

ใบงานที่ 1

Cloud Computing Essentials

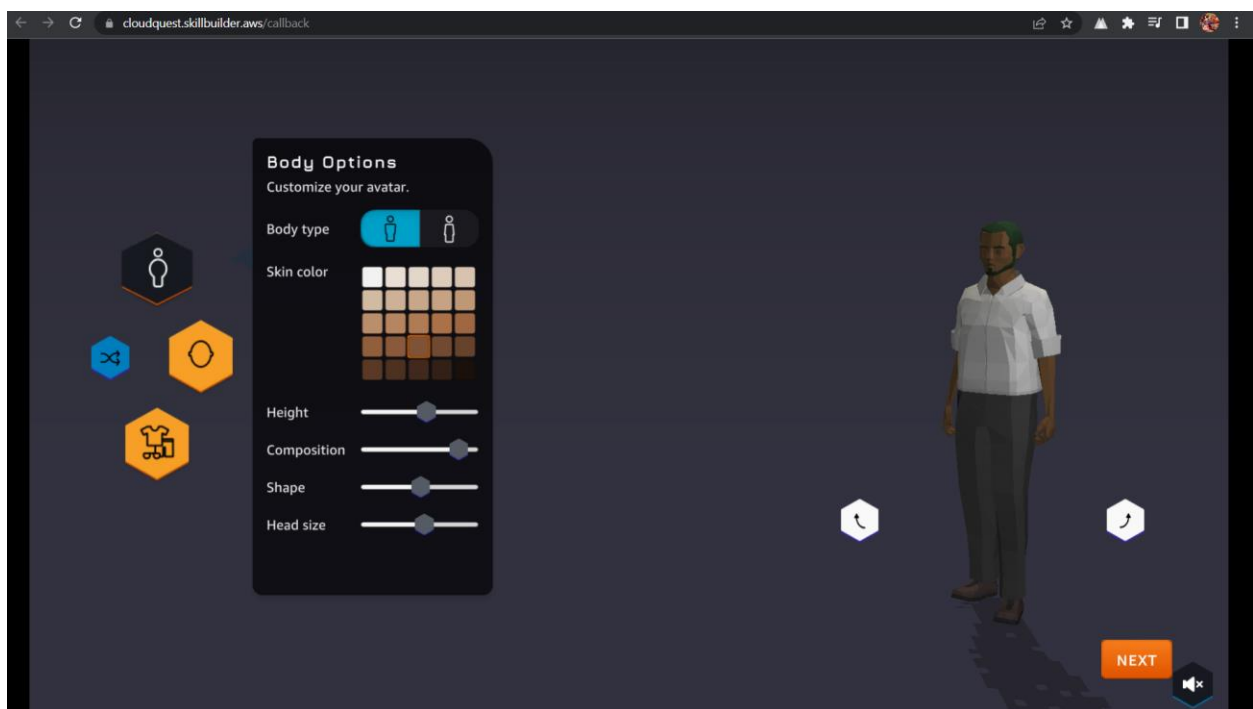
จุดประสงค์

1. กำหนดลักษณะของแพลตฟอร์มการประมวลผลบนระบบคลาวด์ของ AWS
2. อธิบายประโยชน์หลักของการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของ AWS
3. เปรียบเทียบและเปรียบเทียบบริการคลาวด์ของ AWS กับโครงสร้างพื้นฐานภายในองค์กร
4. ใช้งานการโฮสต์เว็บเพจแบบคงที่โดยใช้ Amazon S3

เครื่องมือและอุปกรณ์การทดลอง

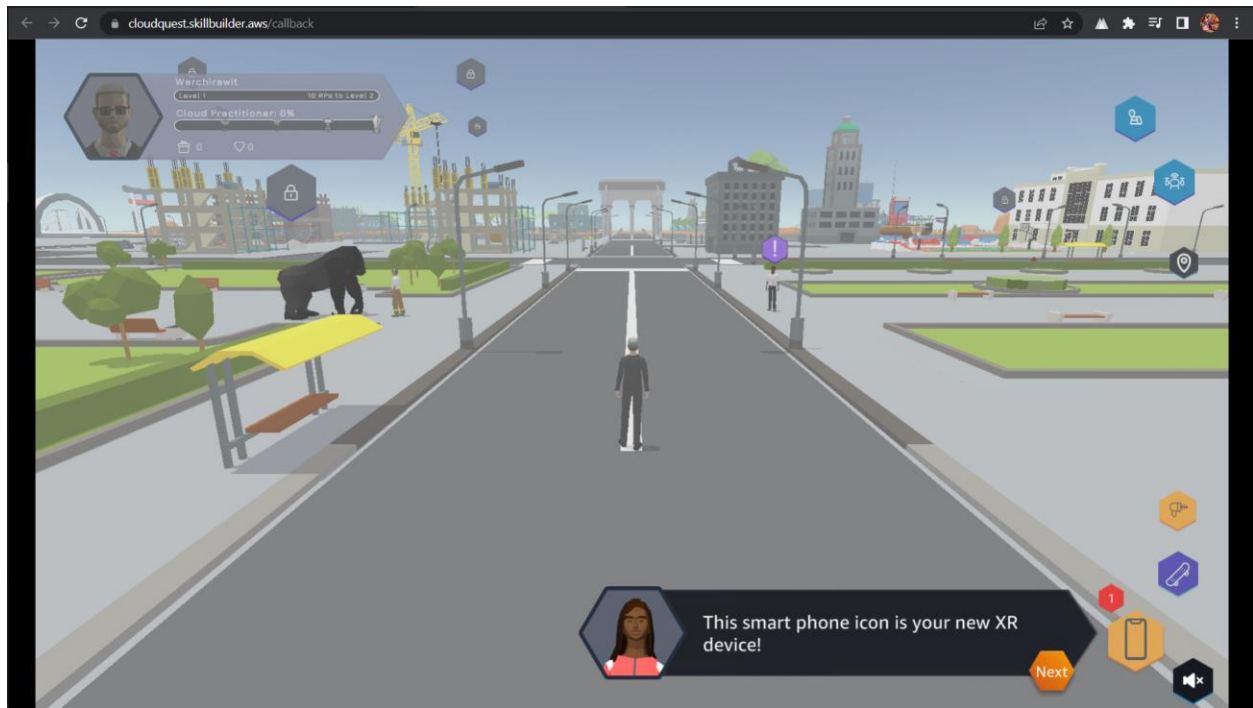
1. คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

ขั้นตอนการทดลอง



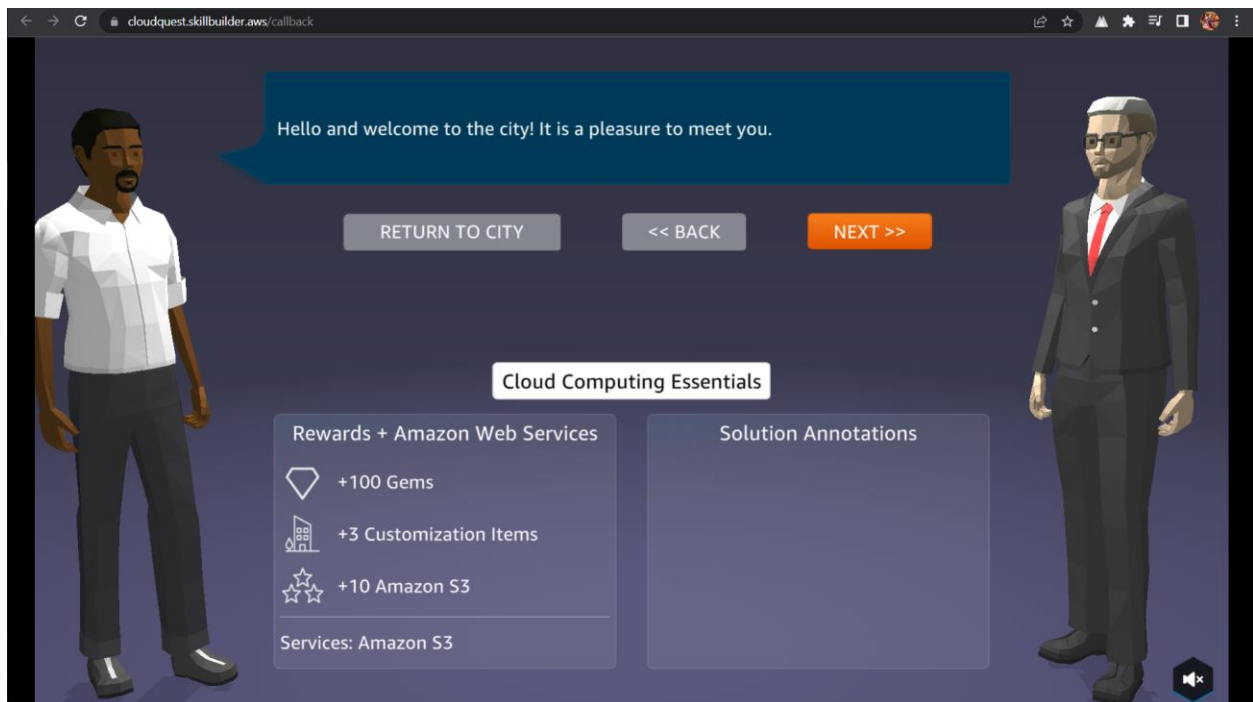
รูปที่ 1 Step 1

STEP 1 : สร้างตัวละคร



รูปที่ 2 Step 2

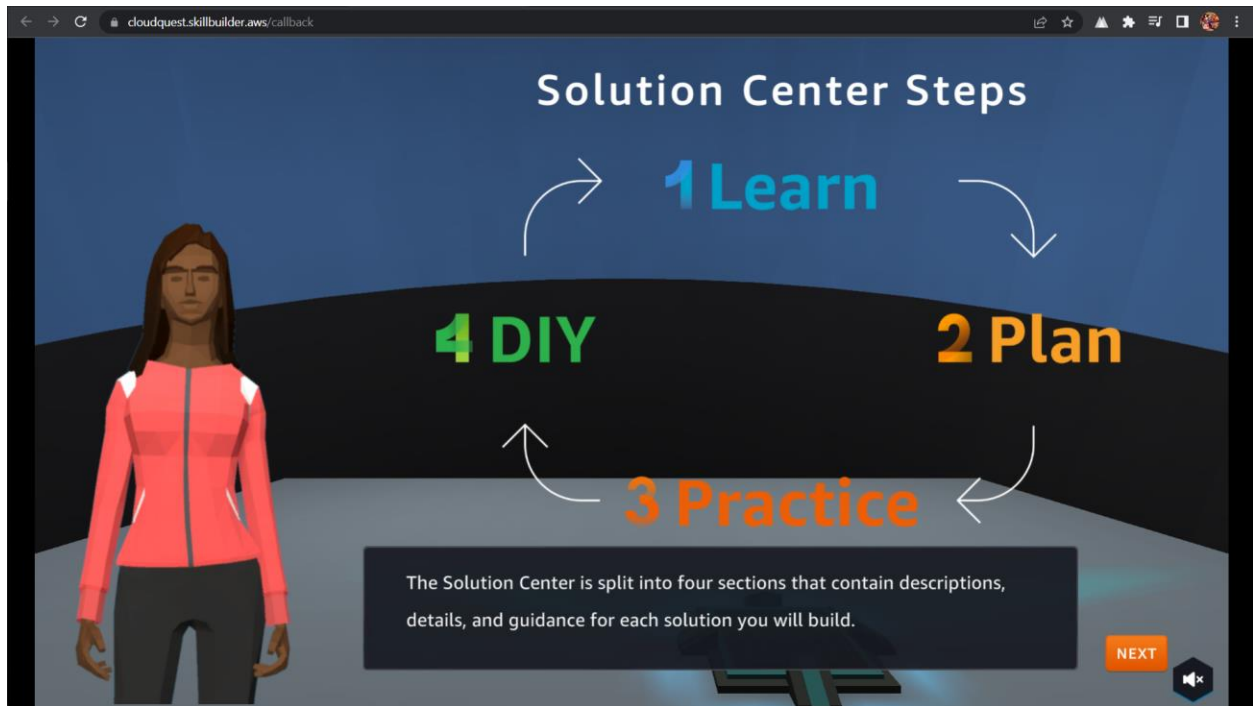
STEP 2:ขั้นตอนสอนการใช้งานคู่มือต่างๆภายใน Cloud Quest



รูปที่ 3 Step 3

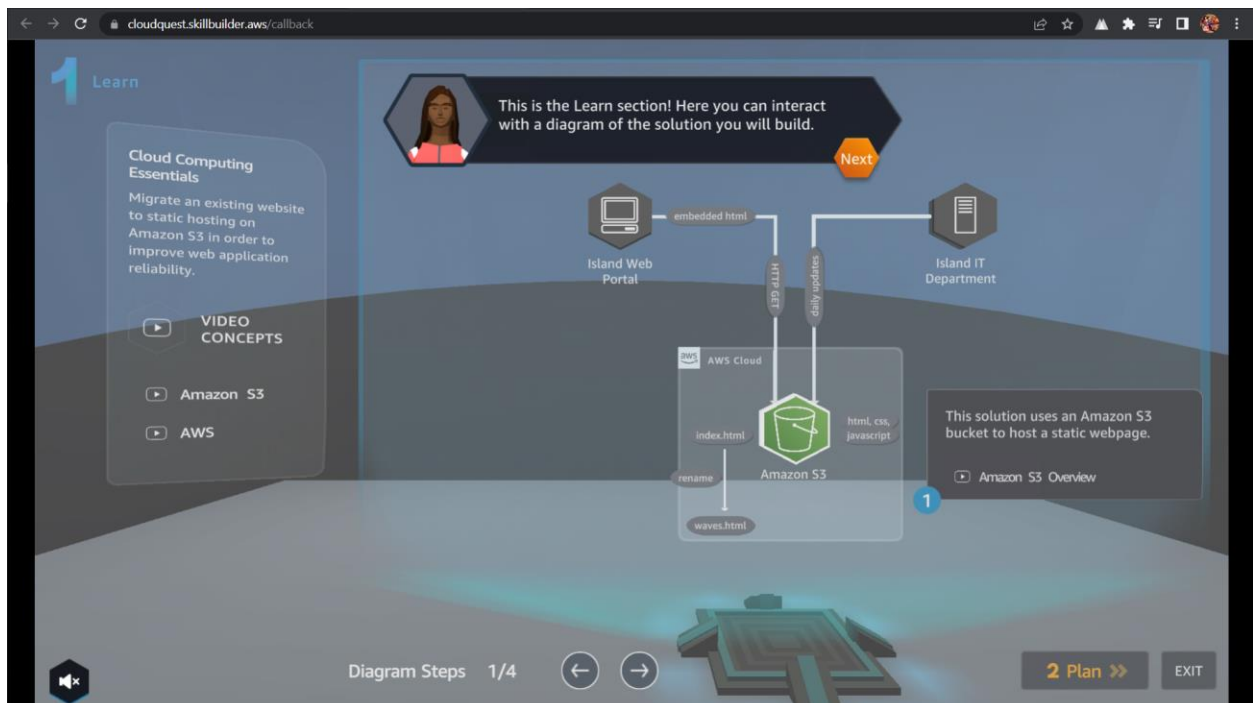
Business Request

เว็บพอร์ทัลของเมืองจำเป็นต้องย้ายหน้าเพจแสดงการทำนายขนาดคลื่นชายหาดไปยัง AWS เพื่อให้มีความน่าเชื่อถือมากขึ้น



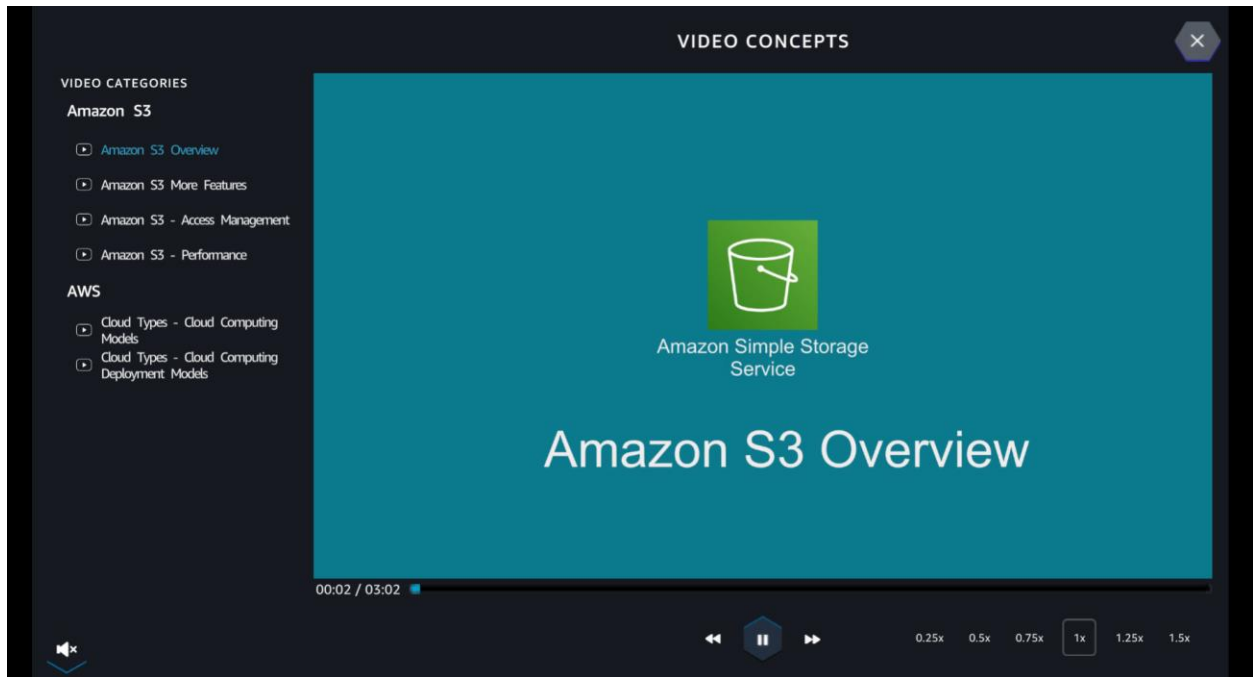
รูปที่ 3 Step 3

STEP 3: ขั้นตอนการทำงานของแต่ละ Assignment จะมีอยู่ 4 Step เพื่อให้ได้เรียนรู้และวางแผนก่อนการลงมือทำจริงและหลังจากลงมือทำจะมีการให้ปรับแต่งตามที่โจทย์กำหนดไว้เพื่อตรวจสอบความเข้าใจของผู้ใช้งาน



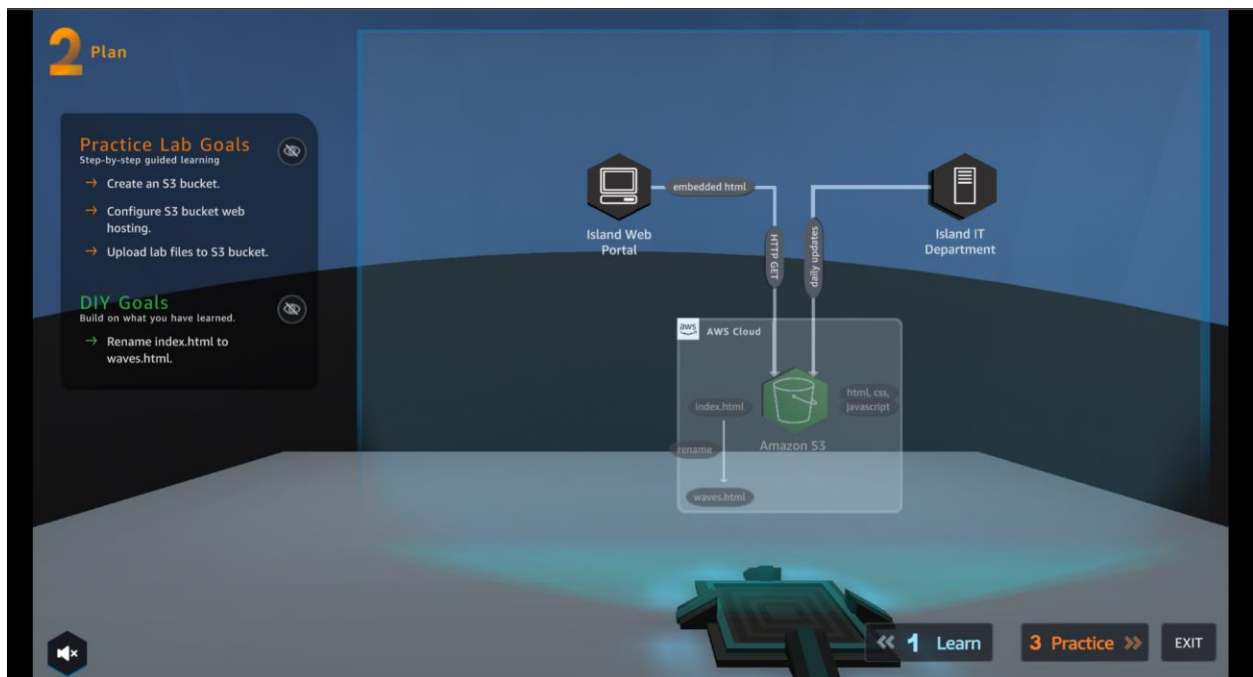
รูปที่ 4 Step 4

STEP 4: ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนการเรียนรู้ (Learn)



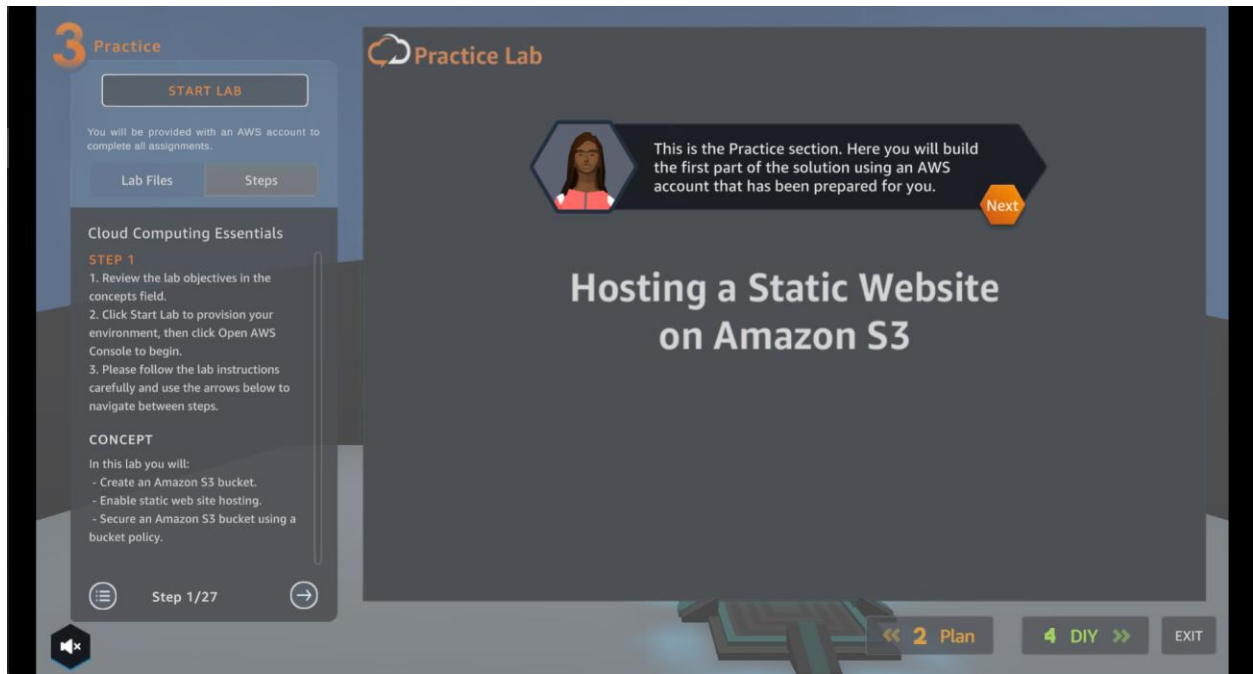
รูปที่ 4 Step 4

STEP 4: เรียนรู้เรื่อง Amazon S3



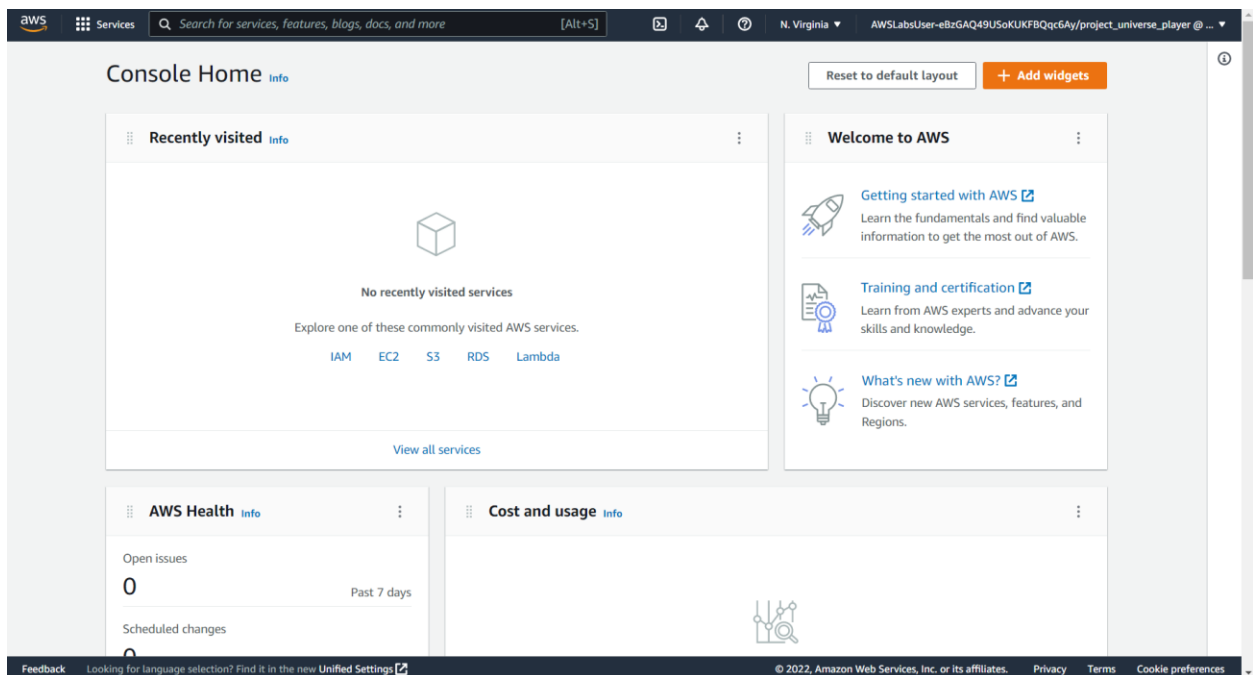
รูปที่ 5 Step 5

STEP 5: ขั้นตอนที่ 2 ขั้นตอนการวางแผนก่อนลงมือปฏิบัติ



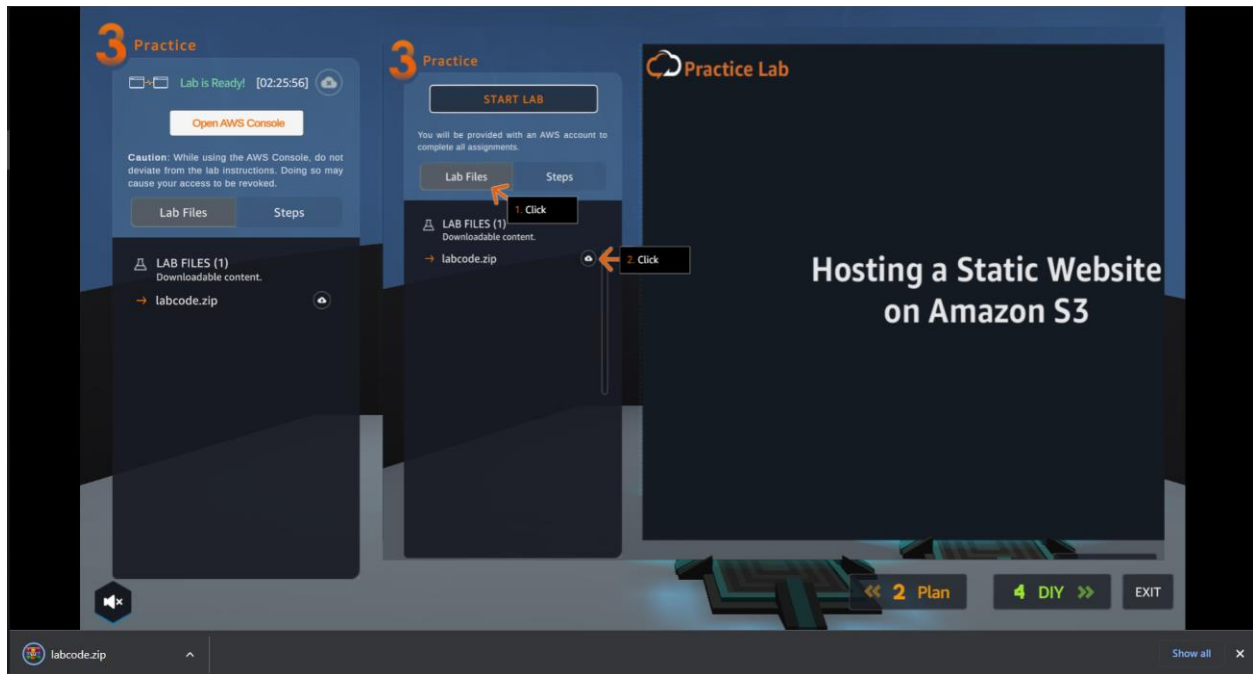
รูปที่ 6 Step 6

STEP 6: ขั้นตอนที่ 3 ขั้นตอนการลงมือปฏิบัติ



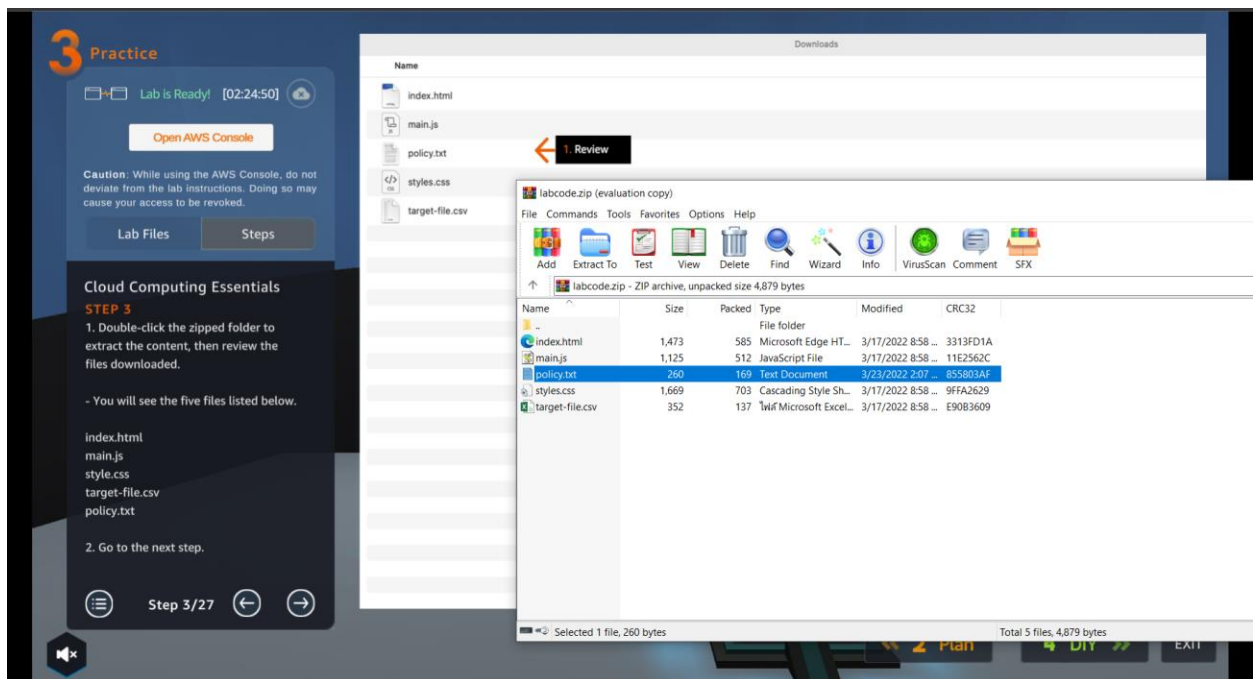
รูปที่ 7 Step 7

STEP 7: หน้า Console Home ของ AWS



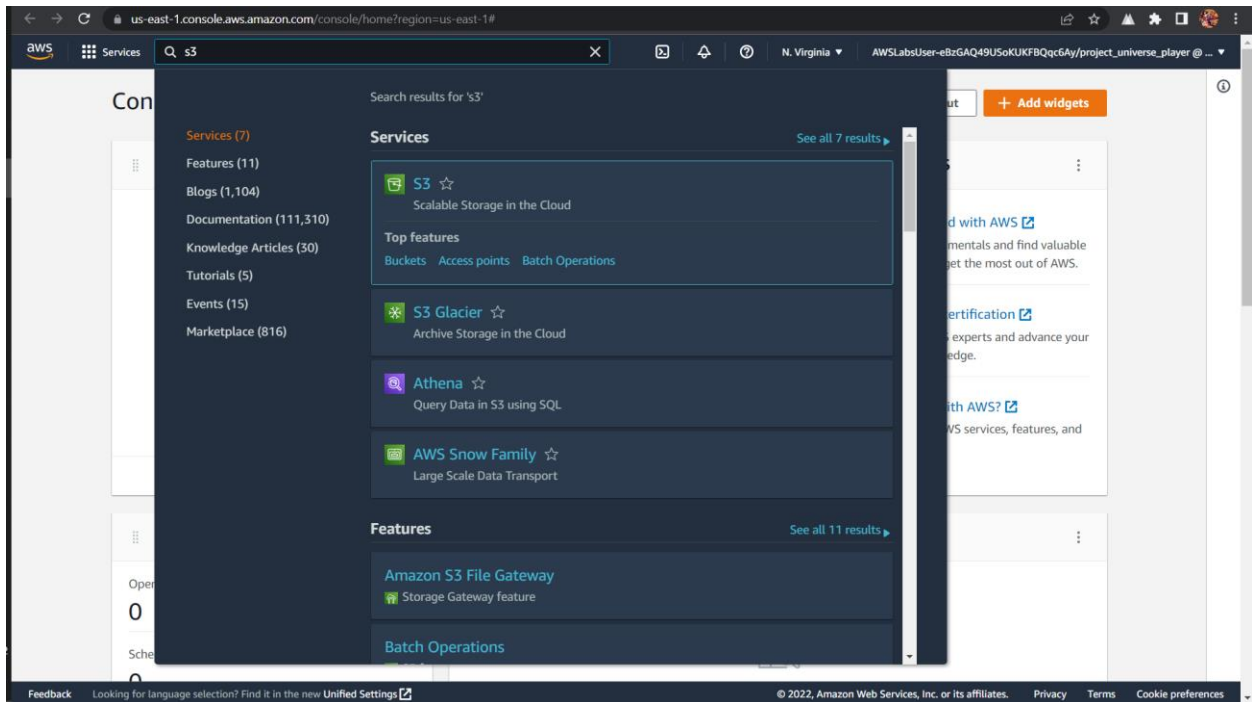
รูปที่ 8 Step 8

STEP 8: ขั้นตอนนี้จะแสดงวิธีการดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อใช้ในการอัปโหลด



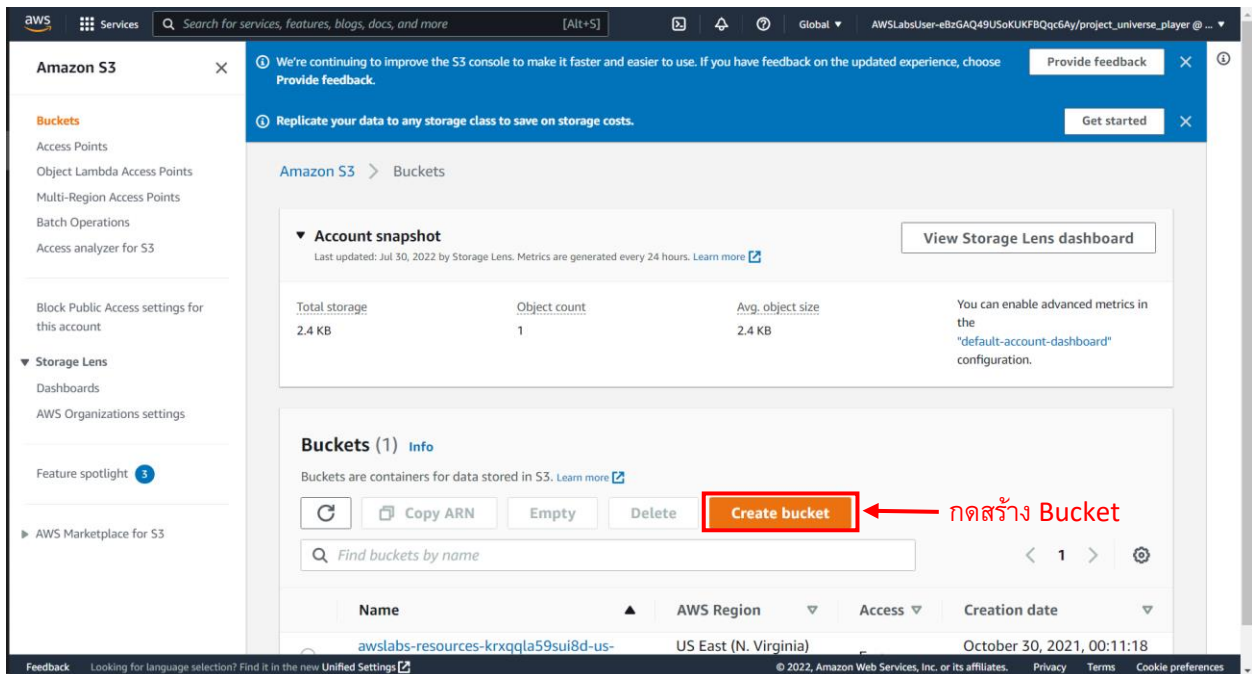
รูปที่ 9 Step 9

STEP 9: เปิดดูข้อมูลภายในไฟล์ Lab Files



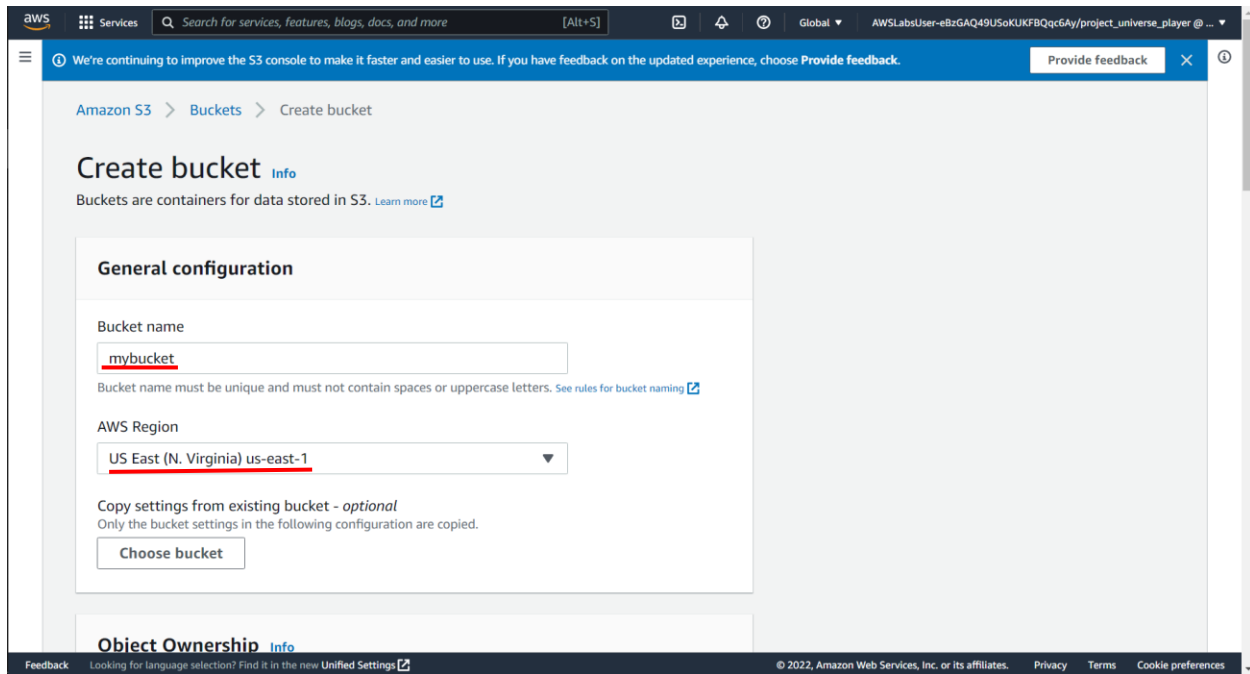
รูปที่ 10 Step 10

STEP 10: ขั้นตอนนี้ จะให้เราเลือกใช้งานบริการต่างๆของ AWS เช่นตอนนี้เราจะใช้งาน S3



รูปที่ 11 Step 11

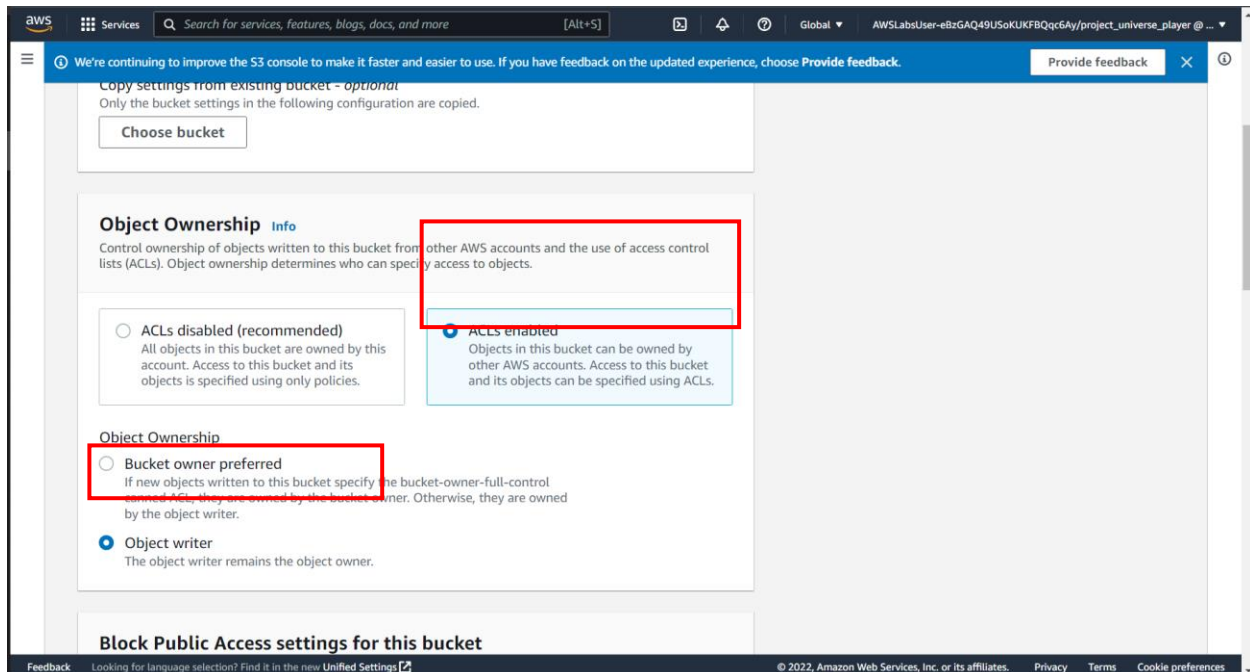
STEP 11: ขั้นตอนการสร้าง Bucket



รูปที่ 11 Step 11

STEP 11: 1.ตั้งชื่อ Bucket

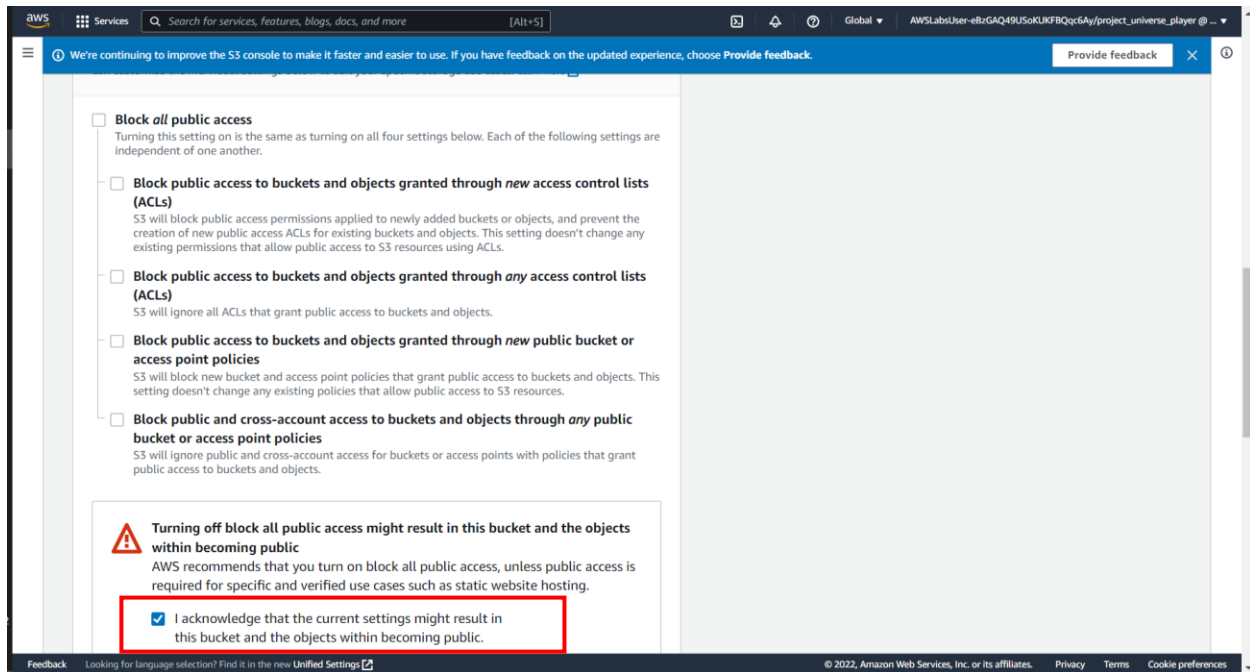
2. เลือก AWS Region



รูปที่ 12 Step 12

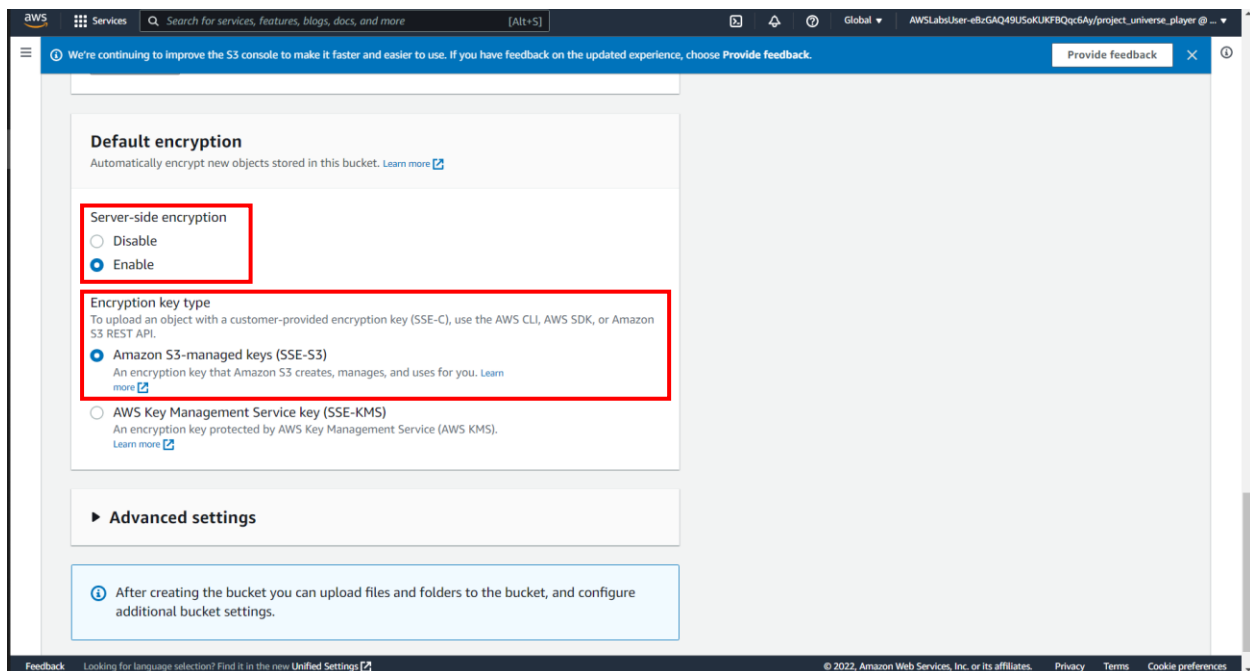
STEP 12: 1.เปลี่ยน ACLs เป็น ACLs enabled

2. เลือก Object Ownership ให้เป็น Object writer



รูปที่ 13 Step 13

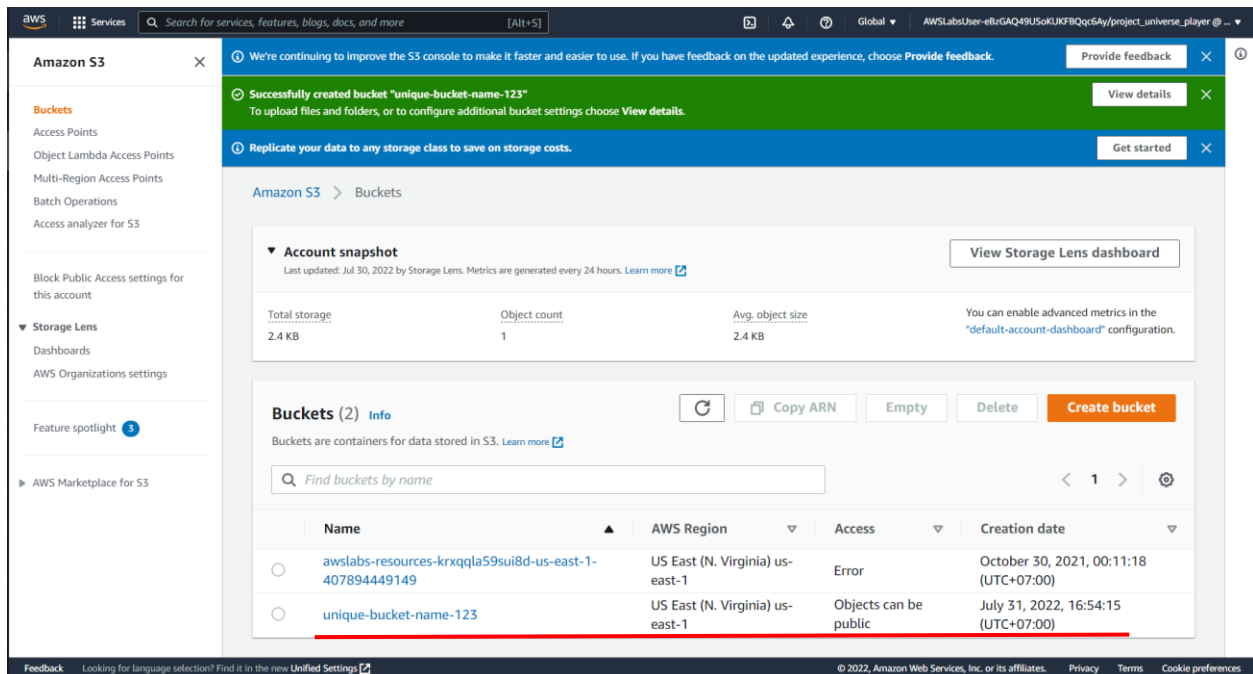
STEP 13: เลือก Turning off block all public access might result in this bucket and the objects within becoming public



รูปที่ 14 Step 14

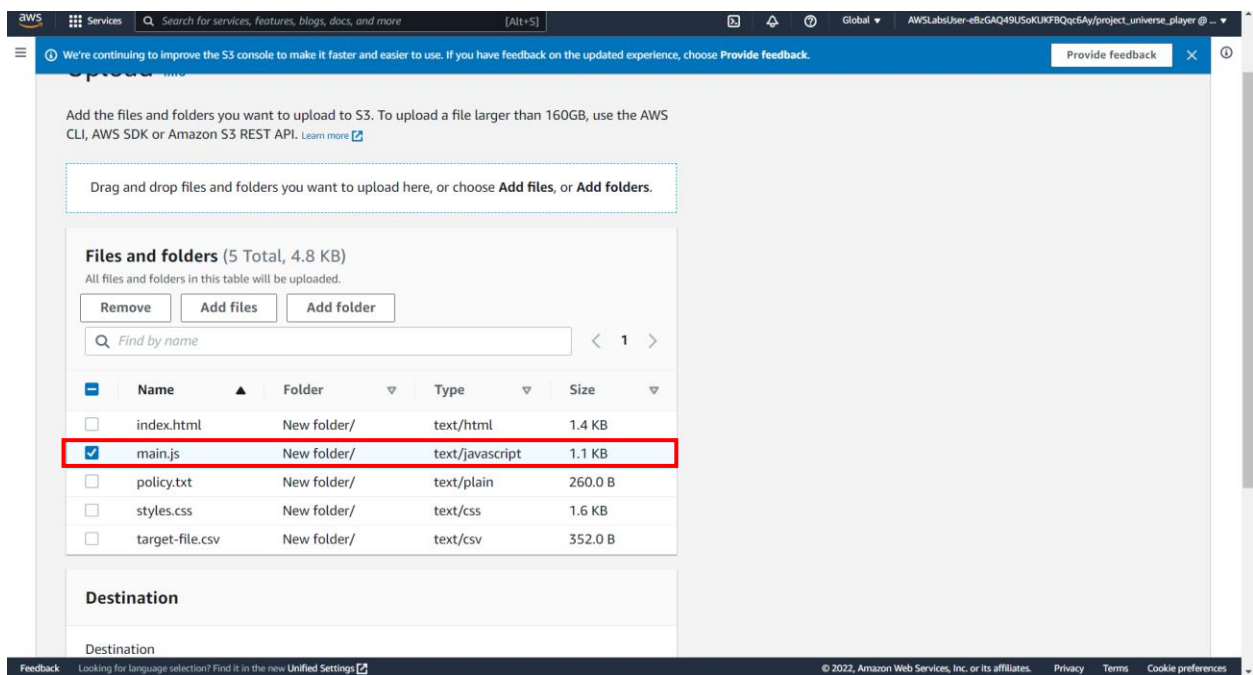
STEP 14: 1.เลือก Server-side encryption ตั้งให้เป็น Enable

2.เลือก Encryption key type ตั้งค่าให้เป็น Amazon S3-managed keys (SSE-S3)



รูปที่ 15 Step 15

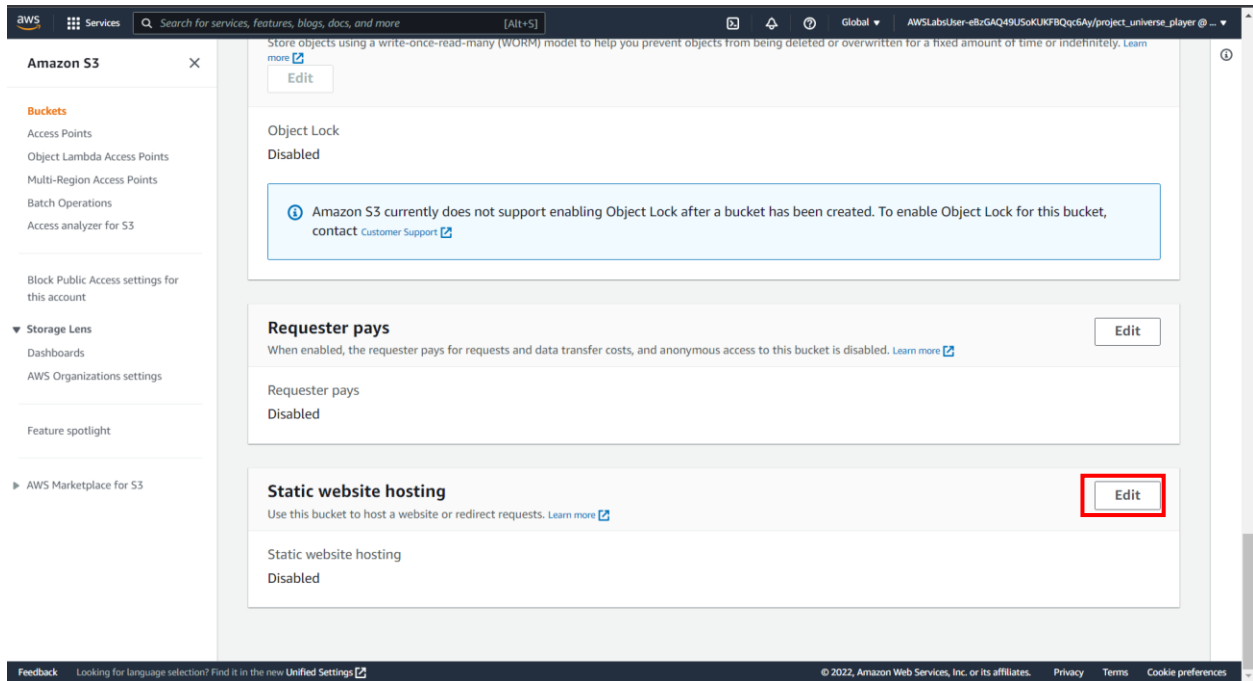
STEP 15: ดู Details ของ Buckets ที่สร้าง



รูปที่ 16 Step 16

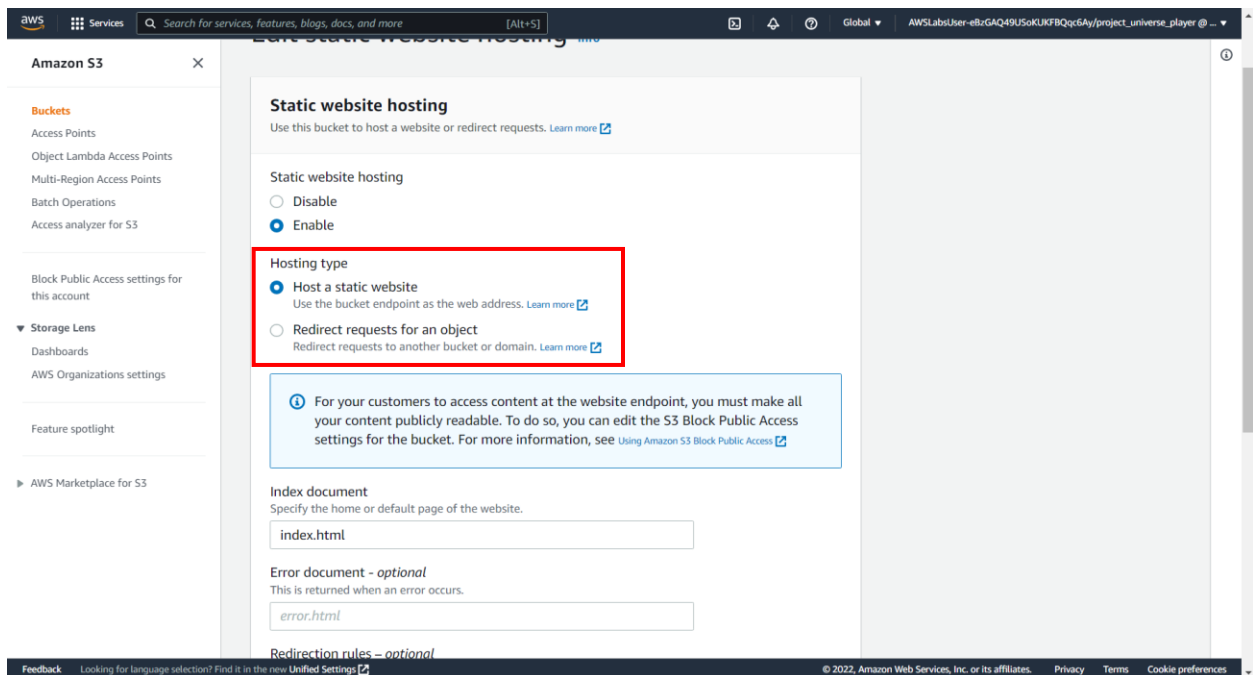
Step 16: 1.อัปโหลดไฟล์ labcode.zip ที่ดาวน์โหลดไว้

2.เลือกไฟล์ main.js จากไฟล์ labcode.zip



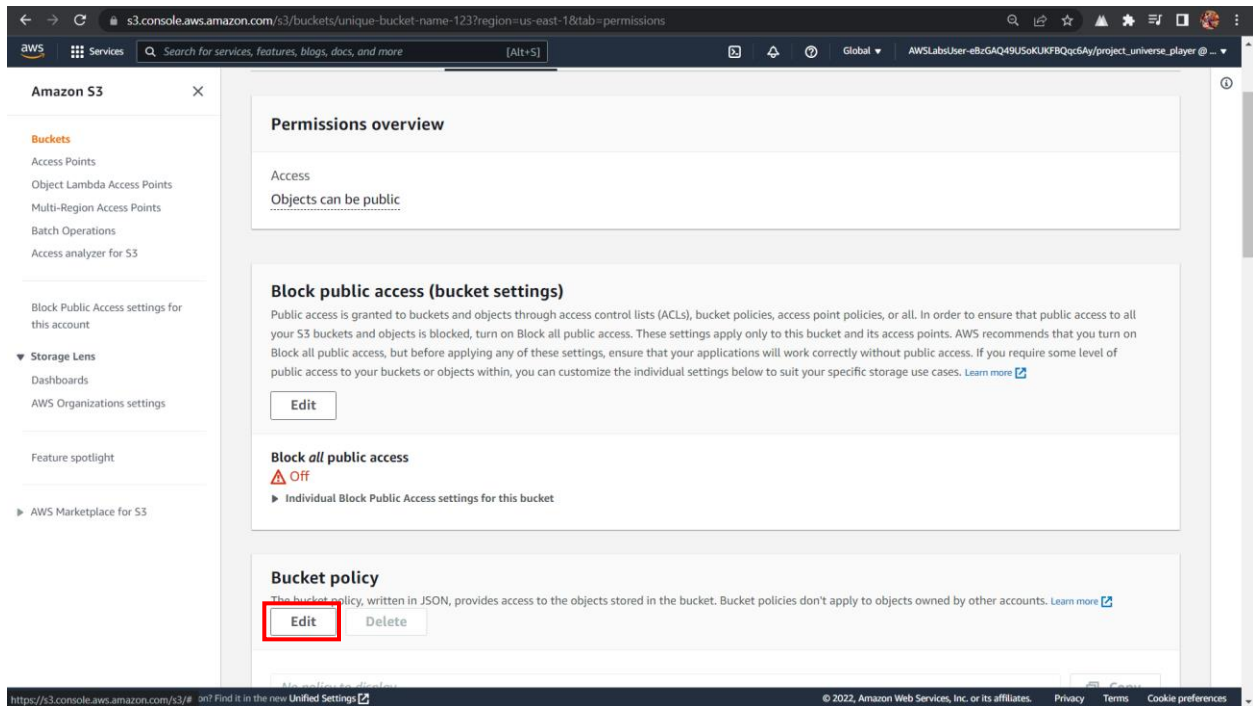
รูปที่ 17 Step 17

Step 17: แก้ไข Static website hosting โดยการกดปุ่ม Edit



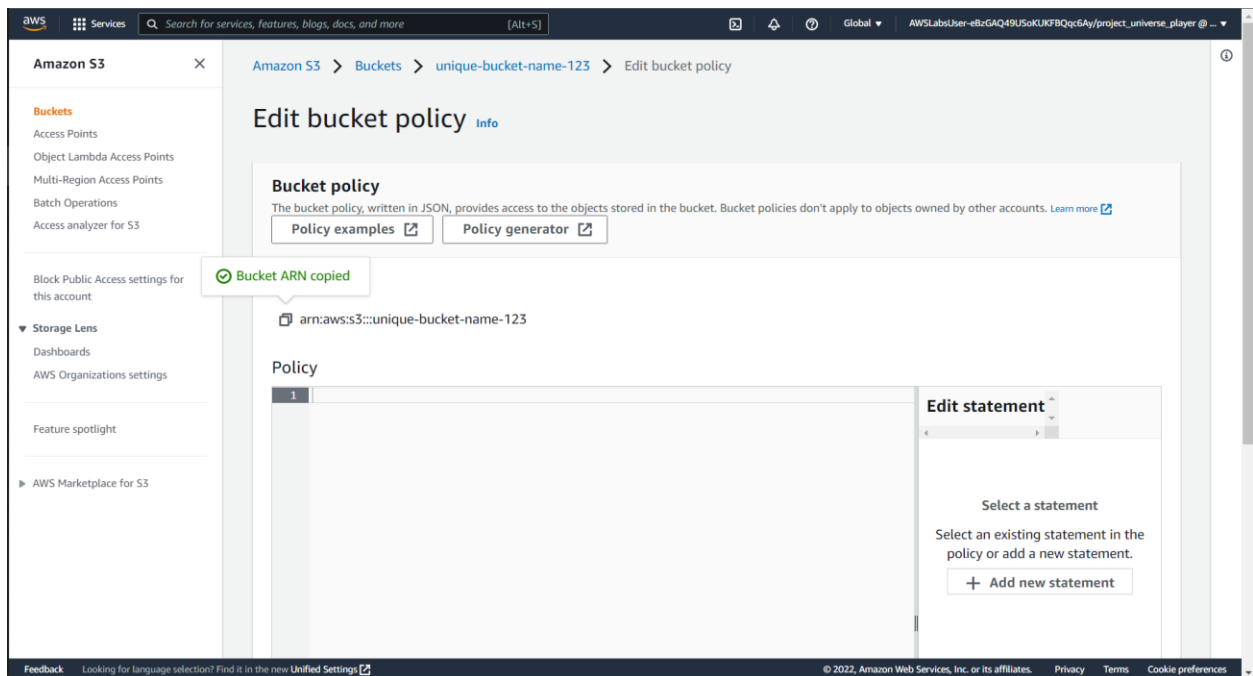
รูปที่ 18 Step 18

Step 18: แก้ไข Hosting type ให้เป็น Host a static website



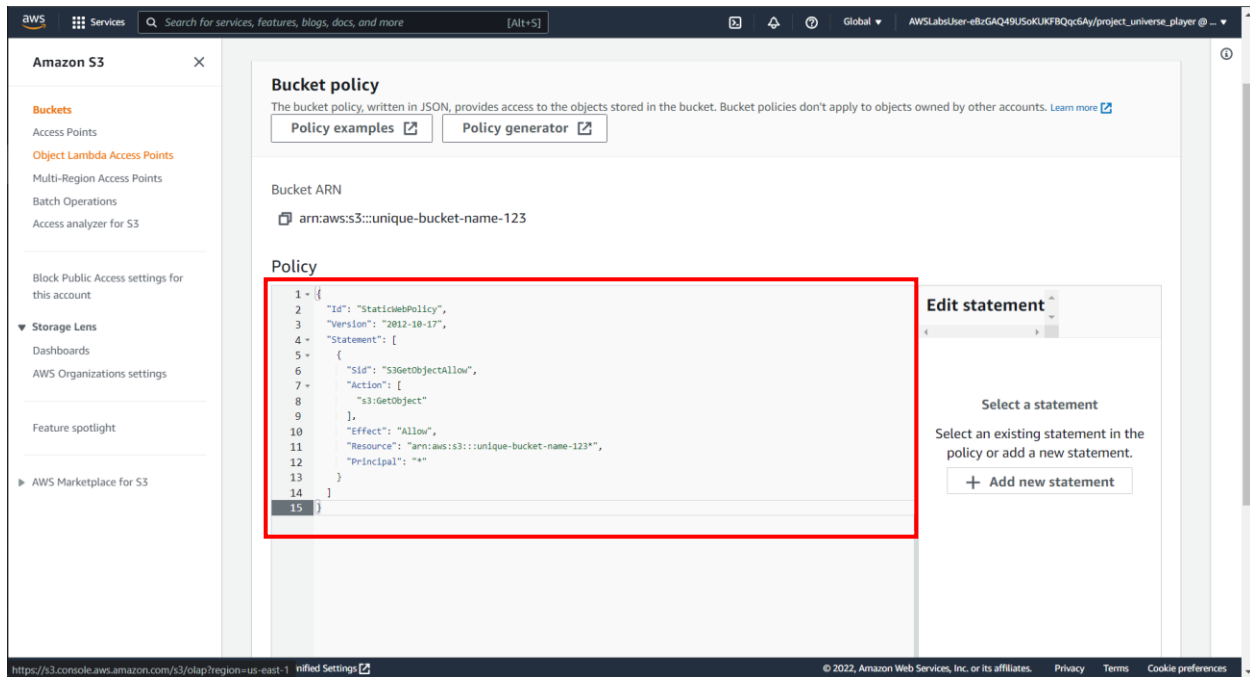
รูปที่ 19 Step 19

Step 19: แก้ไข Bucket policy โดยการกดปุ่ม Edit



รูปที่ 20 Step 20

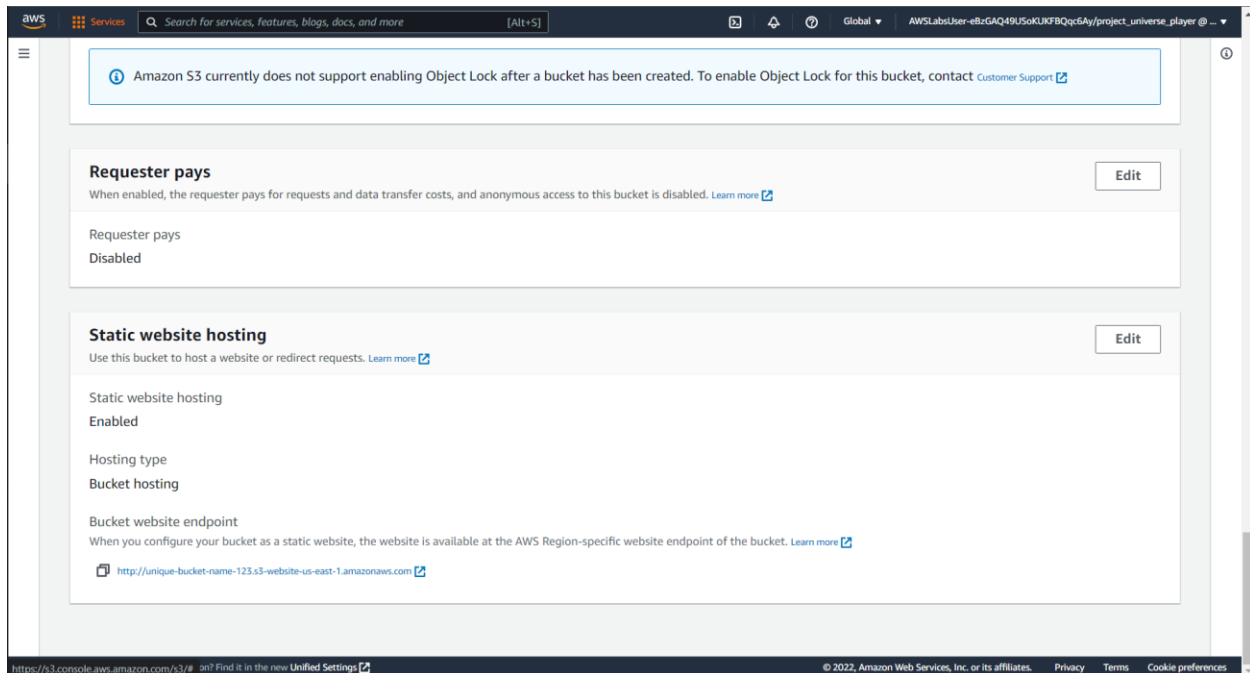
Step 20: หน้า Bucket policy



รูปที่ 21 Step 21

Step 21: 1 copy code จากหน้า Lab

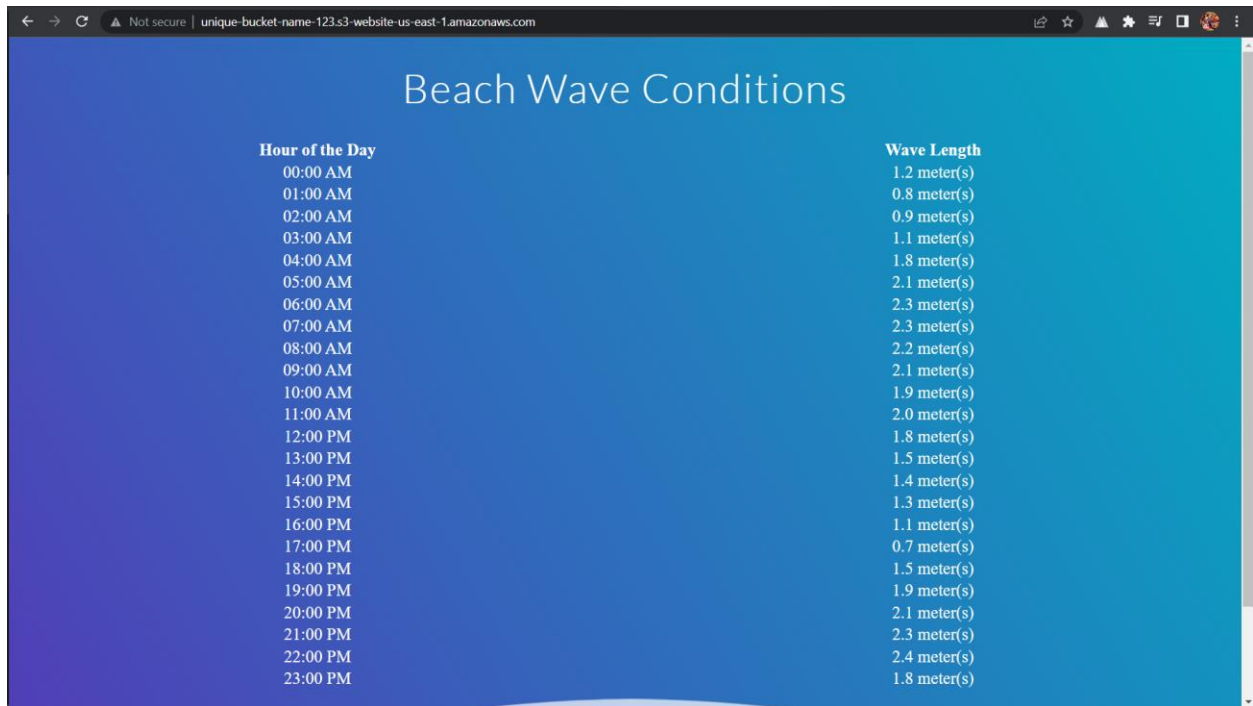
2. เปลี่ยนชื่อ ID ให้เป็น StaticWebpolicy



รูปที่ 22 Step 22

Step 22: 1. หลังจากเราแก้ไขเสร็จเราจะได้ URL ที่สร้างให้

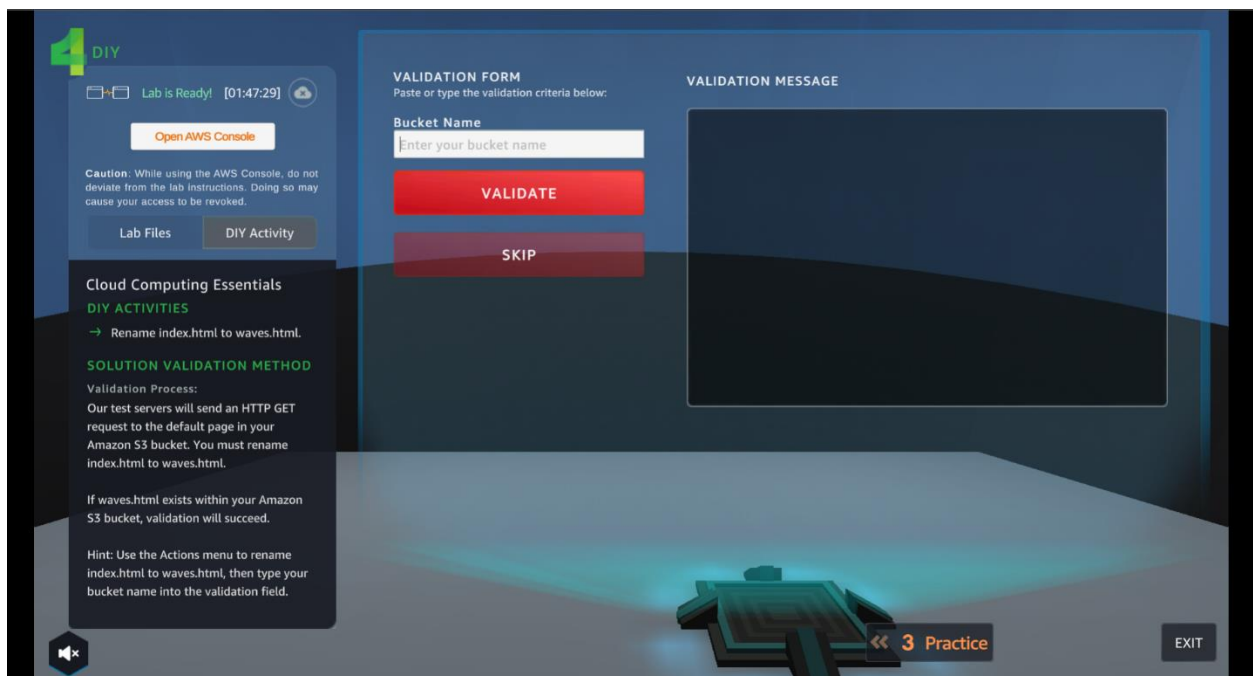
2. Copy URL แล้วไปวางใน Browser



Hour of the Day	Wave Length
00:00 AM	1.2 meter(s)
01:00 AM	0.8 meter(s)
02:00 AM	0.9 meter(s)
03:00 AM	1.1 meter(s)
04:00 AM	1.8 meter(s)
05:00 AM	2.1 meter(s)
06:00 AM	2.3 meter(s)
07:00 AM	2.3 meter(s)
08:00 AM	2.2 meter(s)
09:00 AM	2.1 meter(s)
10:00 AM	1.9 meter(s)
11:00 AM	2.0 meter(s)
12:00 PM	1.8 meter(s)
13:00 PM	1.5 meter(s)
14:00 PM	1.4 meter(s)
15:00 PM	1.3 meter(s)
16:00 PM	1.1 meter(s)
17:00 PM	0.7 meter(s)
18:00 PM	1.5 meter(s)
19:00 PM	1.9 meter(s)
20:00 PM	2.1 meter(s)
21:00 PM	2.3 meter(s)
22:00 PM	2.4 meter(s)
23:00 PM	1.8 meter(s)

รูปที่ 23 Step 23

Step 23: เราจะได้หน้า Beach Wave Conditions ที่โจทย์กำหนดให้เราย้ายข้อมูลมาลงใน AWS เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและมีความน่าเชื่อถือ



1 DIY

Lab is Ready! [01:47:29]

[Open AWS Console](#)

Caution: While using the AWS Console, do not deviate from the lab instructions. Doing so may cause your access to be revoked.

Lab Files DIY Activity

Cloud Computing Essentials

DIY ACTIVITIES

→ Rename index.html to waves.html.

SOLUTION VALIDATION METHOD

Validation Process:
Our test servers will send an HTTP GET request to the default page in your Amazon S3 bucket. You must rename index.html to waves.html.

If waves.html exists within your Amazon S3 bucket, validation will succeed.

Hint: Use the Actions menu to rename index.html to waves.html, then type your bucket name into the validation field.

VALIDATION FORM
Paste or type the validation criteria below:

Bucket Name

VALIDATE

SKIP

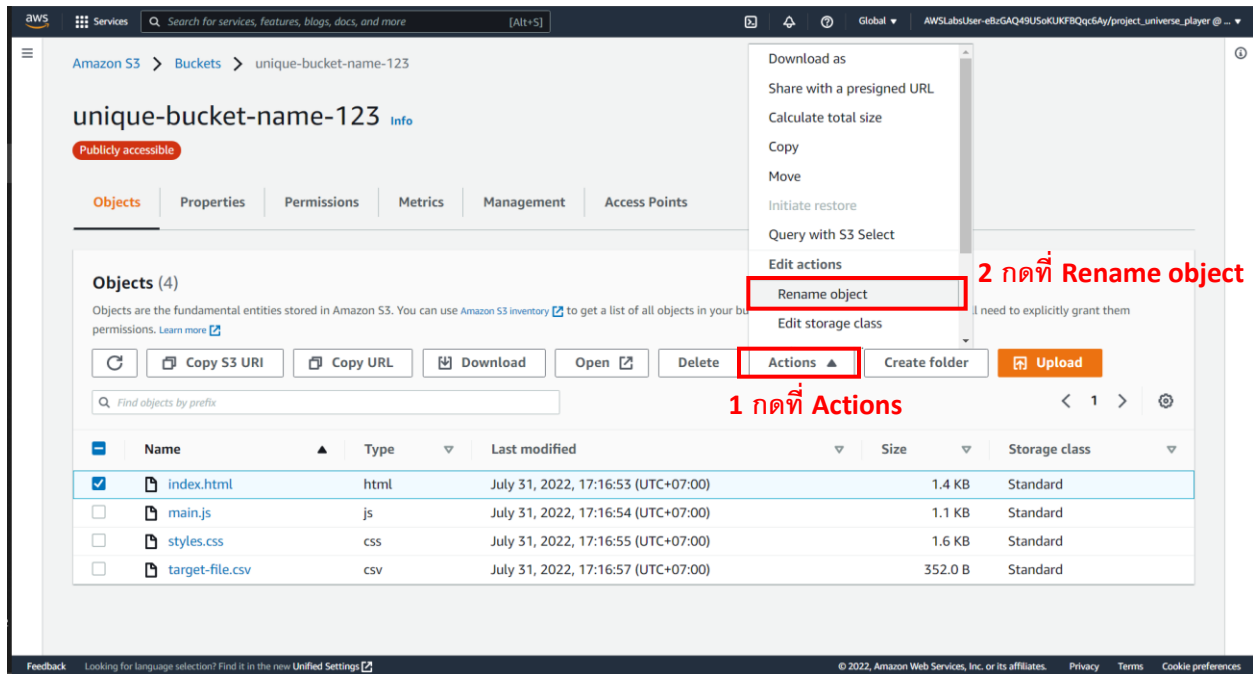
VALIDATION MESSAGE

3 Practice

EXIT

รูปที่ 24 Step 24

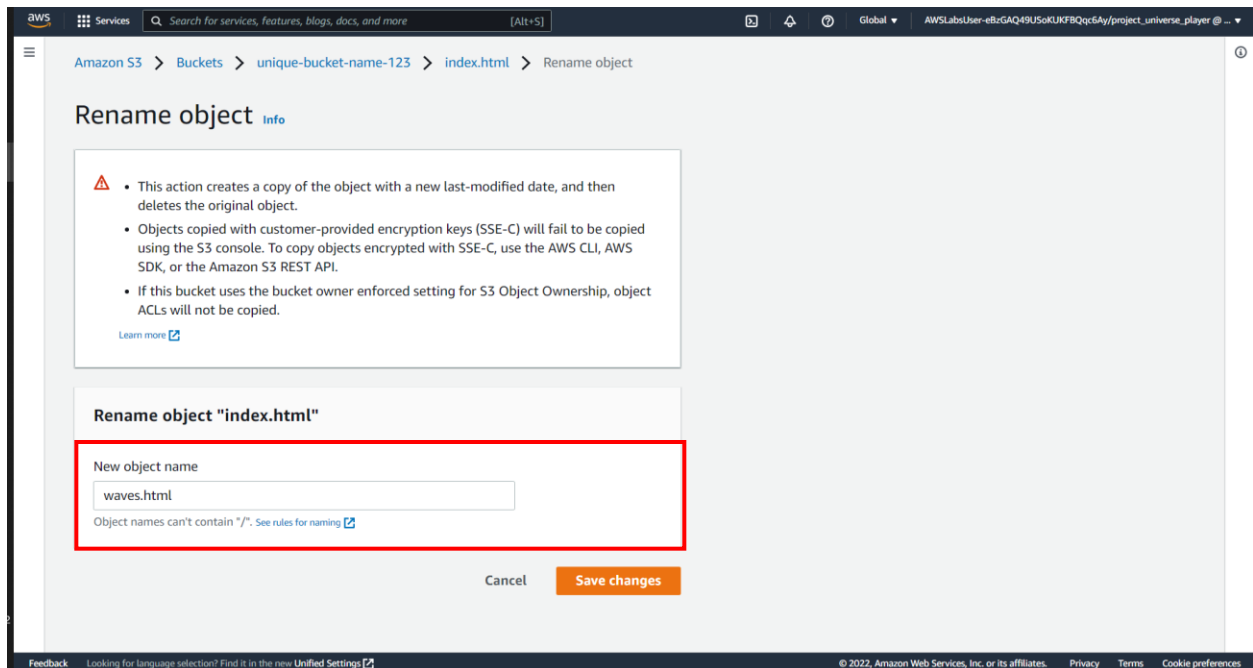
Step 24: ขั้นตอนที่ 4 ขั้นตอนการ DIY หรือ ขั้นตอนการประยุกต์โดยโจทย์กำหนดให้เราเปลี่ยนชื่อไฟล์จาก index.html เป็น Waves.html



รูปที่ 25 Step 25

Step 25: 1.เข้าไปที่ Bucket แล้วเลือก Bucket ที่เราสร้าง แล้วกดที่ Actions

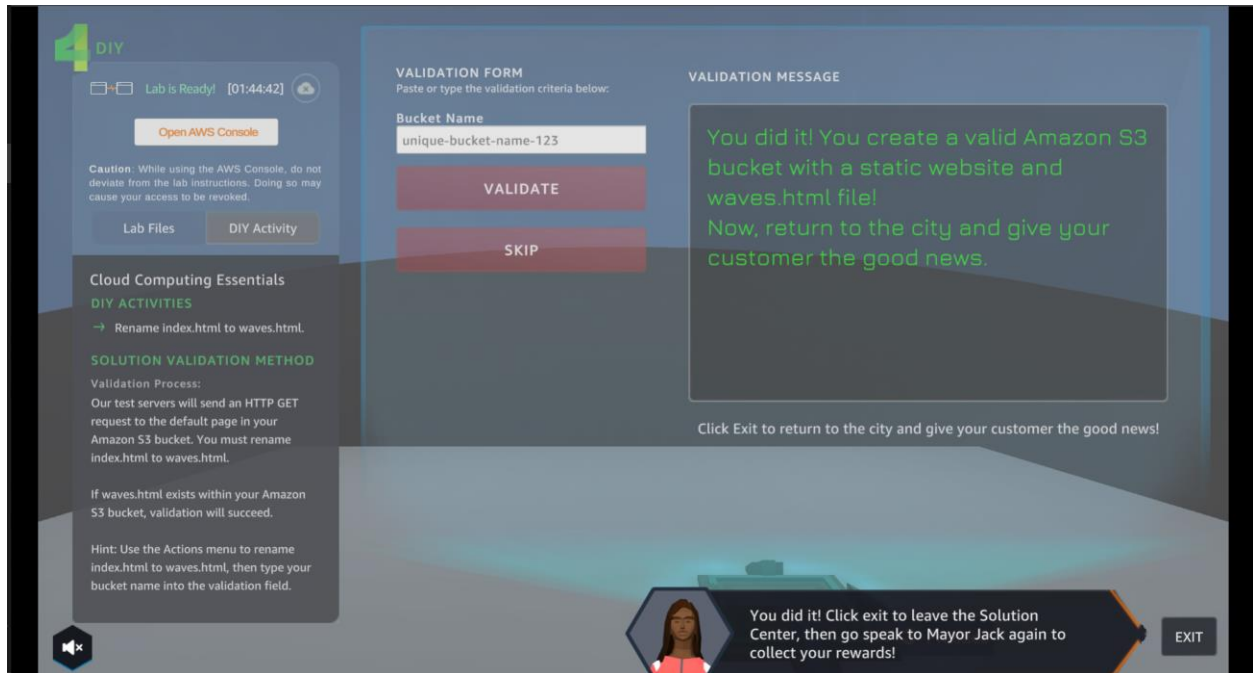
2.กด Rename Object เพื่อเปลี่ยนชื่อ



รูปที่ 26 Step 26

Step 26: 1.เปลี่ยนชื่อ object เป็น waves.html

2.กด Save Changes

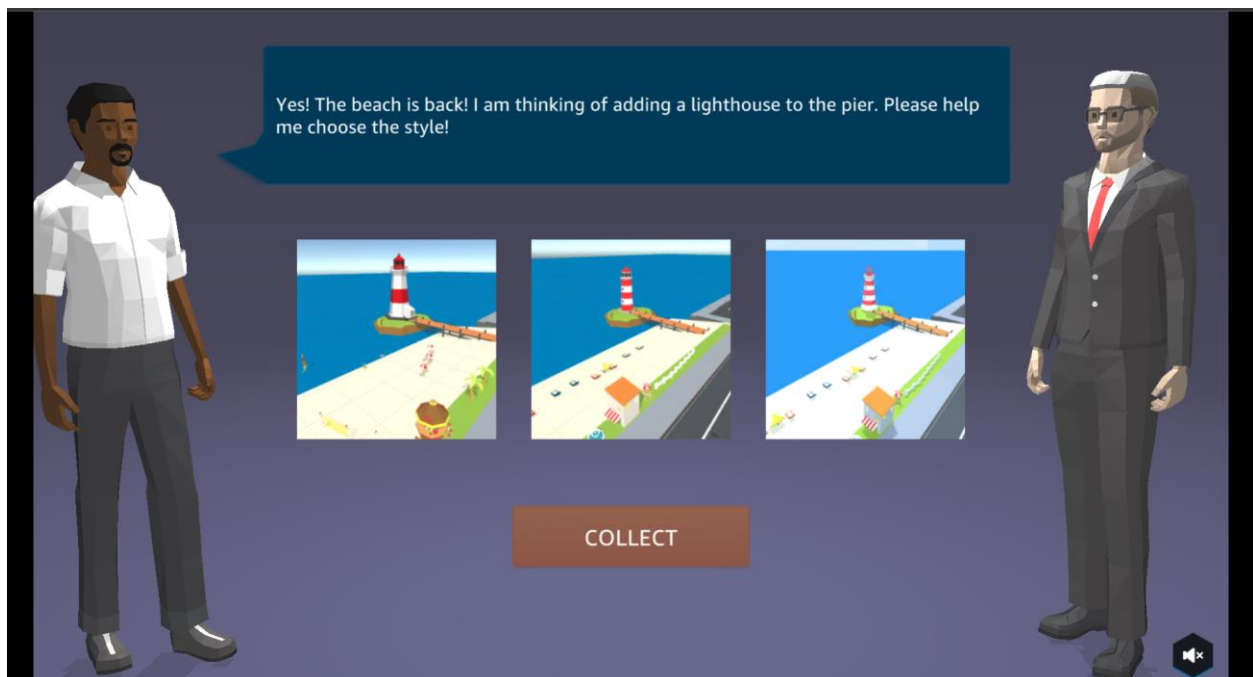


รูปที่ 27 Step 27

Step 27: 1.นำชื่อ Bucket ของเรามาวางในช่อง Bucket Name

2. กดปุ่ม Validate

3.เสร็จในงานที่ 1



รูปที่ 28 Step 28

Step 28: เลือก Building ที่เราต้องการ