

บุคลากรทางการวิจัย

โปรแกรมช่วยฝึกทักษะภาษาอังกฤษแบบอัจฉริยะ

ลำดับที่	ยศ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ	หมายเหตุ (ความรับผิดชอบ)
๑	น.อ.	สมภารถ	กฤษณะ	ผู้อำนวยการโครงการฯ	ปริญญาโทสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	ผู้อำนวยการโครงการทดลอง
๒	น.อ.หญิง	ดวงสุดา	ปิ่นเมืองปัก	รองผู้อำนวยการโครงการฯ	ปริญญาโทสาขาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ผู้อำนวยการโครงการด้านข้อมูลภาษา
๓	น.อ.ผศ.	จิตติ	สัมภัตตะกุล	นายทหารโครงการและนักวิจัย	ปริญญาโทสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ควบคุมการวิจัยในภาพรวม
๔	น.ท.ผศ.	พีระพงษ์	พรมจันทร์	นักวิจัย	ปริญญาโทสาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยการคอมพิวเตอร์	ตรวจสอบและควบคุมโปรแกรม
๕	พ.จ.อ.หญิง	ยุวภา	สุขอุดม	เจ้าหน้าที่ธุรการ		เจ้าหน้าที่ธุรการ

ขอรับรองว่าถูกต้อง

น.อ.ผศ.

นายทหารโครงการ

(จิตติ สัมภัตตะกุล)

ผศ.พีชช.ร.นร.

ม.ค.๖๖

(แผนภูมิขั้นตอนการทำงานและความต้องการงบประมาณ)

ชื่อโครงการ โปรแกรมช่วยฝึกทักษะภาษาอังกฤษแบบอัจฉริยะ

หน่วยเจ้าของโครงการ กวศ.ศษ.ร.นร.

นายทหารโครงการ น.อ.ศ.จิตติ สัมภักดีกุล

ระยะเวลาดำเนินการ ๖ เดือน

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๕๖,๐๘๐.- บาท

๑. แผนภูมิขั้นตอนการทำงาน

ขั้นตอน ใหญ่ย่อย	การดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ ปี ๖๒.					
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
๑	ศึกษาและรวบรวมข้อมูลการพัฒนาภาษาอังกฤษของ นร. และหน่วยต่างๆ ในปัจจุบัน	↔					
๑.๑	ศึกษา ค้นคว้าข้อมูลจากเอกสาร	/					
๑.๒	ศึกษาข้อมูลจากหน่วยงานจริง	/					
๒	ศึกษาข้อมูลการสร้างโปรแกรมฯ	↔					
๒.๑	ศึกษา ค้นคว้าข้อมูลการสร้างโปรแกรมฯ	/					
๓	ออกแบบระบบ		↔				
๓.๑	กำหนดคุณลักษณะ		/				
๓.๒	ตรวจสอบคุณลักษณะให้ตรงตามวัตถุประสงค์		/				
๓.๓	ระบบฮาร์ดแวร์		/				
๓.๔	ระบบเครือข่ายและโดเมน		/				
๓.๕	การพัฒนาโปรแกรม ฯ ในส่วนของ Web-based		/				
๓.๖	การพัฒนาโปรแกรม ฯ เพื่อใช้กับ อุปกรณ์มือถือ และ Tablet		/				
๔	จัดหาอุปกรณ์			↔			
๕	จัดการด้านระบบฮาร์ดแวร์ ระบบเครือข่าย และโดเมนให้มีความพร้อม				↔		

ขั้นตอน ใหญ่	ย่อย	การดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ ปี งบประมาณ					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
๖		จัดทำโปรแกรม ฯ ในลักษณะ Web-based และ Mobile Device รวมถึง Tablet			←	↔		
๗		ทดสอบการใช้งาน โดยผู้ใช้งาน (น.นร. และข้าราชการ รร.นร.)				←	↔	
๘		วิเคราะห์ ประเมิน ปรับปรุงคุณลักษณะ ของโปรแกรม ฯ				←	↔	↔
๙		สรุปข้อมูลงานวิจัยและจัดทำเอกสารประกอบการวิจัย						↔

ขอรับรองว่าถูกต้อง

น.อ.ผศ.

รณ. นายทหารโครงการ

(จิตติ สัมภิตตะกุล)

ผศ.ผศช.ร.ร.นร.

ม.ค.๖๒

รายละเอียดความต้องการงบประมาณ
 โปรแกรมช่วยฝึกทักษะภาษาอังกฤษแบบอัจฉริยะ

ลำดับ	รายการ	ความต้องการงบประมาณ	หมายเหตุ
๑	ค่าตอบแทน		
๑.๑	ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	๒๘,๐๘๐	
๑.๒	ค่าตอบแทนที่ปรึกษา	๐	
๒	ค่าใช้สอย		
๒.๑	ค่าเบี้ยเลี้ยง	๐	
๒.๒	ค่าเช่าที่พัก	๐	
๒.๓	ค่ารับรองการประชุม	๐	
๒.๔	ค่ายานพาหนะ	๐	
๓	ค่าวัสดุ		
๓.๑	ค่าวัสดุงานวิจัย	๒๘,๐๐๐	
๓.๒	ค่าวัสดุสำนักงาน	๐	
๓.๓	ค่าวัสดุเบ็ดเตล็ด	๐	
๔	ค่าครุภัณฑ์		
๔.๑	ครุภัณฑ์สำนักงาน	๐	
๔.๒	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	๐	
๔.๓	ครุภัณฑ์งานวิจัย	๐	
	รวมทั้งสิ้น	๕๖,๐๘๐	

ขอรับรองว่าถูกต้อง

น.อ.ผศ.

นายทหารโครงการ

(จิตติ สัมภัตตะกุล)

ผศ.ผศช.รร.นร.

ม.ค. ๖๒

กิจกรรม/ วิธีการ / ผลที่จะได้รับ / ตัวชี้วัด

กิจกรรม	วิธีการ / เครื่องมือ	ผลที่จะได้รับ/ ตัวชี้วัด
๑. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลการพัฒนาภาษาอังกฤษของ นนร. และหน่วยต่างๆ ในปัจจุบัน	๑. ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร ๒. ศึกษาข้อมูลจาก นนร. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับสถานะภาพการเรียนภาษาอังกฤษของ นนร.
๒. ศึกษาข้อมูลการสร้างโปรแกรมฯ	๑. ศึกษาข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการ	ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างโปรแกรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
๓. ออกแบบระบบฯ	ก. ระบบฮาร์ดแวร์ ข. ระบบเครือข่ายและโดเมน ค. การพัฒนาโปรแกรมฯ ในส่วนของ Web-based ง. การพัฒนาโปรแกรมฯ เพื่อใช้กับ อุปกรณ์มือถือ และ Tablet จ. การพัฒนาและจัดการด้านเนื้อหาภาษาอังกฤษ	ได้แบบและคุณลักษณะเฉพาะของระบบฯ และแนวทางการ Implement
๔. จัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้างโปรแกรมฯ	๑. จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ได้วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างโปรแกรม ฯ ต้นแบบ
๕. จัดการด้านระบบฮาร์ดแวร์ ระบบเครือข่าย และโดเมนให้มีความพร้อม	๑. เริ่มกระบวนการจัดการด้านฮาร์ดแวร์ ระบบเครือข่าย และโดเมน เพื่อเตรียมการ	ได้โครงสร้างพื้นฐานของระบบที่รองรับโปรแกรม ฯ
๖. จัดทำโปรแกรมฯ ในลักษณะ Web-based และ Mobile Device รวมถึง Tablet	๑. ดำเนินการสร้างโปรแกรม ฯ	ได้โปรแกรม ฯ ต้นแบบ
๗. ทดสอบการใช้งาน โดยผู้ใช้งาน (นนร. และข้าราชการ รร.นนร.)	๑. ให้ นนร. และข้าราชการ รร.นนร. ทดสอบใช้โปรแกรม	ทดสอบ Function ของโปรแกรม

กิจกรรม	วิธีการ / เครื่องมือ	ผลที่จะได้รับ/ ตัวชี้วัด
๘. วิเคราะห์ ประเมิน ปรับปรุง คุณลักษณะ ของโปรแกรมฯ	๑. นำข้อมูลจากผู้ใช้งานมา วิเคราะห์	ข้อมูลและคำแนะนำจากผู้ใช้งาน เพื่อนำมาวิเคราะห์ Must Have, Nice to Have
๙. สรุปข้อมูลงานวิจัยและจัดทำ เอกสารประกอบการวิจัย	๑. สรุปข้อมูลของการใช้งาน โปรแกรม ฯ	รายงานสรุปโครงการ ฯ

ขอรับรองว่าถูกต้อง

น.อ.ผศ.

นายทหารโครงการ

(จิตติ สัมภัตตะกุล)

ผศ.ผศช.ร.นร.

ม.ค.๖๒

รายละเอียดความต้องการงบประมาณ
โปรแกรมช่วยฝึกทักษะภาษาอังกฤษแบบอัจฉริยะ

คำตอบแทน

ลำดับ	รายการ	ความต้องการงบประมาณ
๑	ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	
	จำนวน ๓ นาย	
	วันธรรมดา วันละ ๒๐๐.- บาท จำนวน ๕ วัน/เดือน จำนวน ๖ เดือน	๑๘,๐๐๐
	วันหยุด วันละ ๔๒๐.- บาท จำนวน ๔ วัน/เดือน จำนวน ๖ เดือน	๑๐,๐๘๐
	รวมทั้งสิ้น	๒๘,๐๘๐

ขอรับรองว่าถูกต้อง

น.อ.ผศ.

นายทหารโครงการ

(จิตติ สัมภัตตะกุล)

ผศ.ผศช.รร.นร.

ม.ค.๖๒

รายละเอียดความต้องการงบประมาณ
โปรแกรมช่วยฝึกทักษะภาษาอังกฤษแบบอัจฉริยะ

ค่าวัสดุ

ลำดับ		ความต้องการงบประมาณ	
๑	ค่าวัสดุงานวิจัย	งบประมาณ	หมายเหตุ
๑.๑	ค่าฮาร์ดแวร์ Server Mouse/Keyboard ราคา ๕๕,๐๐๐ บาท	๐	ได้รับการสนับสนุนจาก กววศ.
๑.๒	ค่า อุปกรณ์ Network สายและ Switch ราคา ๖,๐๐๐ บาท	๐	ได้รับการสนับสนุนจาก กววศ.
๑.๓	ค่าวัสดุ โปรแกรมปฏิบัติการ	๒๐,๐๐๐	
๑.๔	ค่าวัสดุ Library ในการพัฒนา	๗,๐๐๐	
	รวม	๒๗,๐๐๐	
๒	ค่าวัสดุสำนักงาน		
๒.๑	อุปกรณ์สำนักงานทั่วไป	๑,๐๐๐	
๓	ค่าวัสดุเบ็ดเตล็ด		
๓.๑	ค่าวัสดุ USB Drive, Backup Drive มูลค่า ๓,๐๐๐ บาท	๐	ได้รับการสนับสนุนจาก กววศ.
	รวมทั้งสิ้น	๒๘,๐๐๐	

ขอรับรองว่าถูกต้อง

น.อ.ผศ.

นายทหารโครงการ

(จิตติ สัมภัตตะกุล)

ผศ.พิเศษ.รร.นร.

ม.ค.๖๒