

1. จงอธิบายว่า หากนักศึกษาต้องพัฒนาระบบสารสนเทศที่มหาวิทยาลัยยังไม่มี เพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับบริการ และการจัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย ให้ดีขึ้น นศ.จะ พัฒนาระบบสารสนเทศใด อธิบายรายละเอียด (15 คะแนน)

1.1 ตั้งชื่อระบบสารสนเทศที่จะพัฒนา

สแกนนี้everything

1.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและแนวทางในการพัฒนาระบบสารสนเทศนี้

แนวคิดทฤษฎีนี้ ใช้สแกนนี้แทนการเช็คชื่อหน้าห้องเรียน เช็คชื่อตอนเปิดประตูเข้าและออก จะจดจำวันเวลาที่รหัสคนไหนเข้าออกตอนไหน และจะเปิดปิดประตูได้เท่านั้น และสามารถใช้แทนบัตรประจำตัวนักศึกษาได้ด้วย จะเข้าห้องสมุดหรือเข้าห้องสอบ ก็แค่ใช้นี้มือ แก้ปัญหาคนทำบัตรนักศึกษาหายบ่อยๆได้อีกด้วย แถมยังลดเวลาที่เสียไปในการเช็คชื่อในห้องเรียน

1.3 อธิบายถึง Software ใดบ้าง ที่เหมาะสมที่จะนำมาพัฒนาระบบสารสนเทศดังกล่าวโดยให้เหตุผลประกอบ

Software ที่ใช้

1.ภาษาJava

เป็นภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุ จาวาเป็นภาษาที่ใช้ในด้านการเขียนสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์ และสามารถพัฒนาลงสู่แพลตฟอร์มอื่น ๆ ได้มากมาย

2.SQL server

3.Text Editorต่างๆ เช่น Vs code

VSCode เป็นโปรแกรมที่เบา และมีปลั๊กอินให้เลือกใช้มากมาย

2. จากข้อ 1 ให้นักศึกษอธิบายว่า นศ.จะเลือกวิธีในการพัฒนา ระบบสารสนเทศ ดังกล่าว ด้วยวิธีใดระหว่าง การพัฒนาโดยผู้ใช้ในองค์กรเอง การจ้างบุคคลภายนอก หรือใช้โปรแกรมสำเร็จรูป อธิบายถึงข้อดีข้อเสีย ของวิธีที่ นศ. เลือก โดยละเอียด พร้อมเหตุผลประกอบ (15 คะแนน)

ใช้การพัฒนาโดยผู้ใช้ในองค์กรเอง

ข้อดี ข้อมูลความลับในองค์กรไม่รั่วไหลออกไปสู่คนภายนอก ได้ระบบที่คนในองค์กรต้องการ หรือ ได้แก้ปัญหาที่องค์กรต้องการ

ใช้ต้นทุนน้อยกว่าจ้างบุคคลภายนอก ได้ระบบที่ยืดหยุ่นกว่าโปรแกรมสำเร็จรูป

ข้อเสีย ถ้าคนในองค์กรไม่มีความรู้ความชำนาญมากพอ จะเสียเวลาในการพัฒนาระบบนานกว่า เดิม
เพราะต้องใช้เวลาศึกษาสิ่งที่ไม่ชำนาญเพิ่มเติม