



โครงการวิชา Web Technology (06016312)

หัวข้อ “เว็บสำหรับการเรียนรู้การคิดแบบคอมพิวเตอร์เชิงอัลกอริทึม สำหรับนักเรียนและนักศึกษา”

จัดทำโดย

ณัฐกิตติ์ จายไธสง	61070048
ณัฐพงษ์ นาคชื่น	61070055
ตินต์ โตสงวน	61070061
ธนพล จันทร์ละออ	61070071
ธนพล มาตีกานนท์	61070072

นักศึกษาระดับชั้นปีที่สอง

เสนอ

ผศ.ดร. มานพ พันธุ์โคกกรวด

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ

ที่มาของโครงการของเราเริ่มมาจากการที่ทางกลุ่มเราเล็งเห็นว่า คณะไอทีของเรานั้น หนึ่งวิชาที่ผมคิดว่าจำเป็นมากๆและทางตัวผมเองคิดว่าสำคัญกว่าการเขียนโค้ดเป็น นั่นคือการคิดเป็นนั่นเอง ถึงเราจะรู้จักที่จะโค้ด แต่ถ้าเราไม่รู้จักคิดเป็นระบบ ไม่รู้จักคิดแก้ไขปัญหาเป็นขั้นตอนมันก็จะไม่เกิดประโยชน์อะไร ดังนั้นพวกเราจึงได้จัดทำเว็บไซต์การเรียนรู้วิชา”การคิดเชิงคอมพิวเตอร์” หรือ Computational Thinking Skills ขึ้น เพื่อเป็นการฝึกให้ผู้สนใจไม่ว่าจะเป็นการเขียนโค้ด หรือการฝึกคิดเพื่อแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันนั้น สามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยวัตถุประสงค์ของโครงการเรานั้น ก็เพื่อให้คนที่เข้ามาใช้งานเว็บไซต์ของเรานั้น ได้ฝึกคิด และรู้จักการคิดอย่างเป็นระบบ และเป็นขั้นตอน เพื่อใช้แก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันทั่วไป และเพื่อให้ผู้ที่สนใจที่จะริเริ่มการเขียนโค้ด ได้ฝึกการวางแผนและทำความเข้าใจกับอัลกอริทึมเพื่อให้การเขียนโค้ดมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ใช้เทคโนโลยีที่ใช้ในการทำโครงการ อะไรบ้าง แต่ละเทคโนโลยีถูกใช้ที่ใดบ้าง ยกตัวอย่าง เทคนิคที่ใช้ในการทำเว็บ เช่น การจัดเก็บข้อมูล

เทคโนโลยีที่ใช้ : HTML / CSS / JavaScript / Bootstrap

โดย HTML จะใช้เป็นหน้าหลักในการใส่เนื้อหาทั้งหมด และใช้ CSS / Bootstrap ในการตกแต่งหน้าเว็บหลักๆ และในส่วนของ JavaScript ทางเราได้ใช้กำหนดฟังก์ชันต่างๆภายในเว็บทั้งในส่วนของแบบฝึกหัดเล็กๆ หรือ Quiz ของเรานั้นเอง

ในส่วนของเทคนิคในการทำเว็บของเรานั้น เราทำหน้าเมนูให้ออกมาอยู่ในรูปทรงเฉพาะเราเลย มีการนำ SVG หรือ Scalable Vector Graphic เข้ามาทำให้มันออกมาเป็นรูปทรงตามต้องการ และทำการกำหนดให้มันสารถใช้งานเป็นหน้าเมนูได้นั่นเอง

ประโยชน์ของโครงการ

- 1.) โครงการของเรามุ่งเน้นให้ใช้ระบบการคิด จึงเป็นการฝึกกระบวนการคิดของผู้ใช้งานไปในตัว
- 2.) ทางตัววิชาที่เรายกมาเสนอนั้น สำหรับเนื้อหาที่เป็นภาษาไทยนั้นก็เรียกว่ามีน้อยและไม่ครบถ้วน ทางเว็บไซต์เราจึงเป็นตัวเลือกที่ดีสำหรับคนที่ต้องการศึกษาวิชา CTS ที่เป็นภาษาไทยนั่นเอง
- 3.) สามารถเรียนรู้และฝึกทำโจทย์ได้ในเวลาเดียวกัน

เอกสารอ้างอิงแหล่งที่มาของเนื้อหา

- เอกสารจากค่าย ดิวน้องสู้ไอทีลาดกระบัง (ToBeIT) ปี 2560
- เอกสารจากค่าย ดิวน้องสู้ไอทีลาดกระบัง (ToBeIT) ปี 2561