

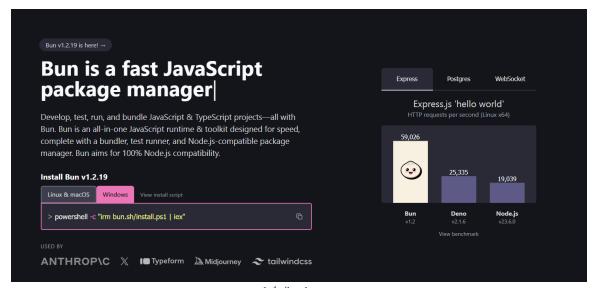


#### ภาคผนวก ก

# การติดตั้งเครื่องมือ

ระบบจัดการเว็บไซต์ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องใช้งาน Docker Desktop ในการเปิดใช้ งาน หรือจำลองใช้งานระบบฐานข้อมูล PostgreSQL ใช้งาน DBeaver เพื่อดูข้อมูลในระบบฐานข้อมูลใน รูปแบบ GUI มีการใช้งาน Bun JavaScript Runtime ในการเปิดใช้งาน Frontend Nuxt.js และใช้งาน Java JDK เวอร์ชั่น 21 หรือมากกว่า ในการเปิดใช้งาน Backend Java Spring Boot

- 1. ดาวโหลดและติดตั้ง Docker Desktop ตาม OS ของคุณสามารถดูวิธีติดตั้งได้ตามลิงค์วิดีโอนี้ <a href="https://youtu.be/OlfG0qee07c?si=8603z\_GfBV3\_IM90">https://youtu.be/OlfG0qee07c?si=8603z\_GfBV3\_IM90</a>
- 2. ติดตั้ง javascript runtime bun สามารถเลือกติดตั้งได้ตาม OS ของคุณได้ดังต่อไปนี้



ลิงค์เว็บไซต์ https://bun.sh

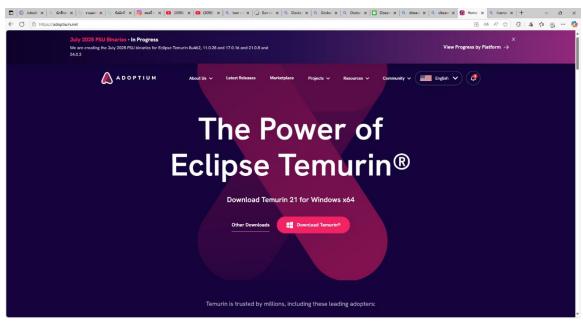
#### คำแนะนำ

• ระวังเรื่อง library บางตัวที่อาจจะใช้งานไม่ได้ เพราะ Bun ยังไม่ซัพพอร์ท library ทุก ตัวของ node.js แต่มากกว่า 90% ใช้งานได้

## 3. ติดตั้ง Java JDK 21 LTS

### คำแนะนำ

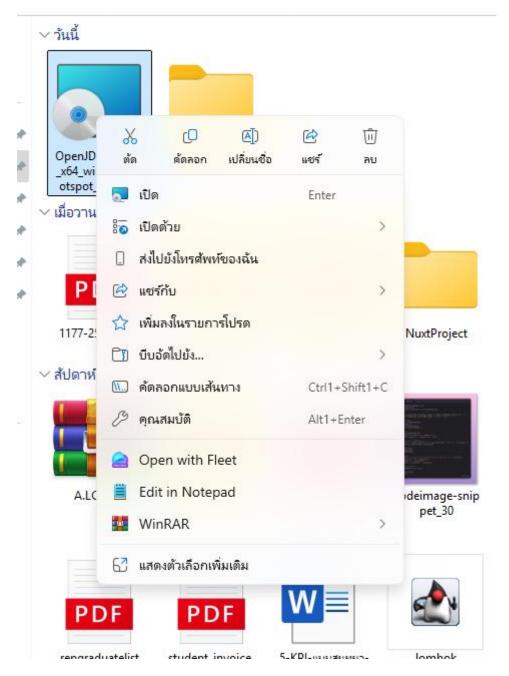
- เลือก JDK Version ที่เป็น LTS (Long Term Support) เพื่อความเสถียร และการใช้ งานระยะยาว เพราะมีการ Support ในระยะยาว
- เลือก JDK Version 21 หรือมากกว่า เพราะบาง Function อาจจะมีการเปลี่ยนแปรง เมื่อคุณใช้งาน Version ที่เก่ากว่าอาจจะมีปัญหาได้
- แนะนำเลือกใช้งานของ Eclipse Adoptium Temurin® JDK เพราะมีชุมชนที่ แข็งแกร่ง ใช้งานได้หลากหลายและครอบคลุมทุกการใช้งาน มีการบำรุงรักษาในระยะ ยาว ติดตั้งง่ายมาก และฟรี 100% ไม่มีค่าใช้จ่าย License เหมือนของ Oracle JDK



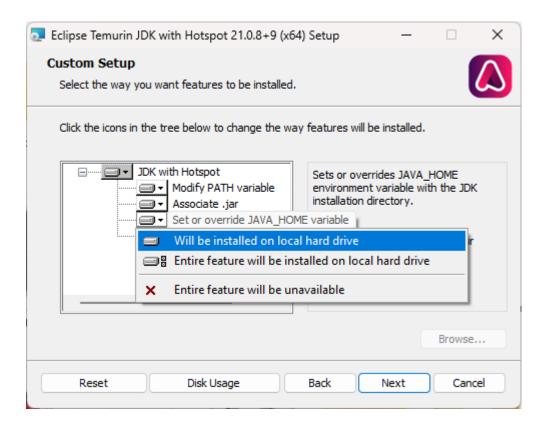
ลิงค์เว็บไซต์ https://adoptium.net/

## วิธีติดตั้ง Eclipse Adoptium Temurin® JDK

- 1. กด Download Temurin® จาดหน้าเว็บ <a href="https://adoptium.net/">https://adoptium.net/</a>
- 2. กดคลิกขวาที่ไฟล์ที่ Download มา และกด "เปิด"

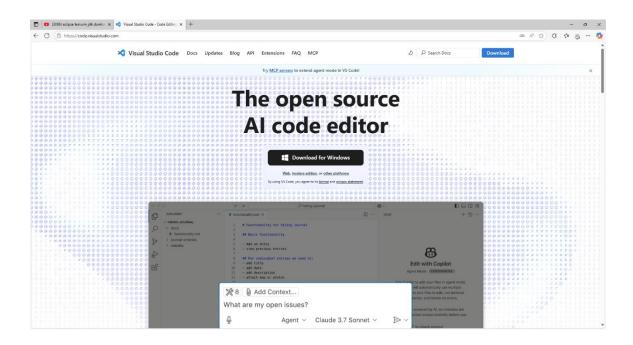


3. เมื่อเปิดให้กด next ไปเลื่อยๆจนเจอ หน้านี้



ให้กด Set or override JAVA\_HOME variable จากนั้นกด Will be install on local hard drive จากนั้นให้คลิกปุ่ม next และคลิกปุ่ม install เพื่อติดตั้ง ด้วยวิธีนี้คุณไม่ต้องไป ตั้งค่า JAVA\_HOME เองในภายหลัง Eclipse Adoptium Temurin® จัดการให้จนจบการ ติดตั้ง

4. ติดตั้ง IDE (Integrated Development Environtment) สำหรับเปิดใช้งาน หรือแก้ไขโค้ด แนะนำ Visual Studio Code เพราะสามารถใช้งานได้หลายภาษา และครอบคุมการใช้งาน โปรเจคนี้



วิธีติดตั้งและใช้งาน Visual Studio Code (VSCode)

ลิงค์สอน VSCode : https://youtu.be/vm2d2j2OyWs?si=rcvKBBFDgRMVLXfd

เมื่อคุณติดตั้งแล้วคุณจำเป็นต้องลง Extentions เพื่อใช้งานภาษาต่างๆ

VSCode Extentions ที่แนะนำให้ติดตั้ง เพื่อใช้งานโปรเจคนี้

- 1. Extension Pack for Java (เพื่อใช้งานภาษา Java)
- 2. TypeScript Extension Pack (เพื่อใช้งาน JSON และภาษา TypeScript)
- 3. Nuxt Extension Pack (เพื่อใช้งาน Vue.js และ Nuxt.js)
- 4. Tailwind CSS IntelliSense (เพื่อใช้งาน Tailwind CSS ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น)
  ต้องมีการตั้งค่าใน settings.json ของ VSCode ให้เพิ่มโค้ดเหล่านี้เข้าไปเพื่อเปิดใช้งาน
  Tailwind CSS IntelliSense

### **Recommended VS Code Settings**

#### files.associations

Use the files.associations setting to tell VS Code to always open .css files in Tailwind CSS mode:

```
"files.associations": {
    "*.css": "tailwindcss"
}
```

#### editor.quickSuggestions

By default VS Code will not trigger completions when editing "string" content, for example within JSX attribute values. Updating the editor.quickSuggestions setting may improve your experience:

```
"editor.quickSuggestions": {
   "strings": "on"
}
```

5. Docker \*เลือกผู้พัฒนา Microsoft หรือ Docker ก็ได้