



## แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการคอมพิวเตอร์

ชื่อโครงการ เว็บไซต์รวมข้อสอบ

ประเภทของโครงการ

☒ โครงการพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา

☐ โครงการพัฒนาเครื่องมือ

☐ โครงการจำลองทฤษฎี

☐ โครงการประยุกต์การใช้งาน

☐ โครงการพัฒนาเกม

รายวิชา ว33282 ชื่อรายวิชา โครงการคอมพิวเตอร์

รายชื่อผู้เสนอโครงการ

1) นาย ภรณ์ยู ผดุงผล เลขที่ 17

2) นาย ปิณณวิชญ์ ทามตร์ เลขที่ 21

3) นางสาว จิณัฐตา ทองพันซัง เลขที่ 36

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนชลราษฎรอำรุง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ครูพงศธร คำใสตลอด

ระยะเวลาดำเนินงาน 2 สัปดาห์

รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ

แนวคิด ที่มา และความสำคัญ

เกิดมาจากปัญหาการหาข้อสอบยาก แหล่งรวมข้อสอบ tgat และ alevel พร้อมเฉลยของปีก่อนหลัง

มีจำนวนน้อย เพราะส่วนใหญ่มักจะแยกเป็นรายวิชา ทำให้ยากต่อการหาข้อสอบเพื่อนำข้อสอบมาฝึกทำ และไม่มีเว็บไซต์สำหรับการฝึกหัดข้อสอบพร้อมจับเวลาเมื่อต้องทำข้อสอบจริงจึงทำไม่ทัน

### วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อช่วยผู้เข้าใช้เว็บไซต์ในการหาข้อสอบ
- 2) เพื่อช่วยผู้เข้าใช้เว็บไซต์ในการพัฒนาทักษะการทำข้อสอบ

### หลักการและทฤษฎี

หลักการการออกแบบเว็บไซต์รวมข้อสอบ เว็บไซต์รวมข้อสอบเป็นเว็บไซต์ที่รวบรวมข้อสอบไว้เป็นจำนวนมาก โดยแบ่งตามหมวดหมู่วิชาหรือระดับชั้น เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกทำข้อสอบได้ตามความต้องการ การออกแบบเว็บไซต์รวมข้อสอบจึงควรคำนึงถึงหลักการดังต่อไปนี้

#### 1. การกำหนดวัตถุประสงค์

ก่อนเริ่มต้นการออกแบบเว็บไซต์ ควรกำหนดวัตถุประสงค์ของเว็บไซต์ให้ชัดเจนว่าต้องการจัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ใด เช่น เพื่อการศึกษา เพื่อการทดสอบความรู้ เพื่อการวัดผล เป็นต้น การกำหนดวัตถุประสงค์จะช่วยให้สามารถออกแบบเว็บไซต์ได้อย่างเหมาะสมและตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

#### 2. การศึกษากลุ่มเป้าหมาย

นอกจากการกำหนดวัตถุประสงค์แล้ว ควรศึกษากลุ่มเป้าหมายของเว็บไซต์ด้วยว่าเป็นผู้ใช้งานกลุ่มใด เช่น นักเรียน นักศึกษา ครูอาจารย์ ผู้ปกครอง เป็นต้น การศึกษากลุ่มเป้าหมายจะช่วยให้สามารถออกแบบเว็บไซต์ให้ตรงกับความต้องการและความสนใจของกลุ่มเป้าหมาย

#### 3. การกำหนดโครงสร้างเว็บไซต์

โครงสร้างเว็บไซต์เป็นการจัดระเบียบข้อมูลและเนื้อหาของเว็บไซต์ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว โครงสร้างเว็บไซต์ควรแบ่งออกเป็นหมวดหมู่วิชาหรือระดับชั้น เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อสอบที่ต้องการได้ง่าย

#### 4. การออกแบบหน้าเพจ

การออกแบบหน้าเพจควรคำนึงถึงความสวยงาม และความสะดวกในการอ่าน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านข้อสอบและตอบคำถามได้อย่างง่ายดาย การออกแบบหน้าเพจควรมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้ หัวข้อหน้าเพจ ควรแสดงข้อมูลเกี่ยวกับหมวดหมู่วิชาหรือระดับชั้นของข้อสอบ เนื้อหาข้อสอบ ควรจัดเรียงอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านได้ง่าย ตัวเลือกคำตอบ ควรชัดเจนและเข้าใจง่าย ปุ่มตอบคำถาม ควรอยู่ตำแหน่งที่สะดวกต่อการกด

## 5. การพัฒนาระบบทำข้อสอบ

ระบบทำข้อสอบควรมีความเสถียรและทำงานได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถตอบคำถามได้อย่างราบรื่น ระบบทำข้อสอบควรมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้

5.1 ระบบบันทึกคะแนน ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถติดตามคะแนนของตนเองได้

5.2 ระบบรายงานผล ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถทราบผลการทดสอบของตน

ตัวอย่างหลักการการออกแบบเว็บไซต์รวมข้อสอบ

เว็บไซต์รวมข้อสอบสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ควรกำหนดวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษา ศึกษากลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กำหนดโครงสร้างเว็บไซต์แบ่งออกเป็นหมวดหมู่วิชาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน ออกแบบหน้าเพจให้สวยงาม เข้าใจง่าย มีระบบทำข้อสอบที่เสถียรและทำงานได้อย่างถูกต้อง ตัวอย่างข้อสอบที่ควรมีในเว็บไซต์รวมข้อสอบ ข้อสอบควรมีความหลากหลาย ครอบคลุมเนื้อหาตามหลักสูตรการศึกษา แบ่งระดับความยากง่ายตามระดับชั้นการศึกษา ข้อสอบควรเป็นแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถฝึกฝนความรู้และวัดผลความรู้ของตนเอง ตัวอย่างข้อสอบแบบฝึกหัด ข้อสอบแบบฝึกหัดเป็นข้อสอบที่ช่วยให้ผู้ฝึกฝนความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาต่าง ๆ การออกแบบเว็บไซต์รวมข้อสอบให้มีประสิทธิภาพนั้น ควรคำนึงถึงหลักการต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมาข้างต้น เพื่อให้เว็บไซต์สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างตรงจุด

## ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1) ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือที่ใช้

ฮาร์ดแวร์

1) Computer

## ซอฟต์แวร์

- 1) โปรแกรม visual studio code
- 2) โปรแกรม sqlite database browser portable

## เครื่องมือที่ใช้

- 1) ภาษา Python
- 2) ภาษา HTML (Hyper Text Markup Language)
- 3) ภาษา CSS (Cascading Style Sheet)
- 4) ภาษา JavaScript
- 5) Google Font API
- 6) JavaScript

### 4.2) ขั้นตอนการทำโครงการ

- 1) คิดหัวข้อโครงการเพื่อนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา
- 2) ศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- 3) จัดทำโครงร่างโครงการเสนออาจารย์ที่ปรึกษา
- 4) เขียนข้อเสนอโครงการ (เค้าโครงการ )
- 5) ลงมือทำโครงการและประเมินผล
- 6) เขียนรายงาน
- 7) นำเสนอโครงการ

### 4.3) งบประมาณที่ใช้ 0 บาท

## 5. แผนปฏิบัติงาน

ที่	รายการปฏิบัติ	วัน/เดือน/ปี	ผู้รับผิดชอบ
1	จัดกลุ่มคัดเลือกหัวข้อโครงการที่สนใจ	28/พฤศจิกายน/2566	นางสาวจิณัฐตา ทองพันซัง เลขที่ 36
2	ศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในการสร้างสื่อวีดิทัศน์	28/พฤศจิกายน/2566	นาย ปิณณวิษณุ ทามตร์ เลขที่ 21

3	จัดทำโครงร่างโครงการเสนออาจารย์ที่ปรึกษา	26/ธันวาคม/2566	นางสาว จิณัฐตา ทองพันซัง เลขที่ 36
4	เขียนข้อเสนอโครงการ (เค้าโครงการ )	30/ธันวาคม/2566	นาย ภาณุ ฤกษ์ผล เลขที่ 17
5	ลงมือทำโครงการและประเมินผล	1-31/ธันวาคม/2566	นาย ปิณฑวิชญ์ ทามตร์ เลขที่ 21
6	เขียนรายงาน	5/มกราคม/2567	นาย ภาณุ ฤกษ์ผล เลขที่ 17
7	นำเสนอโครงการ	-	นางสาว จิณัฐตา ทองพันซัง เลขที่ 36 นาย ภาณุ ฤกษ์ผล เลขที่ 17 นาย ปิณฑวิชญ์ ทามตร์ เลขที่ 21

#### 6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้รับความรู้จากการเข้าใจเว็บไซต์
- 2) ได้เตรียมความพร้อมในการสอบเข้ามหาวิทยาลัย

#### 7. เอกสารอ้างอิง

How To Make Quiz App Using JavaScript | Build Quiz App With HTML CSS & JavaScript สืบค้นจาก <https://www.youtube.com/watch?v=PBcqGxrr9g8>

Microsoft learn. (2566). โปรแกรม Visual Studio Code. สืบค้นจาก <https://learn.microsoft.com/th-th/power-apps/maker/portals/vs-codeextension>

