

1. ปุ่มแสดงเครื่องหมาย โดยปุ่มนี้เมื่อกดแล้วจะมีผลกับมุมมองแบบ 3 มิติเท่านั้น โดยสามารถกดเพื่อเปิดและปิดการแสดงเคื่องหมายได้ โดยเมื่อเปิดแล้วเมื่อเข้า มุมมอง 3 มิติจะเห็นเครื่องหมายดังรูปที่ 1.49 โดยจะแสดงสถานที่ตั้งและรหัส ระบุตัวตนของยูนิตต่าง ๆ ในแผนที่



รูปที่ 1.49 สัญลักษณ์แสดงตัวยูนิต

2. ปุ่มเปิดหน้าต่างระบบเพิ่มลดความเร็วของเวลาในการจำลองโดยระบบนี้เป็น ระบบที่ผู้สร้างห้องสามารถใช้ได้เท่านั้น มีหน้าที่ในการเพิ่มลดความเร็วของเวลา ในการจำลอง โดยเมื่อผู้เล่นเปิดหน้าต่างระบบเพิ่มลดความเร็วของเวลาจะมี หน้าต่างลักษณะดังรูปที่ 1.50 โดยมีปุ่มสำหรับเพิ่มและลดความเร็วของเวลาอยู่ เมื่อทำการปรับความเร็วของเกมจะเปลี่ยนไปตามค่าที่แสดงอยู่ดังรูปที่ 1.51 โดยความเร็วของเกมที่ผู้สร้างห้องทำการปรับจะส่งผลกับผู้เล่นทุกคนในเกม โดยความเร็วของเกมจะแสดงในส่วนของหน้าต่างแสดงเวลาในเกมดังรูปที่ 1.52



รูปที่ 1.50 หน้าต่างปรับเพิ่มและลดความเร็วแสดงขึ้น



รูปที่ 1.51 ค่าของเวลาแสดงในหน้าต่างเพิ่มลดความเร็วเวลา

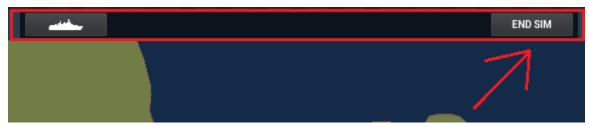


รูปที่ 1.52 หน้าต่างแสดงเวลา

3. ปุ่มสลับมุมมองเป็น 3 มิติและ 2 มิติ โดยเมื่อผู้เล่นกดที่ปุ่มสลับมุมมอง หน้า เกมจำลองจะสลับจากมุมมอง 2 มิติเป็น 3 มิติ

9. การจบเกมจำลอง

เมื่อถึงเวลาจบภารกิจหรือถึงเวลาการจำลองที่ตั้งเป้าหมายไว้แล้ว ผู้สร้างห้องจำลองสามารถกดปุ่มจบการ จำลองได้ โดยการกดปุ่มจบการจำลอง (End Sim) ในบริเวณแผงควบคุมหลัก ดังรูปที่ 1.53 เพื่อจบการจำลองโดย เมื่อกดปุ่มจบการจำลองแล้วการจำลองจะจบลงและแสดงหน้าต่างดังรูปที่ 1.54



รูปที่ 1.53 ตำแหน่งปุ่มจบการจำลอง

ปุ่มจบการจำลองจะปรากฏในหน้าจอเล่นเกมจำลองของผูใช้ที่เป็นผู้สร้างห้องจำลองเท่านั้น ในกรณีที่เป็น ผู้เล่นอื่นที่เข้าร่วมการจำลองจะปรากฏเป็นปุ่มออกจากห้องจำลองแทน โดยเมื่อกดปุ่มหยุดการจำลองแล้วจะ ปรากฎหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ของการจำลองดังรูปที่ 1.54



รูปที่ 1.54 หน้าต่างแสดงผลการจำลอง

โดยประกอบไปด้วยส่วนต่าง ๆ ได้แก่

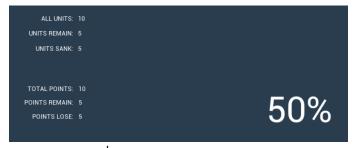
1. กล่องแสดงสถานะของยูนิตของแต่ละฝ่าย ดังรูปที่ 1.55



รูปที่ 1.55 กล่องสถานะของยูนิตฝ่ายแดง

โดยมีรายละเอียดยูนิต คือ ชื่อของยูนิตและรหัส ประเภทของยูนิต ลำดับของยู นิต และสถานะของยูนิตแต่ละยูนิต

2. กล่องคะแนนของยูนิต โดยคะแนนจะถูกนำมาคิดและประมวลผลเป็นคะแนน เปอร์เซ็นต์ของแต่ละฝ่าย คิดโดยการดึงค่าคะแนนของยูนิตแต่ละตัวที่แตกต่างกันโดยคิด จากความสำคัญของยูนิต และนำคะแนนของยูนิตที่ยังอยู่ในปฏิบัติการณ์ มาคิดกับ คะแนนของยูนิตทั้งหมด เป็นเปอร์เซ็นต์คะแนนดังรูปที่ 1.56



รูปที่ 1.56 กล่องคะแนนของยูนิต

10. เครื่องมือสำหรับผู้สร้างห้อง

เครื่องมือสำหรับผู้สร้างห้องจำลอง โดยผู้สร้างสามารถกด J ที่คีย์บอร์ดเพื่อเปิดเมนูเครื่องมือผู้สร้างห้อง ขึ้นมา โดยเมนูของผู้สร้างห้องจะปรากฏขึ้นดังรูปที่ 1.57



รูปที่ 1.57 เครื่องมือผู้สร้างห้อง

โดยเครื่องมือของผู้สร้างห้องจะประกอบไปด้วยปุ่มต่าง ๆ ที่ช่วยให้ผู้สร้างห้องสามารถสลับประเทศไปมา ได้สะดวกสบายมากขึ้นและยังเป็นเครื่องสำคัญที่จะทำให้ผู้สร้างห้องนั้นสามารถเล่นเกมจำลองได้แบบคนเดียวโดย การสลับประเทศไปมาเพื่อบังคับยูนิตของแต่ละประเทศได้ หรือจะใช้บทบาทของแอดมินเพื่อที่จะสามารถควบคุม ทุกอย่างภายในเกมจำลอง

โดยค่า default ของผู้สร้างห้องคือ admin อยู่แล้วซึ่งสามารถควบคุมได้ทุกอย่างภายในเกมจำลอง ไม่ว่า จะควบคุมการเคลื่อนที่ของยูนิตหรือระบบอาวุธอาวุธของยูนิตในแผนที่

วิดีโอสาธิตการใช้โปรแกรม Naval Warface Online

Link: https://www.youtube.com/watch?v=rlHjJx6sKOY

11. รายละเอียดของยูนิตภายในโปรแกรมจำลอง

1. ยูนิตเรือและคุณสมบัติในเกม

ในปัจจุบันทางผู้พัฒนาได้ทำการออกแบบโมเดลเรือไว้ทั้งหมด 17 ลำ นอกจากความสวยงามของ โมเดลแล้วจะต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพของเกมด้วย ดังนั้นขั้นตอนในการปั้นโมเดลจึงต้องปั้นให้มีจำนวน โพลีกอนให้น้อยที่สุด และโมเดลของเรือแต่ละลำจะถูกนำไปสร้างเป็นตัวยูนิตต่าง ๆ ซึ่งจะมีความสามารถ ที่แตกต่างกัน ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.3 ตารางแสดงคุณสมบัติเรือในเกมจำลอง

เรือ	ความเร็ว	ระยะตรวจจับ	เลือด	คะแนน
1. เรือหลวงตาปี (FF-431)	20 นอต	55 กิโลเมตร	1102 หน่วย	28
2. เรือหลวงคีรีรัฐ (FF-432)	20 นอต	55 กิโลเมตร	1102 หน่วย	28
3. เรือหลวงเจ้าพระยา	30 นอต	111 กิโลเมตร	1800 หน่วย	33
(FFG-455)				
4. เรือหลวงบางประกง	30 นอต	111 กิโลเมตร	1800 หน่วย	33
(FFG-456)				
5. เรือหลวงกระบุรี	30 นอต	130 กิโลเมตร	1800 หน่วย	34
(FFG-457)				
6. เรือหลวงสายบุรี	30 นอต	130 กิโลเมตร	1800 หน่วย	34
(FFG-458)				
7. เรือหลวงภูมิพลอดุลยเดช	33 นอต	300 กิโลเมตร	3700 หน่วย	50
(FFG-471)				
8. เรือหลวงนเรศวร	32 นอต	250 กิโลเมตร	4000 หน่วย	50
(FFG-421)				
9. เรือหลวงตากสิน	32 นอต	250 กิโลเมตร	4000 หน่วย	50
(FFG-422)				
10. เรือหลวงรัตนโกสินทร์	24 นอต	119 กิโลเมตร	916 หน่วย	43
(FS-441)				
11. เรือหลวงสุโขทัย	24 นอต	119 กิโลเมตร	916 หน่วย	43
(FS-442)				

12. เรือหลวงคำรณสินธุ	25 นอต	93 กิโลเมตร	475 หน่วย	25
(FS-531)				
13. เรือหลวงทยานชล	25 นอต	93 กิโลมเตร	475 หน่วย	25
(FS-532)				
14. เรือหลวงปัตตานี	25 นอต	93 กิโลเมตร	1440 หน่วย	21
(OPV-551)				
15. เรื่อหลวงนราธวาส	25 นอต	93 กิโลเมตร	1440 หน่วย	21
(OPV-552)				
16. เรือหลวงสัตหีบ	22 นอต	133 กิโลเมตร	300 หน่วย	26
(PC-521)				
17. เรือหลวงคลองใหญ่	22 นอต	133 กิโลเมตร	300 หน่วย	26
(PC-522)				

2. โมเดลอาวุธและคุณสมบัติในเกม

ในปัจจุบันทางผู้พัฒนาได้ทำการออกแบบโมเดลอาวุธไว้ทั้งหมด 22 อย่างนอกจากความสวยงาม ของโมเดลแล้วจะต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพของเกมอีกด้วย ดังนั้นขั้นตอนในการปั้นโมเดลจึงต้องปั้นให้มี จำนวนโพลีกอนให้น้อยที่สุด และโมเดลของอาวุธแต่ละอย่างจะถูกนำไปสร้างเป็นตัวอาวุธต่าง ๆ ที่จะติด ตั้งอยู่บนยูนิตภายในเกมซึ่งจะมีความสามารถที่แตกต่างกัน ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.4 ตารางแสดงคุณสมบัติอาวุธในเกมจำลอง

ชื่อ	ประเภท	อัตราการ	พิสัยการยิง	เป้าหมาย	รหัสยูนิตที่
		ยิง			ติดตั้ง
1. Type 79 100มม	ปืนนาวี	60 นัดต่อ	22	เรือผิวน้ำ	FFG-455
แท่นคู่		นาที	กิโลเมตร		FFG-456
2. Type H/PJ33	ปืนนาวี	60 นัดต่อ	22	เรือผิวน้ำ	FFG-457
100มม แท่นคู่		นาที	กิโลเมตร		FFG-458
3. Type 76A 37มม	ปืนนาวี	240 นัด	8 กิโลเมตร	อาวุธปล่อย	FFG-457
แท่นคู่		ต่อนาที		นำวิถี	FFG-458

4. Type 76 37มม	ปืนนาวี	180 นัด	8 กิโลเมตร	อาวุธปล่อย	FFG-455
แท่นคู่		ต่อนาที		้ นำวิถี	FFG-456
5. OTO Melara	ปืนนาวี	120 นัด	16	เรือผิวน้ำ	FF-431
76มม แท่นเดี่ยว		ต่อนาที	กิโลเมตร		FF-432
					FS-441
					FS-442
					FS-531
					FS-532
					OPV-551
					OPV-552
					PC-521
					PC-522
6. OTO Melara	ปืนนาวี	600 นัด	12	อาวุธปล่อย	FS-441
40L70 แท่นคู่		ต่อนาที	กิโลเมตร	นำวิถี	FS-442
7. OTO Melara	ปืนนาวี	300 นัด	12	อาวุธปล่อย	FF-431
40L70 แท่นเดี่ยว		ต่อนาที	กิโลเมตร	นำวิถี	FF-432
					PC-521
					PC-522
8. OTO Melara	ปืนนาวี	120 นัด	16	เรือผิวน้ำ	FFG-471
76มม Super		ต่อนาที	กิโลเมตร		
Rapid					
9. Mk 45 mod 2	ปืนนาวี	20 นัดต่อ	27	เรือผิวน้ำ	FFG-421
127มม		นาที	กิโลเมตร		FFG-422
10. Mk 15 Phalanx	ปืนนาวี	3500 นัด	4 กิโลเมตร	อาวุธปล่อย	FFG-471
		ต่อนาที		นำวิถี	
11. DS30M Mk 2	ปืนนาวี	200 นัด	5.1	อาวุธปล่อย	FFG-471
		ต่อนาที	กิโลเมตร	นำวิถี	FFG-421
					FFG-422
12. Breda Mauser	ปืนนาวี	800 นัด	2.5	อาวุธปล่อย	FFG-457
30มม		ต่อนาที	กิโลเมตร	นำวิถี	FFG-458

13. อาวุธปล่อยนำ	อาวุธนำวิถี	-	124	เรือผิวน้ำ	-
วิถี Harpoon			กิโลเมตร		
14. ท่อปล่อยอาวุธ	ท่อปล่อย	-	-	-	FS-441
นำวิถีHarpoon	อาวุธนำวิถี				FS-442
Block 1C					FFG-421
					FFG-422
15. ท่อปล่อยอาวุธ	ท่อปล่อย	-	-	-	FFG-471
นำวิถีHarpoon	อาวุธนำวิถี				
Block II					
16. อาวุธปล่อยนำวิถี	อาวุธปล่อย	-	120	เรือผิวน้ำ	-
C-802A	นำวิถี		กิโลเมตร		
17. ท่อปล่อยนำวิถี	ท่อปล่อย	-	-	-	FFG-457
C-802A	อาวุธนำวิถี				FFG-458
2Cellx2					
18. อาวุธปล่อยนำวิถี	อาวุธปล่อย	-	42	เรือผิวน้ำ	-
C-801	นำวิถี		กิโลเมตร		
19. ท่อปล่อยนำวิถี	ท่อปล่อย	-	-	-	FFG-455
C-801 2Cellx2	อาวุธนำวิถี				FFG-456
20. อาวุธปล่อยนำวิถี	อาวุธปล่อย	-	92	อาวุธปล่อย	-
RIM-162 ESSM	นำวิถี		กิโลเมตร	นำวิถี	
21. ท่อปล่อยอาวุธ	ท่อปล่อย	-	-	-	FFG-471
นำวิถีแนวดิ่ง	อาวุธนำวิถี				FFG-421
Mk 14 VLS					FFG-422
8Cell					
22. ท่อปล่อยอาวุธ	ท่อปล่อย	-	-	-	FS-441
นำวิถี Octuple	อาวุธนำวิถี				FS-442
Albatross					
SAM 8 Cell					