



ข้อสอบวิชาการออกแบบเว็บไซต์

(หัวข้อ: การจำลอง Web Server ด้วย XAMPP)

1. วัตถุประสงค์หลักของการใช้โปรแกรม XAMPP คือข้อใด?

- ก. เพื่อใช้อัปโหลดไฟล์ขึ้นสู่เซิร์ฟเวอร์จริง
- ข. เพื่อจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลให้เป็น Web Server สำหรับทดสอบงาน
- ค. เพื่อใช้ในการออกแบบรูปภาพและกราฟิกสำหรับเว็บไซต์
- ง. เพื่อป้องกันไวรัสขณะใช้งานอินเทอร์เน็ต

2. ตัวอักษร "X" ในชื่อ XAMPP หมายถึงคุณสมบัติใดของโปรแกรม?

- ก. เป็นโปรแกรมที่อันตราย (X-rated)
- ข. เป็นโปรแกรมรุ่นพิเศษ (X-tra)

ค. รองรับการทำงานได้หลายระบบปฏิบัติการ (Cross-Platform)

ง. ใช้สำหรับการเขียนโค้ดที่เป็นความลับ

3. หากนักศึกษาต้องการสร้างฐานข้อมูลสำหรับเว็บไซต์ นักศึกษาต้องใช้งานส่วนประกอบใดใน XAMPP?

ก. Apache

ข. PHP

ค. Perl

ง. MariaDB/MySQL

4. เครื่องมือใดใน XAMPP ที่ช่วยให้เราจัดการฐานข้อมูลผ่านหน้าเว็บ (GUI) โดยไม่ต้องพิมพ์คำสั่ง SQL?

ก. FileZilla

ข. phpMyAdmin

ค. Mercury

ง. Control Panel

5. เมื่อต้องการเริ่มต้นใช้งานเว็บไซต์ที่เขียนด้วย PHP นักศึกษาต้องกดปุ่ม "Start" ที่บริการใดใน Control Panel เป็นอันดับแรก?

ก. FileZilla

ข. Mercury

ค. Apache

ง. Tomcat

6. โฟลเดอร์ใดคือโฟลเดอร์หลักที่ใช้สำหรับวางไฟล์งานเว็บไซต์เพื่อให้เรียกใช้งานผ่าน localhost ได้?

ก. php ข. Mysql ค. Htdocs ง. cgi-bin

7. หากนักศึกษาติดตั้งโปรแกรมแล้วพบว่า Apache ไม่สามารถรันได้ (ปุ่ม Start ไม่เปลี่ยนเป็นสีเขียว) สาเหตุส่วนใหญ่มักเกิดจากอะไร?

ก. อินเทอร์เน็ตหลุด

ข. การชนกันของพอร์ต (Port Conflict) เช่น พอร์ต 80 ถูกโปรแกรมอื่นใช้งานอยู่

ค. พื้นที่ใน Hard Disk เต็ม

ง. ลืมใส่รหัสผ่านก่อนเข้าโปรแกรม

8. ข้อใดคือความแตกต่างสำคัญระหว่าง Localhost และ Production Server?

ก. Localhost คือเซิร์ฟเวอร์จริงที่ออนไลน์ให้คนทั่วโลกเห็น

ข. Localhost คือการรันงานในเครื่องเราเอง ส่วน Production Server คือเซิร์ฟเวอร์ออนไลน์จริง

ค. Localhost ต้องเสียค่าบริการรายเดือน แต่ Production Server ใช้งานฟรี

ง. Localhost ต้องใช้อินเทอร์เน็ตตลอดเวลาในการพัฒนา

9. เหตุผลใดที่ไม่ควรนำ XAMPP ไปใช้เป็นเซิร์ฟเวอร์จริง (Production Server) ที่เปิดเป็นสาธารณะ?

ก. เพราะโปรแกรมมีขนาดใหญ่เกินไป

ข. เพราะรองรับผู้ใช้งานได้เพียง 1 คนเท่านั้น

ค. เพราะถูกตั้งค่ามาเพื่อความสะดวกในการพัฒนา จึงมีความปลอดภัยต่ำ

ง. เพราะโปรแกรมจะหมดอายุภายใน 30 วัน

10. เมื่อนำไฟล์งานไปวางในโฟลเดอร์ที่ถูกต้องแล้ว การเรียกดูผลลัพธ์ผ่าน Browser ต้องพิมพ์ที่ช่อง URL ว่าอย่างไร?

ก. www.google.com/mywork

ข. C:\xampp\htdocs\mywork

ค. localhost/ชื่อโฟลเดอร์งาน

ง. ftp://localhost/mywork

เฉลยข้อสอบข้อที่คำตอบคำอธิบายจากอาจารย์

- 1 ข XAMPP คือ "ห้องทดลอง" ให้เราลองฝึกทดลองดูได้ในเครื่องตัวเองก่อนออนไลน์จริง
- 2 ค Cross-Platform หมายถึงใช้ได้ทั้ง Windows, Linux และ macOS
- 3 ง M ใน XAMPP ย่อมาจาก MariaDB หรือ MySQL ซึ่งทำหน้าที่เก็บข้อมูล
- 4 ข phpMyAdmin เป็นเครื่องมือที่ทำให้การสร้างตารางข้อมูลเป็นเรื่องง่ายผ่านหน้าเว็บ
- 5 ค Apache คือ Web Server ถ้าไม่ Start ตัวนี้ Browser จะไม่สามารถอ่านไฟล์ PHP ได้
- 6 ค htdocs เปรียบเสมือนหน้าบ้านของเว็บไซต์เรา ต้องเอาไฟล์ไปไว้ที่นั่นเท่านั้น
- 7 ข บ่อยครั้งที่ Skype หรือโปรแกรมอื่นจองพอร์ต 80 ไว้ ทำให้ Apache เปิดไม่ได้
- 8 ข การพัฒนาบน Localhost ช่วยให้เราทำงานได้เร็วและปลอดภัยกว่าแก้บนเว็บจริง
- 9 ค ความสะดวกมักแลกมาด้วยข้อโหว่ XAMPP จึงเหมาะสำหรับใช้พัฒนา (Development) เท่านั้น
- 10 ค เราใช้ localhost/ เป็นตัวแทนของโฟลเดอร์ htdocs ในการเรียกผ่าน Browser

.....