

หัวข้อโครงการ	เครื่องตรวจข้อสอบแบบฟันคำ		
ผู้ดำเนินโครงการ	นางสาวกรรณิการ์ นุญประเสริฐ	รหัส 42360404	
	นายกรรยก ม่วงแก้ว	รหัส 42360412	
	นายสุพจน์ ไพบูลย์	รหัส 42360701	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พรพิคุธรี วรจิรันต์		
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2545		

---

### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาในเรื่องของเครื่องตรวจข้อสอบแบบฟันคำ เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระของอาจารย์ผู้สอนในการตรวจข้อสอบแบบฟันคำ ซึ่งในการสอนแต่ละครั้งมีระยะเวลาคำตอบเป็นจำนวนมาก จึงจัดทำเครื่องและโปรแกรมตรวจข้อสอบเพื่อช่วยในการประมวลผลโดยใช้เซ็นเซอร์แบบอินฟราเรดในการตรวจคำตอบ นั้นคือเลื่อนกระดายคำตอบผ่านเซ็นเซอร์ตัวรับ-ตัวส่ง ถ้าเจอกำตอบที่ฝนคำ เซ็นเซอร์ตัวรับจะไม่สามารถรับสัญญาณจากตัวส่งได้ จากนั้นนำสัญญาณนั้นมาเข้าของขยายก้อนส่งผ่านการ์ด ET-PC 8255 เพื่อเข้าสู่โปรแกรมในการประมวลผลต่อไป

ในส่วนของโปรแกรม เราใช้ Microsoft Access 2000 ในการเก็บข้อมูลต่าง ๆ และ Visual Basic ในการเขียนและส่งข้อมูลเพื่อสั่งให้สเต็ปเปอร์หมุนหรือหุ่น ซึ่งในการทดลองเราสามารถสั่งให้สเต็ปเปอร์หมุนหรือหุ่นทำงานตามความต้องการโดยใช้โปรแกรมที่เขียนขึ้นมาได้ ในส่วนของเซ็นเซอร์นั้น เมื่อทดลองในที่ต่าง ๆ เราจะพบว่า แสงมีผลกระทบอย่างมากต่อการทำงานและเสถียรภาพของเซ็นเซอร์

ผลที่ได้จากโครงการนี้คือ อุปกรณ์ที่เป็นชาร์ดแวร์และซอฟท์แวร์สำหรับการตรวจข้อสอบและประมวลผล และสามารถคำนวณได้ตามแนวทางที่ทางสถาบัน

<b>Project Title</b>	Examinator Paper Checker		
<b>Name</b>	Miss Kannika Boonprasert	ID. 42360404	
	Mr. Kansok Moungkaew	ID. 42360412	
	Mr. Supot Pitoon	ID. 42360701	
<b>Project Advisor</b>	Miss Pornpisut Worajirun		
<b>Major</b>	Computer Engineering		
<b>Department</b>	Electrical and Computer Engineering		
<b>Academic Year</b>	2002		

---

## **ABSTRACT**

This project has been studied in Examinator Paper Checker which provides more convenient in checking. Each time of examination, there are lots of papers, so we create Examinator Paper Checker and program which employs infrared sensors for checking marks and slides papers to senders-receivers of sensors. If there are marks between them, the receivers cannot receive the sign from the senders. Afterwards, that sign will enter amplifier circuits and sent through ET-PC 8255 card to program process.

In the part of program, Microsoft Access 2000 is used to store all data in database, where as Visual Basic is employ to control stepper motor.

Regarding our experiment, we can make stepper motor run or stop, as required, by our program. However, in the part of sensors, there are still a lot of light affects which reduce the stability of sensors.

The result of this project is the device that includes hardware and software for checking and proceeding. User can calculate statistic values from available marks. However, it depends on each surroundings.

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการขึ้นนี้สำเร็จลุล่วงได้โดยความอนุเคราะห์เป็นอย่างดีจากอาจารย์พรพิสุทธิ วรวิรันthon ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ช่วยให้คำปรึกษาและแนะนำแนวทางต่างๆ ทั้งเครื่องพิมพ์ในการทำโครงการและขอขอบคุณพี่พิทักษ์ กล้ายชุม รวมทั้งเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้คำแนะนำและข้อมูลต่าง ๆ จนโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ฉุดท้ายต้องขอขอบคุณ พ่อ เม่ ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจมาโดยตลอด และขอขอบคุณ อาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้จนทุกวันนี้

นางสาวกรรณิการ์	บุญประเสริฐ
นายกรรยก	ม่วงแก้ว
นายอุปจน์	ไพบูลย์