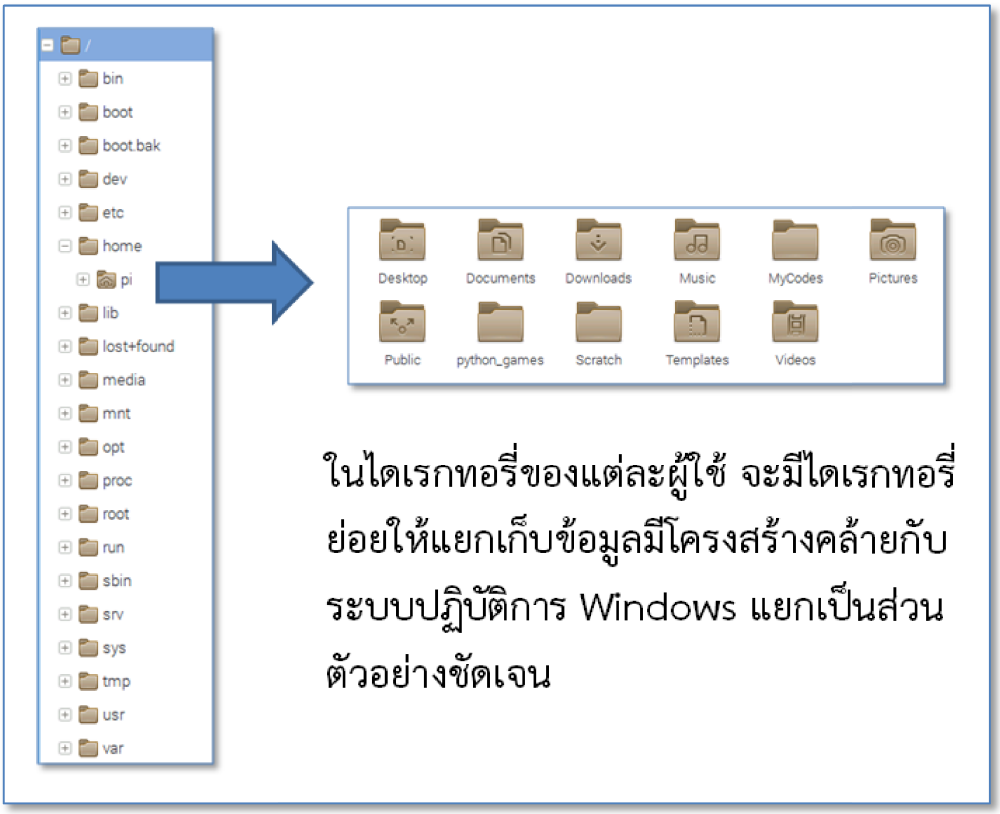
โครงสร้างการจัดเก็บไฟล์และการอ้างถึงใน Raspbian

ใน Linux partition ได้มีการจัดการโครงสร้างการจัดไฟล์ไว้ออกเป็นโฟลเดอร์(ในเอกสารนี้จะใช้ไดเรกทอรี่แทนโฟลเดอร์) ส่วนที่อยู่นอกสุดหรือส่วนที่เริ่มต้นจะถูกเรียกว่า root directory มีสัญลักษณ์คือเครื่องหมายสแลช (/) จากรูทจะมีไดเรกทอรี่ย่อยอีก เช่น bin, boot, dev, etc, mnt, var, usr เป็นต้น ไดเรกทอรี่เหล่านี้มีจะเก็บไฟล์ระบบต่างๆ ไว้แต่ละไดเรกทอรี่จะมีความสำคัญต่างกัน เช่น ไดเรกทอรี่ boot จะเกิบไฟล์ที่ใช้ในการเริ่มต้นระบบ ไดเรกทอรี่ dev จะเก็บข้อมูลของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับบอร์ด ไดเรกทอรี่ etc จะเก็บค่าตั้งต้นในด้านต่างๆ ของระบบ เป็นต้น ฉะนั้นส่วนนี้หากผู้ใช้ไม่มีความเข้าใจไม่ควรเข้าไปแก้ไขใดๆ ทั้งสิ้น

ไดเรกทอรี่ที่ผู้ใช้ทั่วไปสามารถจัดการได้เต็มที่คือ ไดเรกทอรี่ Home ในนี้จะมีไดเรกทอรี่ย่อยตามชื่อของ username ที่สามารถเข้าใช้ อย่างในภาพใน Home จะมีไดเรกทอรี่ pi เป็นพื้นที่ที่เอาไว้ให้ผู้ใช้ username ชื่อจัดเก็บข้อมูลของตนเองได้ หากบอร์ดนี้มีหลายผู้ใช้ หรือหลาย username ก็จะเห็นไดเรกทอรี่ ตามจำนวนผู้ใช้แต่ละไดเรกทอรี่จะใช้ตามชื่อ username



ในไดเรกทอรี่ Home นี้ผู้ใช้มีสิทธิในการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของตนเองได้เต็มที่ เราสามารถเข้าถึงไดเรกทอรี่หรือไฟล์ต่างๆ ได้ผ่านทางโปรแกรม File Manager หรือทางคอนโซลด้วยโปรแกรม Terminal ในคอนโซลการแสดงตำแหน่งไดเรกทอรี่ที่เราอยู่ปัจจุบันแสดงในรูปแบบ path จากภาพข้างต้นหากเราจะเขียนอ้างอิง path ของไดเรกทอรี่หรือไฟล์ได้ดังนี้

path	ความหมาย
/	หมายถึงการอ้างอิงไปยัง root directory
/home/pi	หมายถึงการอ้างอิงไปยัง root → home → pi
/home/pi/Documents	หมายถึงการอ้างอิงไปยัง root → home → pi → Documents
/home/pi/Documents/ทดสอบ.docx	หมายถึงการอ้างอิงไปยังไฟล์ชื่อว่า ทดสอบ.docx ที่เก็บอยู่ในไดเรกทอรี่

	root → home → pi → Documents
~	หมายถึง home directory ของผู้ใช้ปัจจุบันที่ทำการใช้งานอยู่

จากภาพเป็นการแสดงตำแหน่งไดเรกทอรี่ที่อยู่ปัจจุบันผ่านคอนโซล มีความหมายว่าอยู่ใน home directory ของผู้ใช้ pi หรือ /home/pi นั่นเอง

