



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘
วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา

หน้า ๑/๓

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาความรู้ทักษะด้านภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้วยระบบออนไลน์ (วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา)

โครงการพัฒนาความรู้ทักษะด้านภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้วยระบบออนไลน์ (วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา)

๑. รายละเอียดทั่วไป

- ๑.๑. โปรแกรมพัฒนาภาษาอังกฤษด้วยสื่อออนไลน์ตามมาตรฐาน CEFR เป็นระบบการเรียนรู้ที่สมบูรณ์แบบ(ฟัง พูด อ่านและเขียน) สอดคล้องกับทฤษฎีการเรียนรู้ เนื้อหาพัฒนาจากมาตรฐาน CEFR (Common Framework of References for Languages) ที่กระทรวงศึกษาธิการใช้เป็นมาตรฐานภาษาอังกฤษและเป็น พื้นฐานภาษาอังกฤษสำหรับการทำงาน
- ๑.๒. เป็นโปรแกรมบทเรียนภาษาอังกฤษแบบมัลติมีเดียผ่านระบบเครือข่าย Internet
- ๑.๓. เป็นโปรแกรมบทเรียนภาษาอังกฤษที่ออกแบบให้สามารถ Log in ผ่านทาง Internet ได้ตลอดเวลา เข้าเรียน ได้ทุกอุปกรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก, แท็บเล็ต, สมาร์ทโฟน ทุกระบบปฏิบัติการ โดยเป็นเนื้อหาเดียวกัน ตลอดหลักสูตรการเรียนรู้ ภายใต้เครือข่าย Internet ณ ที่ใด และเมื่อใดก็ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๑.๔. ระบบออกแบบให้รองรับการใช้งานเป็นจำนวนมากๆ (Cloud Computing)
- ๑.๕. มีคุณภาพของรูปภาพและเสียงที่คมชัด เป็นสถานการณ์จริงพร้อมระบบช่วยเหลือผู้เรียนระหว่างเรียน
- ๑.๖. มีเนื้อหาที่อัปเดตอย่างสม่ำเสมอ เช่น บทความต่างๆ วิดีโอจากนิวยอร์กไทม์ ยูโรนิวส์ หรือแบบอื่นที่ดีกว่า
- ๑.๗. วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา สามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ สิทธิ์ ภายในระยะเวลา ๑ ปี

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑. โปรแกรมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในลักษณะ Web Based ที่ผู้เรียนรู้ สามารถเข้าเรียนรู้ได้ด้วยตนเองทุกสถานที่และทุกเวลา จำนวน ๒,๐๐๐ สิทธิ์
- ๒.๒. โปรแกรมรองรับอุปกรณ์การใช้งานได้หลากหลาย ได้แก่ คอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ แมคอินทอช ไอโฟน ไอแพด และแอนดรอยด์สมาร์โฟน โดยการใช้งานในอุปกรณ์ต่างๆ จะเป็นระบบเดียวกันที่ผู้เรียน สามารถฝึกฝนได้ทุกฟังก์ชันการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๓. โปรแกรมรองรับการใช้งานบนอุปกรณ์ ไอโฟน ไอแพด และแอนดรอยด์สมาร์โฟน โดยใช้ได้ทั้งทางเว็บ บราวเซอร์และแอปพลิเคชัน
- ๒.๔. โปรแกรมใช้เทคโนโลยี Cloud Computing ที่สามารถรองรับการใช้งานจำนวนปริมาณมาก ๆ ได้อย่าง ราบรื่น และมีเซิร์ฟเวอร์เฉพาะที่เป็นของผู้ให้บริการเพื่อเก็บข้อมูลผู้ใช้อย่างปลอดภัย ตามนโยบาย General Data Protection Regulation (GDPR)
- ๒.๕. โปรแกรมต้องได้รับมาตรฐานต่าง ๆ ที่สามารถนำมาใช้ร่วมกับระบบในลักษณะ Single sign-on เช่น มาตรฐาน SCORM, API, SAML เป็นต้น
- ๒.๖. โปรแกรมใช้งานง่าย สามารถเข้าใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม เช่น Java และ Flash
- ๒.๗. โปรแกรมสามารถเข้าเรียนบนอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การปรับขนาดหน้าจอโปรแกรมให้ เหมาะสมกับการใช้งานบนอุปกรณ์สมาร์โฟน (Responsive)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘
วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา

หน้า ๒/๓

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาความรู้ทักษะด้านภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้วยระบบออนไลน์ (วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา)

- ๒.๘. โปรแกรมมีระบบแนะนำการใช้งาน (Virtual Tour) และวิดีโอแนะนำ (VDO Tutorial) เมื่อผู้เรียนเริ่มต้นใช้งาน
- ๒.๙. โปรแกรมมีแบบทดสอบวัดระดับ (Online test) ที่มีลักษณะแบบ Adaptive โดยสามารถแสดงผลสอบออกมาเป็นระดับตามกรอบมาตรฐาน CEFR บนหน้าจออุปกรณ์ของตนเองได้ทันทีหลังสอบเสร็จ และสามารถประเมินได้ตั้งแต่ระดับ A๑ - C๑
- ๒.๑๐. แบบทดสอบวัดระดับ (Online Test) สามารถรองรับการเข้าสอบทุกอุปกรณ์ ได้แก่ คอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ แมคอินทอช ไอโฟน ไอแพด และแอนดรอยด์สมาร์ตโฟน
- ๒.๑๑. แบบทดสอบวัดระดับ (Online Test) มีตัวอย่างแบบทดสอบที่ครอบคลุมรูปแบบการสอบให้ทดลองฝึกก่อนเริ่มทำข้อสอบจริงไม่น้อยกว่า ๕ ข้อ
- ๒.๑๒. โปรแกรมมีแบบทดสอบหลังเรียน (Level Test)
- ๒.๑๓. เป็นโปรแกรมที่เหมาะสมกับผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษาอังกฤษโดยมีเนื้อหาครอบคลุมทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน คำศัพท์ และไวยากรณ์
- ๒.๑๔. โปรแกรมมีหลักสูตรเนื้อหาสอดคล้องตามระดับ CEFR (Alignment) ที่ครอบคลุมระดับความยากง่าย ๘ ระดับการเรียนรู้ ประกอบด้วยระดับ A๑, A๒, B๑.๑, B๑.๒, B๒.๑, B๒.๒, C๑.๑, C๑.๒
- ๒.๑๕. โปรแกรมมีการแสดงผลความก้าวหน้า โดยแสดงรายละเอียดดังนี้ คะแนนรวมของแบบฝึกหัดทั้งหมด จำนวนเปอร์เซ็นต์ของหัวข้อแบบฝึกหัดที่ได้รับ คะแนนเฉลี่ย วันที่เริ่มต้น เวลาเรียน เป้าหมายการเรียนรู้ หัวข้อแบบฝึกหัด และสถิติการเข้าเรียน
- ๒.๑๖. โปรแกรมมีการแสดงผลการทำกิจกรรมหรือแบบฝึกทักษะต่าง ๆ ที่ผู้เรียนได้ปฏิบัติ โดยแสดงผลแยกตามหัวข้อแบบฝึกหัด และตามแบบฝึกหัด โดยแสดงเป็นแถบสีแดง สีเหลือง สีเขียว เพื่อให้ง่ายต่อการสังเกต
- ๒.๑๗. โปรแกรมต้องมีรูปแบบการทำแบบฝึกหัดที่หลากหลาย และสามารถใช้งานได้เหมือนกันในทุกอุปกรณ์ ได้แก่ แบบฝึกหัดลากและปล่อย แบบฝึกหัดสลับคำในประโยค แบบฝึกหัดเติมคำในช่องว่างกับทางเลือก แบบฝึกหัดการออกเสียง เป็นต้น
- ๒.๑๘. โปรแกรมมีศูนย์ฝึกต่างๆที่แยกไว้อย่างชัดเจน เช่น การออกเสียง ไวยากรณ์ และศูนย์ธุรกิจ เพื่อให้ผู้เรียนง่ายต่อการค้นคว้าตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้ เช่น การโต้ตอบอีเมล การรับโทรศัพท์ การนำเสนอ การเจรจาต่อรอง การตลาดและโฆษณา ฯลฯ
- ๒.๑๙. โปรแกรมมีระบบสนับสนุนและคอยช่วยเหลือผู้เรียนเช่น คำแนะนำการทำแบบฝึกหัด ระบบคำอธิบายข้อผิดพลาดเมื่อผู้เรียนทำแบบฝึกหัดผิด เช่น การสะกดคำ การใช้หลักไวยากรณ์ต่าง ๆ ฯลฯ
- ๒.๒๐. โปรแกรมมีการสรุปผลในทุก ๆ หัวข้อแบบฝึกหัด เมื่อผู้เรียนทำแบบฝึกหัดเสร็จ โดยมีรายละเอียด เวลาการทำแบบฝึกหัด และคะแนนการทำแบบฝึกหัด
- ๒.๒๑. ในแบบฝึกหัดที่เกี่ยวข้องกับไวยากรณ์โปรแกรมจะแสดงปุ่มข้อมูลในหน้าแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนคลิกเข้าไปอ่านคำอธิบายไวยากรณ์ที่สอดคล้องกับแบบฝึกหัดนั้น ๆ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘
วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา

หน้า ๓/๓

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาความรู้ทักษะด้านภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้วยระบบออนไลน์ (วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา)

- ๒.๒๒. โปรแกรมมีฟังก์ชันในตัวโปรแกรมที่ผู้เรียนสามารถคลิกดูความหมายภาษาไทยและการออกเสียงของคำศัพท์ได้และมีเมนูให้เลือกฟังการออกเสียงได้ทั้งเสียงผู้ชายและเสียงผู้หญิงและสำเนียงการออกเสียงแบบอังกฤษและแบบอเมริกัน
- ๒.๒๓. โปรแกรมง่ายต่อการใช้งานโดยมีเมนูช่วยเหลือ (Help) ภาษาไทย ปรากฏอยู่บนทุกหน้าจอของโปรแกรม โดยอธิบายขั้นตอนการทำแบบฝึกหัด เคล็ดลับการทำแบบฝึกหัดให้ผู้เรียน และวิดีโอทัวร์
- ๒.๒๔. โปรแกรมมีแบบฝึกทักษะในรูปแบบของกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ในรูปแบบต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับเนื้อหาในระดับความยากต่าง ๆ กัน
- ๒.๒๕. โปรแกรมมีระบบให้ผู้เรียนฝึกการออกเสียงโดยมีทั้งรายคำและรายประโยค โดยสามารถวิเคราะห์และให้คะแนนคำต่าง ๆ ในประโยคที่ผู้เรียนฝึกออกเสียงโดยแสดงเป็นแถบสีต่าง ๆ เพื่อให้ง่ายต่อการสังเกต
- ๒.๒๖. โปรแกรมมีเมนูปรับตั้งค่าการนำเข้าสัญญาณเสียงในตัวโปรแกรม เพื่อประเมินผลให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการฝึกออกเสียง
- ๒.๒๗. โปรแกรมมีเมนูที่สามารถให้ผู้เรียนบันทึกคำศัพท์เข้าไปในระบบฝึกคำศัพท์ส่วนตัว ระหว่างการทำแบบฝึกหัดในส่วนต่าง ๆ เช่น แบบฝึกหัดประจำวัน การออกเสียง ไวยากรณ์และธุรกิจ และสามารถนำไปฝึกได้บนอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์สมาร์ทโฟน
- ๒.๒๘. ระบบฝึกคำศัพท์สามารถบันทึกคำศัพท์ได้อย่างไม่จำกัด พร้อมทั้งแสดงวันที่บันทึกคำศัพท์ มีเมนูฟังเสียงคำศัพท์ พร้อมคำแปลภาษาไทยรายคำ มีเมนูช่วยทบทวนคำศัพท์ และประมวลผลการฝึก โดยแสดงผลเป็นกราฟและเวลารวมในการฝึก
- ๒.๒๙. โปรแกรมมีเนื้อหาเพิ่มเติมจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น เดอะนิวยอร์กไทม์ และฮาร์วาร์ด บิสซิเนส รีวิว ที่อัปเดตอยู่เสมอ เพื่อให้ผู้เรียนได้ค้นคว้าเพิ่มเติมนอกเหนือจากหัวข้อแบบฝึกหัดในโปรแกรม
- ๒.๓๐. โปรแกรมมีเมนูให้ผู้เรียนสามารถเลือกเปลี่ยนภาษาแปลได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ ภาษา
- ๒.๓๑. โปรแกรมมีวุฒิบัตร (Certificate) ที่แสดงผลเป็นระดับตามกรอบมาตรฐาน CEFR เมื่อผู้เรียน ๆ ผ่านหลักสูตร โดยสามารถดาวน์โหลดเป็นไฟล์ PDF ผ่านหน้าโปรแกรม และเพิ่มไปยังหน้าโปรไฟล์ LinkedIn หรือแหล่งอื่นๆได้

๓. รายละเอียดอื่นๆ

- ๓.๑. เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์และสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๒. มีคู่มือการใช้งานประกอบ และผู้เสนอราคาต้องทำการอบรมการใช้งานให้กับบุคลากร นักเรียน วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา และสามารถถ่ายทอดไปสู่ผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อย ๑ ครั้ง
- ๓.๓. โปรแกรมได้รับรองมาตรฐาน SCORM อย่างเป็นทางการจากองค์กร ADL
- ๓.๔. มีการรับประกันและสิทธิ์การเข้าใช้งานโปรแกรมได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๕. บทเรียนมีเนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ และกรอบมาตรฐานสากล CEFR ตั้งแต่ระดับ A๑ ถึง ระดับ C๑