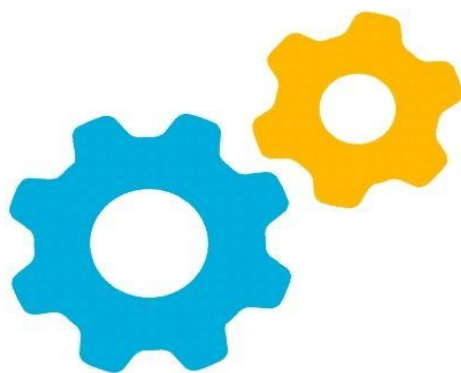
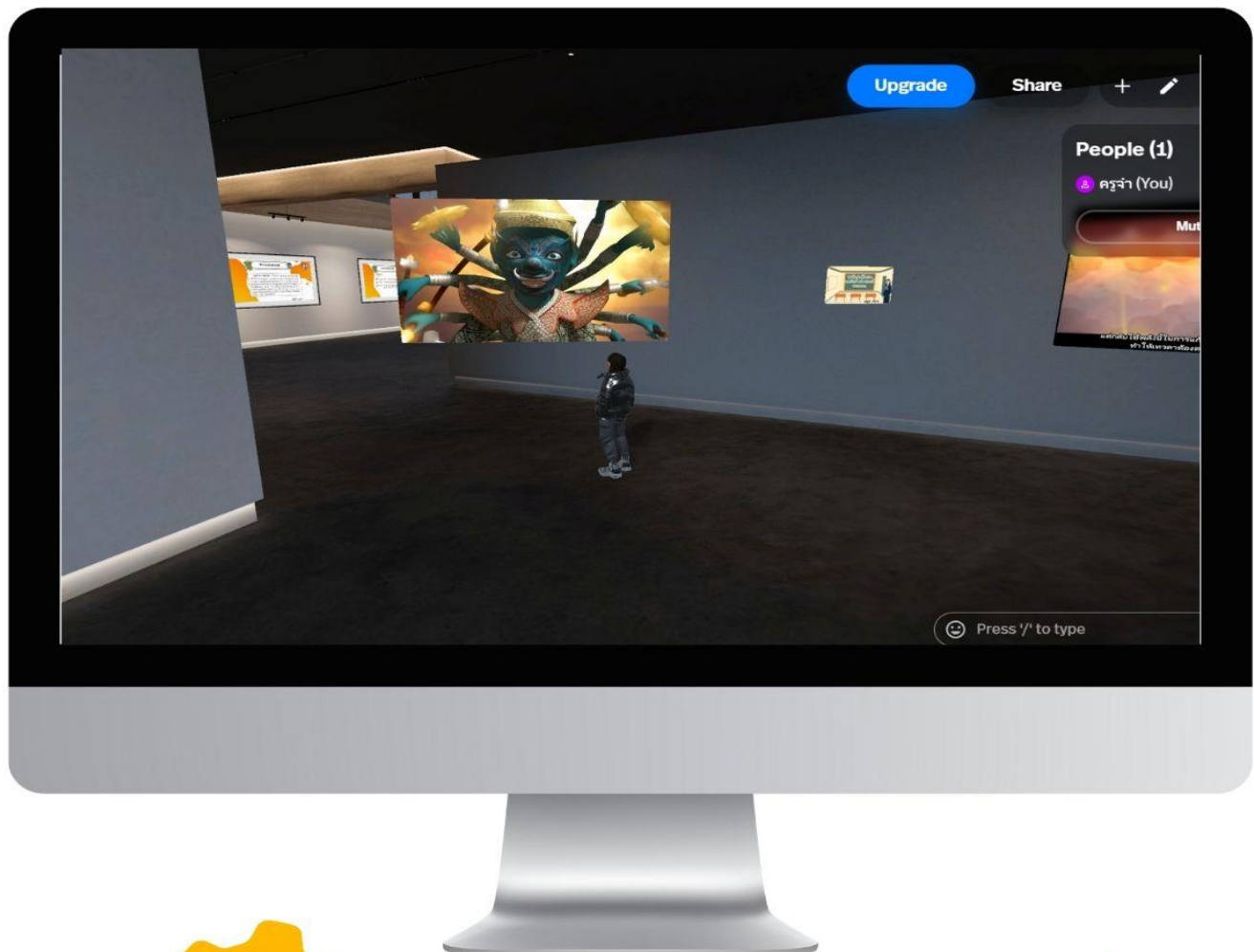




คู่มือการใช้สื่อการสอนเสมือนจริง เรื่อง รามเกียรติ์ ตอน นารายณ์ปราบหนทก



นางสุณิณี ยอดแก้ว
ตำแหน่ง ครู

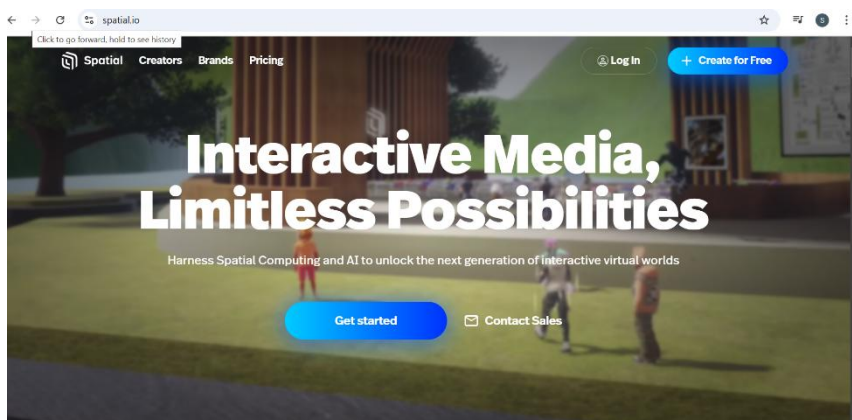
โรงเรียนเหนือคลองประชาบำรุง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษารัง กระบี่



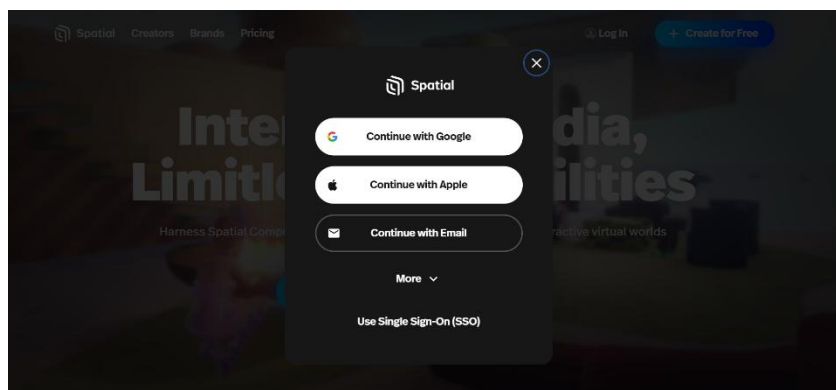
Metaverse คือ การสร้างสภาพแวดล้อมของโลกแห่งความจริงและเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน จนกลายเป็น "ชุมชนโลกเสมือนจริง" ที่สามารถผสานวัตถุรอบตัวและสภาพแวดล้อมให้เชื่อมต่อกันเป็นหนึ่งเดียว เพื่อให้ผู้คนสามารถสื่อสาร ทำกิจกรรม และมีปฏิสัมพันธ์ร่วมกันอย่างไร้ขอบเขตในโลกดิจิทัล โดยอาศัยเทคโนโลยี AR และ VR เข้ามาช่วยเชื่อมต่อโยงอย่างไร้รอยต่อให้กลายเป็นพื้นที่โลกเดียวกัน spatial ถือเป็น Metaverse Platform ที่สร้างโลกเสมือนจริงแบบ Virtual Reality นำมาใช้ในการสร้างห้องเรียนออนไลน์ ประชุมออนไลน์ (Virtual Meeting) จัดนิทรรศการออนไลน์ (Virtual Exhibition) จัดอีเวนต์ออนไลน์เสมือนจริง (Virtual Events) รวมทั้งห้องเรียนเสมือน

Metaverse เริ่มเข้ามาสัมผัสบทบาทในการดำรงชีวิตมากขึ้น ครูผู้สอนต้องมีการปรับเปลี่ยนตัวเพื่อที่จะทำให้ Metaverse มีประโยชน์ต่อกระบวนการจัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ Metaverse ก็จะเข้าไปเติมเต็มให้การเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ มีประสิทธิภาพและน่าสนใจมากยิ่งขึ้น

การเริ่มใช้งาน



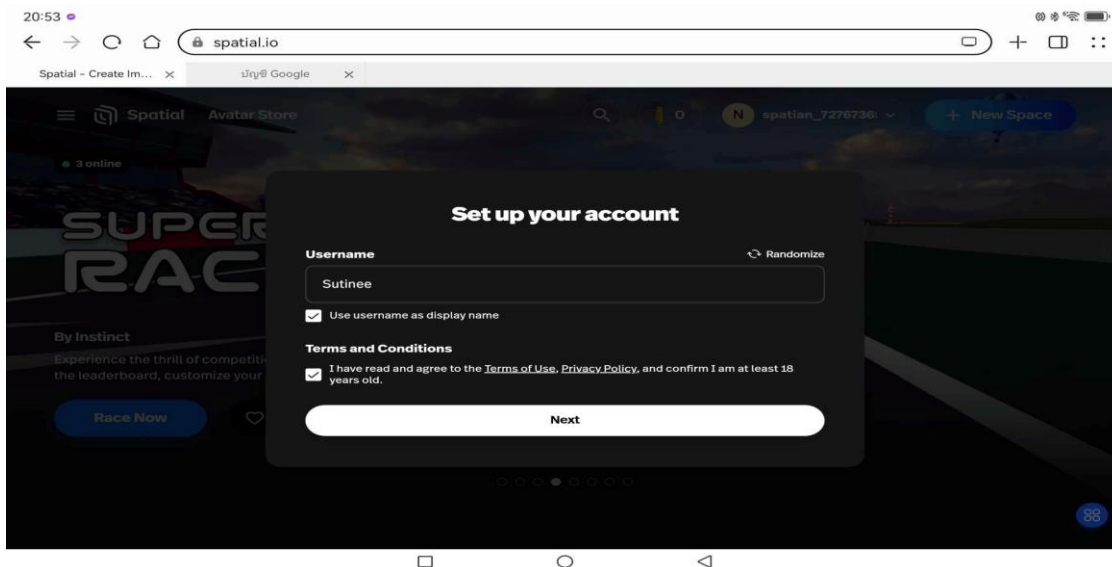
1. เข้าเว็บไซต์ <https://www.spatial.io/> คลิก LogIn เพื่อใช้งาน



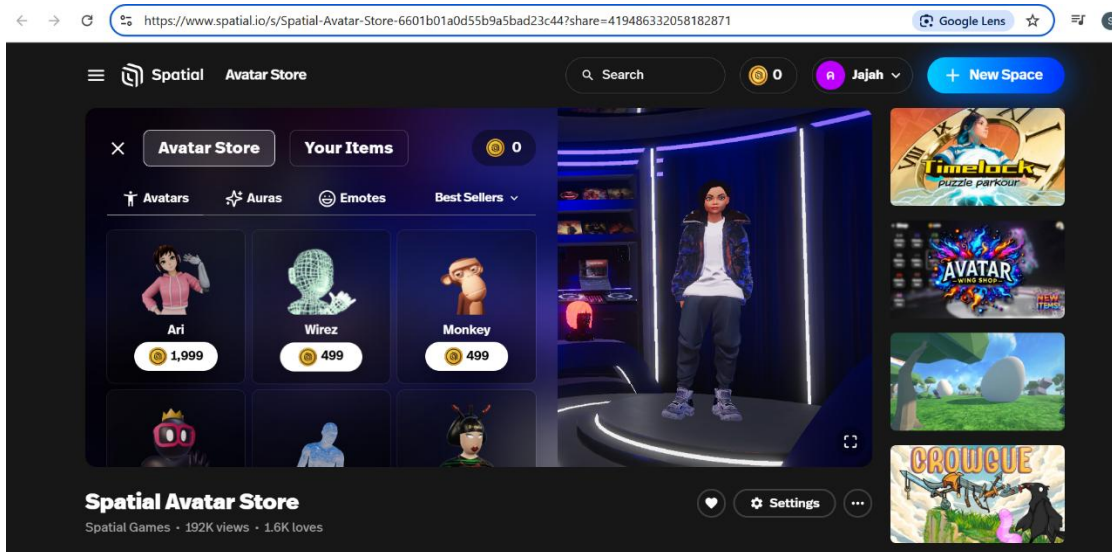
2. เลือก Account ที่ต้องการใช้งาน โดยผู้ใช้สามารถเลือกประเภทการเข้าถึงได้ 4 ประเภท ได้แก่ Google, Apple, E-mail



การสมัครใช้งาน



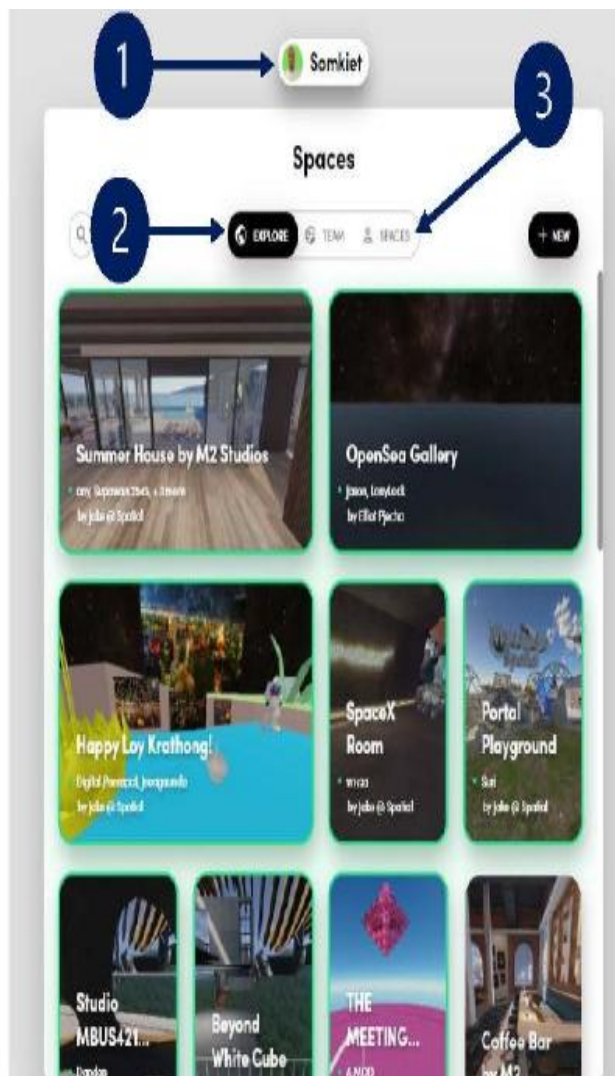
1.กรอกข้อมูลที่ตนเองต้องการ



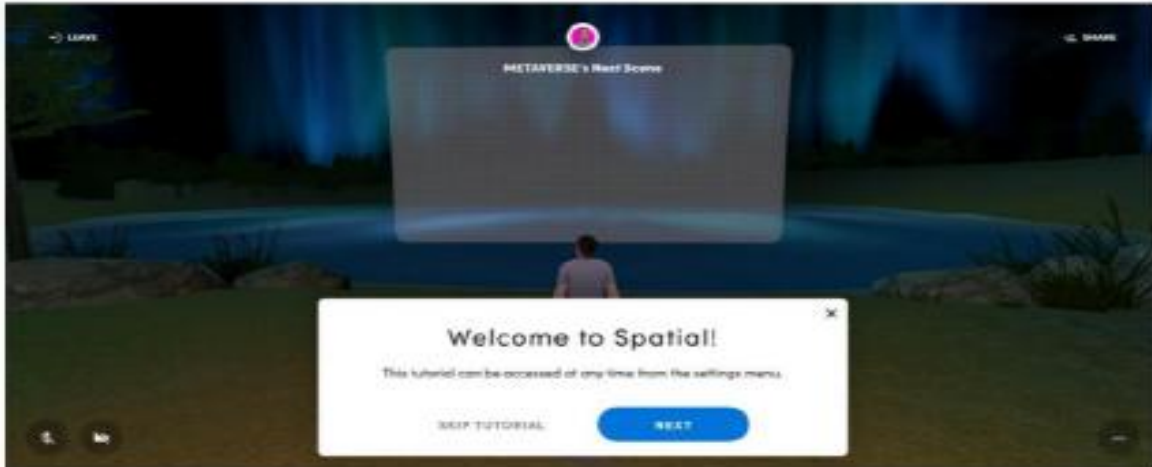
2.สร้างตัวละครอวตาร

พื้นที่การเรียนรู้ Spatial Space

1. แสดงชื่อผู้ใช้งาน
2. Explore คือพื้นที่ห้องเสมือนจริงแบบสาธารณะซึ่งเหมาะสำหรับการพบปะผู้ใช้ทั่วโลกเข้ามาใช้งานคล้ายเราไปสถานที่ที่ต้องการ เช่น ร้านอาหาร ร้านกาแฟ สถานที่ท่องเที่ยว
3. Space คือพื้นที่ในการสร้างห้องตนเอง ซึ่งเหมาะในการสร้าง



แสดงหน้าต่าง Welcome to Spatial! มีการอธิบายสอนการ
ใช้งานสำหรับผู้ใช้อย่างใหม่ หลังจากนั้นคลิกที่ NEXT
LEAVE
SHARE
METAVERSE's Next Scene
Welcome to Spatial!
This tutorial can be accessed at any time from the settings menu.
SKIP TUTORIAL
NEXT



แสดงหน้าต่าง การควบคุมตัวละคร สำหรับผู้ใช้อย่างใหม่ หลังจากนั้น
คลิกที่ NEXT



การใช้เมาส์ควบคุมทิศทาง

Click to teleport



Drag to orbit camera



Move an object



NEXT

- 1) การกดเพื่อย้ายตำแหน่งโดยการคลิกเลือกพื้นที่ที่ต้องการแล้วกดคลิกซ้าย 1 ครั้ง
- 2) การหมุนมุมมองด้วยการคลิกซ้ายค้างไว้แล้วทำการเลื่อนหน้าจอไปยังมุมที่ต้องการ
- 3) กดซ้ายที่วัตถุแล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

การใช้งานปุ่มเพื่อควบคุมทิศทางและท่าทางของตัวละคร

Use arrow/WASD keys to move



Use Q & E keys to turn



NEXT

Jump

SPACEBAR

Clap

C

Yes

Y

No

N

Cheer

1

Wave

2

Get Down

3

Pop 'n Lock

4

Churn Butter

5

DONE

W คือ เดินหน้า

A คือ เดินซ้าย

S คือ ถอยหลัง

D คือ เดินขวา

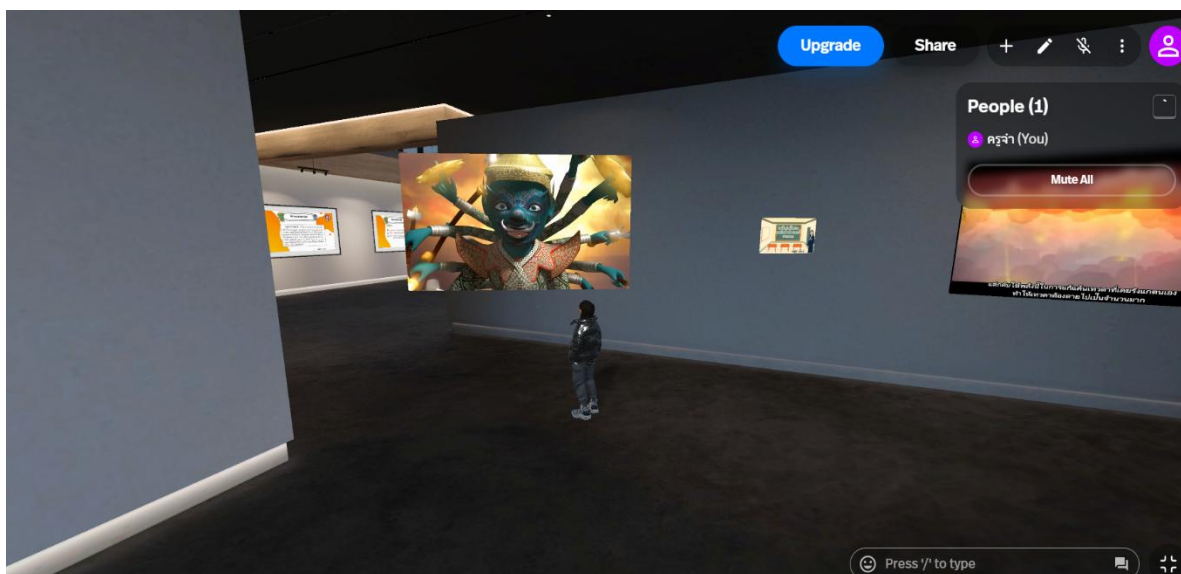
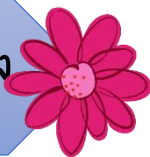
Q คือ ปรับมุมมองไปทางซ้าย

E คือ ปรับมุมมองไปทางขวา

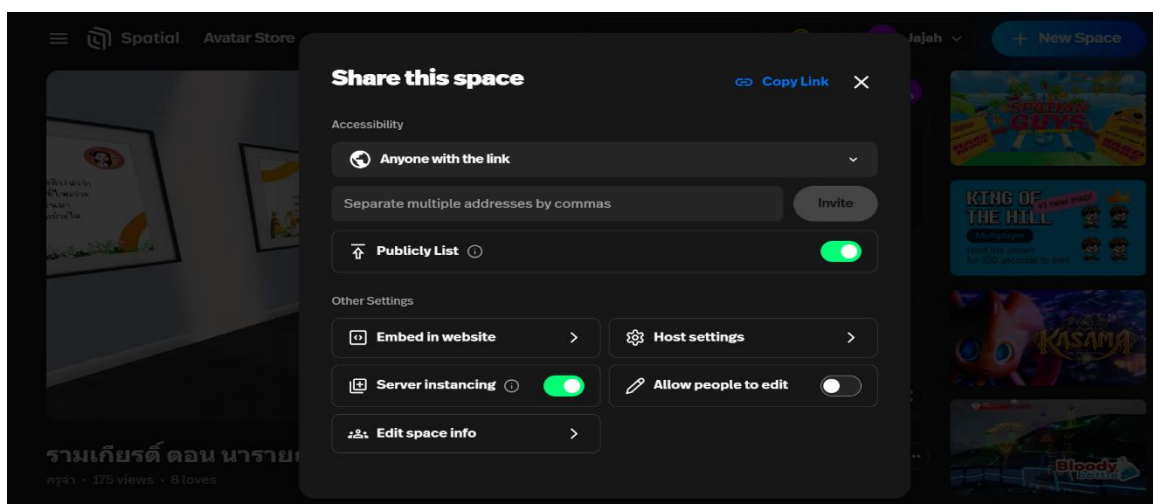
Spacebar คือ กระโดด



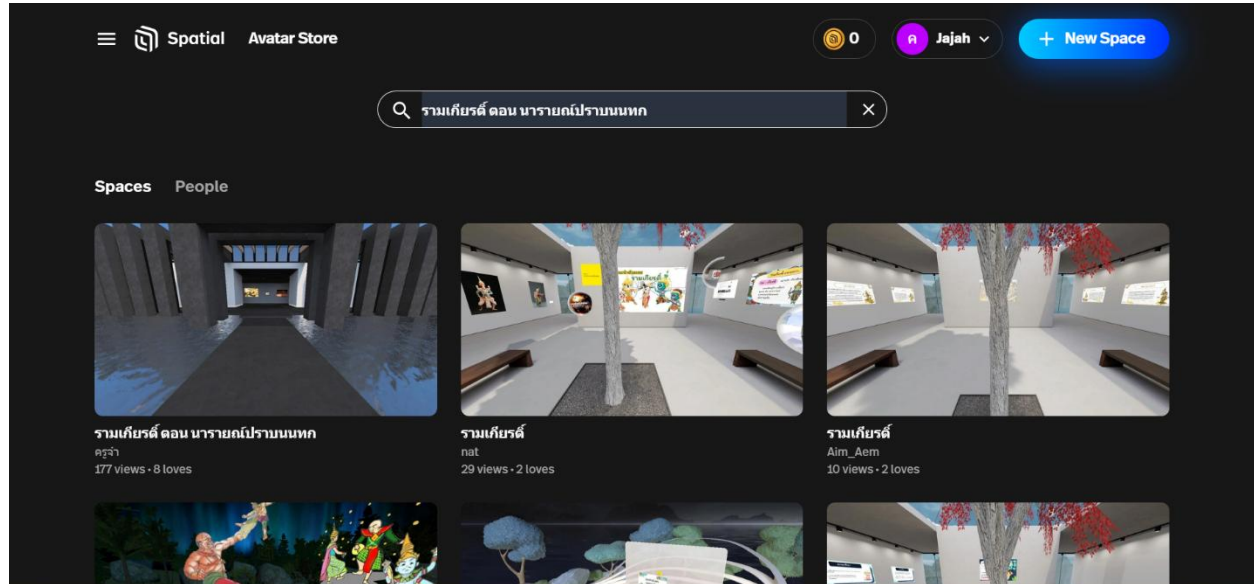
การเชิญเพื่อนเข้าร่วมห้อง Space ตนเอง



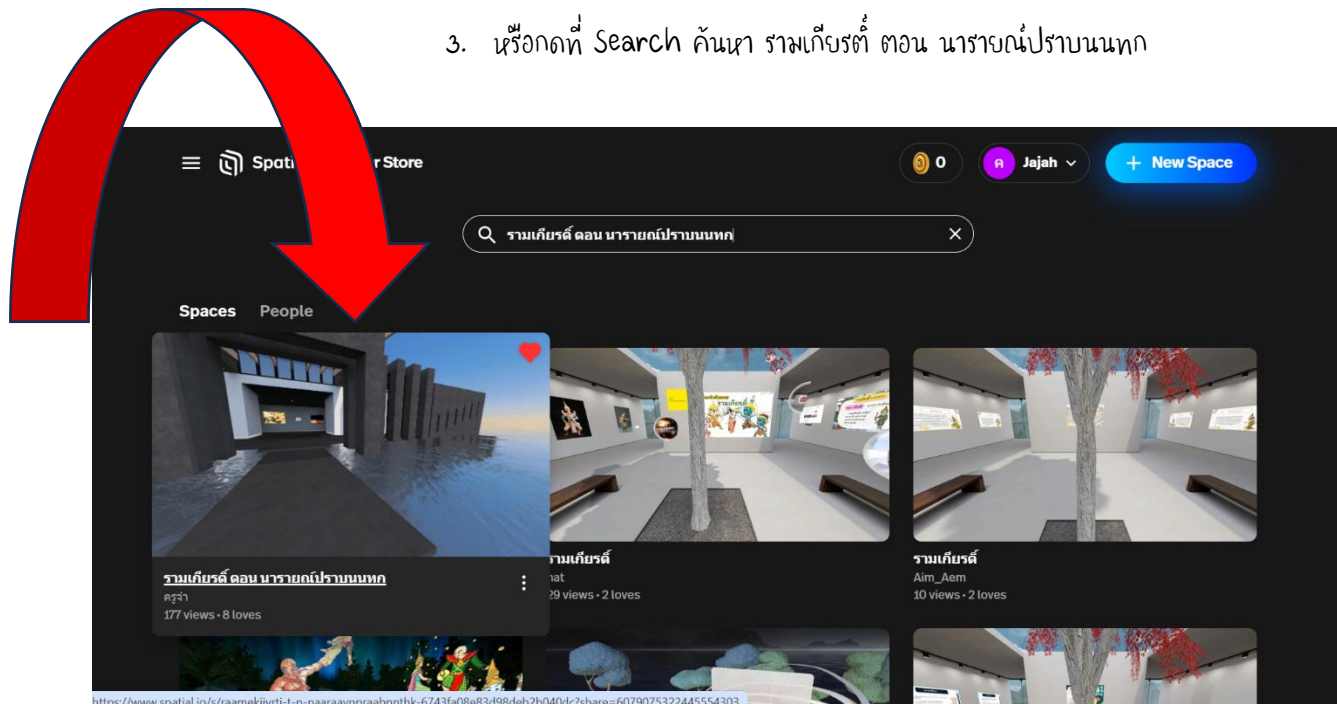
1. เข้าห้องสล็อตตนเองสร้างขึ้น



2. คลิกที่ share เพื่อเชิญเพื่อนเข้าร่วมห้อง



3. หรือกดที่ Search ค้นหา รามเกียรติ์ ตอน นารายณ์ปราบหนทก



4. คลิกไปที่ห้องเรียนครุจำ ตามรูป



วิธีการใช้งานด้วยโทรศัพท์มือถือ

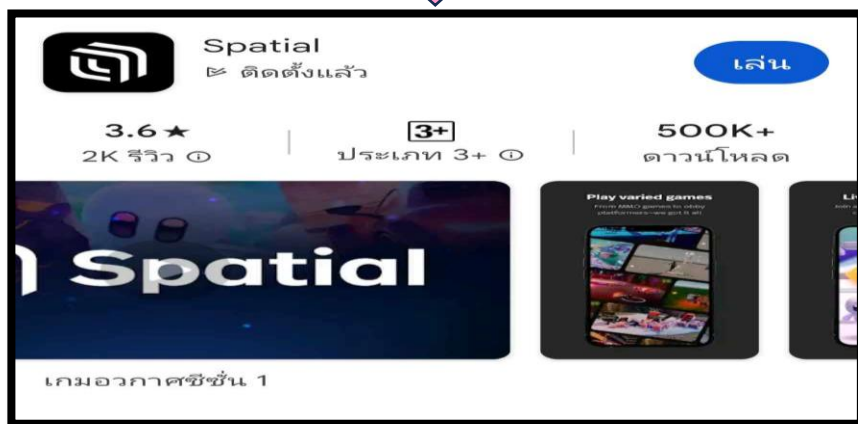


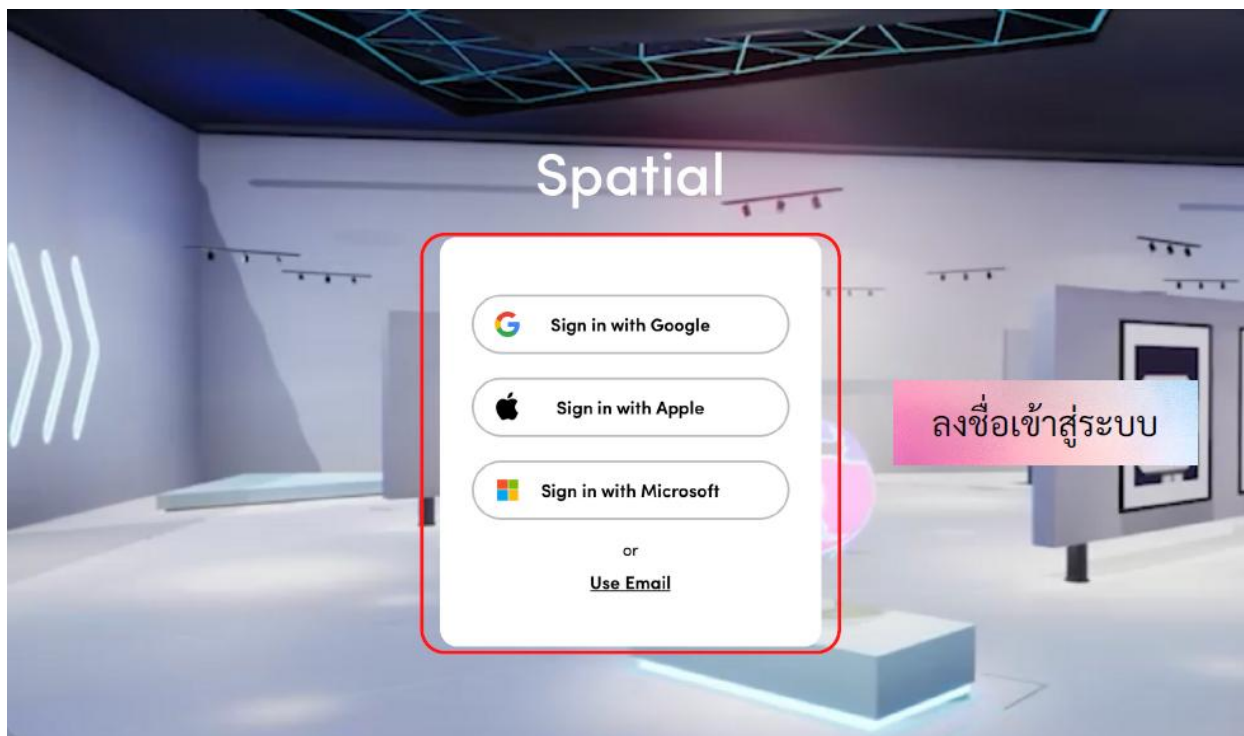
สำหรับ ios



สำหรับ Android

Spatial





Scan QR code เพื่อเข้าห้องเรียนเสมือนจริง รามเกียรติ์ ตอน นารายณ์ปราบนาท



สื่อการสอนห้องเรียนเสมือนจริง Metaverse

เรื่อง รามเกียรติ์ ตอน นารายณ์ปราบนพท

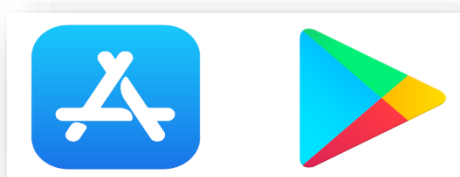


สื่อการเรียนการสอนรายวิชาภาษาไทย

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่อง รามเกียรติ์ ตอน นารายณ์ปราบนพท



คำแนะนำ : โหลดแอปพลิเคชัน Spatial





โรงเรียนเหนือคลองประชาบำรุง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาตวันอง กระบี่