



ใบงานบูรณาการ

ระดับชั้น ปวส.1/13 ปวส.1/16 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิชาที่เกี่ยวข้อง

30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	ครูกิตติพงษ์ สว่างลาภ
31900-1003	การสร้างสื่อดิจิทัล	ครูศิริกัญญา วรวุฒิ ณ อยู่ธยา
31901-2006	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	ครูไชยภัทร สังวาลย์วงศ์
31901-2007	เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล	ครูอริฐาน โพธิ์ละเดา
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	ครูสุนทร เอี่ยมเกษมสิน

คำสั่ง

ให้นักศึกษาสร้างเว็บไซต์ ติดตั้งโปรแกรมจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสร้างเว็บไซต์ ใส่ข้อความ ใส่รูปภาพ ใส่สื่อมัลติมีเดีย อัปโหลดเว็บไซต์ (Upload) เผยแพร่เว็บไซต์ สร้างด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปและให้บริการจัดการเว็บไซต์ตามหลักการ ให้บริการตามวัตถุประสงค์ตามหลักการด้วยความละเอียดรอบคอบ รับผิดชอบ สื่อสาร คิดเชิงนวัตกรรมและทำงานเป็นทีม (*กำหนดให้ทำ 1-2 คน*)

มอบหมายหัวข้องานบูรณาการ

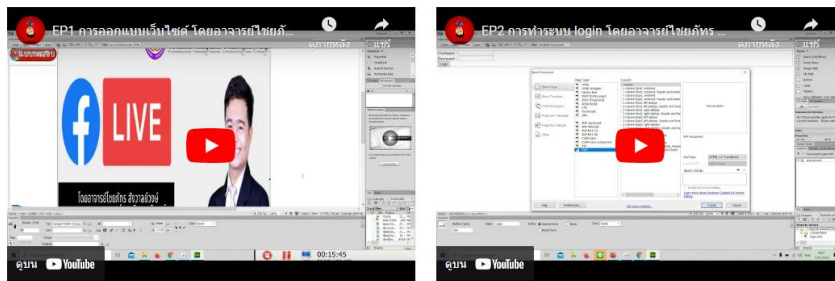
ให้นักศึกษาเลือกรายวิชามา 1 วิชา และให้เลือกหน่วยการเรียนรู้เพื่อจัดทำเว็บไซต์มา 1 หน่วยการเรียนรู้ และทำหน่วยของวิชาที่นักศึกษาเลือก จะมีใบงาน และ แบบฝึกหัด นักศึกษาจะต้องทำด้วยให้ครบทุกหัวข้อของหน่วยการเรียนรู้ที่นักศึกษาเลือกทำ *กำหนดให้ 1 เว็บไซต์ของนักศึกษาสามารถเปลี่ยนเป็น ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ได้*

กำหนดปุ่มเมนู

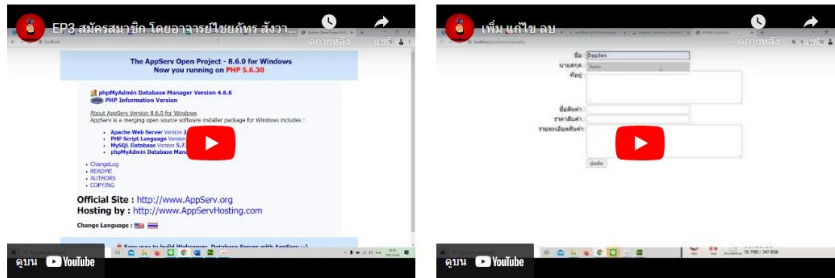
- หน้าหลัก
- หน่วยการเรียนรู้
- งานบูรณาการ
- แบบทดสอบ
- ครูผู้สอน
- ผู้จัดทำ

កន្ទុកស្លាបស្រី
&
កន្ទុកស្លាបស្រីសំរាប់បុគ្គលិកទូទៅ

โปรแกรมที่ใช้ในการเรียนการสอน



การทำระบบ login โดยอาจารย์ไชยภัทร สังวาลย์วงศ์



เพิ่ม แก้ว ไลบ โดยอาจารย์ไชยภัทร สึงวาลย์วงศ์





หน่วยที่ 1 ภาษาคอมพิวเตอร์และการพัฒนาโปรแกรม



ภาษาคอมพิวเตอร์และการพัฒนาโปรแกรม

ภาษาคอมพิวเตอร์ ก็เหมือนกับภาษาที่เราใช้สื่อสารกันในชีวิตประจำวัน แต่แทนที่จะใช้พูดหรือเขียนกับคน เราใช้มันเพื่อสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ให้ทำตามคำสั่งที่เราต้องการ คัดลอก ก็คือ ภาษาคอมพิวเตอร์เป็นชุดของคำสั่งที่เขียนขึ้นมาเพื่อให้คอมพิวเตอร์เข้าใจและเข้าไปปฏิบัติตาม

การพัฒนาโปรแกรม คือกระบวนการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขึ้นมา โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการเขียนคำสั่งต่างๆ เพื่อให้โปรแกรมทำงานได้ตามที่เราออกแบบไว้

ภาษาคอมพิวเตอร์มีหลากหลายประเภท

- ภาษาเครื่อง: เป็นภาษาที่คอมพิวเตอร์เข้าใจโดยตรง เป็นชุดของเลขฐานสอง (0 และ 1) ที่คอมพิวเตอร์ใช้ในการทำงานภายใน
- ภาษาแอสเซมบลี: เป็นภาษาที่ใกล้เคียงกับภาษาเครื่องมากขึ้น โดยใช้คำสั้นๆ แทนเลขฐานสอง ทำให้เขียนโปรแกรมได้ง่ายขึ้น
- ภาษาระดับสูง: เป็นภาษาที่ออกแบบมาให้ใกล้เคียงกับภาษามนุษย์มากที่สุด ทำให้เขียนโปรแกรมได้ง่ายและเข้าใจได้ง่ายขึ้น เช่น C, C++, Java, Python, JavaScript ฯลฯ

ทำไมเราต้องเรียนรู้ภาษาคอมพิวเตอร์?

- สร้างสรรค์แอปพลิเคชัน: คุณสามารถสร้างแอปพลิเคชันบนมือถือ คอมพิวเตอร์ หรือโปรแกรมต่างๆ ได้ตามความคิดสร้างสรรค์
- แก้ไขปัญหา: การเขียนโปรแกรมช่วยให้คุณสามารถระบุและแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบ
- เพิ่มทักษะการคิดเชิงตรรกะ: การเขียนโปรแกรมจะช่วยให้คุณคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผลและเป็นขั้นตอน
- เพิ่มโอกาสในการทำงาน: ผู้ที่มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมจะมีโอกาสในการทำงานที่หลากหลายและมีรายได้ดี

ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้น

1. กำหนดปัญหา: กำหนดปัญหาที่ต้องการแก้ไขหรือสิ่งที่ต้องการให้โปรแกรมทำ
2. ออกแบบอัลกอริทึม: ออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม
3. เขียนโค้ด: เขียนคำสั่งในภาษาคอมพิวเตอร์ตามอัลกอริทึมที่ออกแบบไว้
4. ทดสอบและแก้ไข: ทดสอบโปรแกรมเพื่อหาข้อผิดพลาดและแก้ไขให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง
5. ปรับปรุง: ปรับปรุงโปรแกรมให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ง่ายขึ้น

Computer Languages and Programming Development

Computer language is similar to the language we use to communicate in our daily lives, but instead of speaking or writing to people, we use it to communicate with computers to do what we want them to do. Simply put, a computer language is a set of instructions written for computers to understand and act on.

Program development is the process of creating a computer program using a computer language as a tool to write various commands so that the program can work as we have designed.

There are many different types of computer languages.

- **Machine language:** It is the language that the computer understands directly. It is a set of binary numbers (0's and 1's) that the computer uses to perform its internal operations.
- **Assembly language:** It is closer to machine language, using short instructions instead of binary, making it easier to write programs.
- **High-level languages:** These are languages designed to be as close to human-speaking language as possible, making programming easier and easier to understand. Examples include C, C++, Java, Python, JavaScript, etc.

Why do we need to learn computer languages?

- **Create applications:** You can create mobile applications, games, websites, or programs based on your creativity.
- **Problem Solving:** Programming helps you systematically analyze and solve problems.
- **Enhance logical thinking skills:** Programming trains you to think logically and step-by-step.
- **Increased Career Opportunities:** Those with programming knowledge have a variety of career opportunities and good incomes.

Basic program development steps

1. **Define the problem:** Define the problem to be solved or what you want the program to do.
2. **Algorithm Design:** Design the steps of how the program works.
3. **Write code:** Write instructions in a computer language that follow a designed algorithm.
4. **Test and debug:** Test the program for errors and fix them to make it work properly.
5. **Improved:** Improved the program performance and ease of use.

Computer language suitable for beginners

- **Python:** It is an easy-to-read, easy-to-write language with a wide range of libraries to choose from, making it ideal for beginners.
- **JavaScript:** Used to develop websites that are interactive with users.
- **Java:** It is a language used to develop large-scale and highly reliable applications.

How do I start learning computer languages?

- **Study online courses:** There are many computer language courses available on online platforms such as Coursera, Udemy, edX.

เกณฑ์การวัดและประเมินผล

ลำดับที่	เกณฑ์การวัดและประเมินผล	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	การเป็นผู้ประกอบการ	4	
2	การสร้างสื่อดิจิทัล	5	
3	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	8	
4	เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล	8	
5	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	5	
	รวม	30	

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)