

หัวข้อโครงการ	โปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบข้ามระบบปฏิบัติการสำหรับระบบบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา		
ผู้ดำเนินโครงการ	นายพงษ์พัฒนา ปัญญาบุญ	รหัสประจำตัว	54021259
	นายพรชัย ปินคำ	รหัสประจำตัว	54021282
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.พรเทพ ไรจนวสุ		
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
คณะ	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		
ปีการศึกษา	2557		

บทคัดย่อ

ปัจจุบันอุปกรณ์เคลื่อนที่มีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวัน การให้บริการข้อมูลสารสนเทศผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ทำให้นิสิตและอาจารย์สามารถเข้าถึงข้อมูลด้วยความสะดวกและรวดเร็ว จึงมีผู้พัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับระบบบริการการศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาขึ้นมา แต่แอปพลิเคชันดังกล่าวสามารถใช้งานได้เฉพาะระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบข้ามระบบปฏิบัติการสำหรับระบบบริการการศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาด้วยภาษา HTML CSS และ Javascript องค์ประกอบของระบบประกอบด้วยโปรแกรมลูกข่ายที่ติดตั้งบนอุปกรณ์เคลื่อนที่และโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่คอยรับส่งข้อมูลในฝั่งเครื่องแม่ข่าย โดยข้อมูลที่แลกเปลี่ยนกันจะอยู่ในรูปแบบโพรโตคอล HTTP GET เป็นโพรโตคอลที่มีรากฐานมาจากภาษา XML โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้งานได้ทั้งระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ไอโอเอส และวินโดวส์โฟน โปรแกรมแบ่งผู้ใช้งานเป็น 2 ส่วน คือ สำหรับนิสิตและสำหรับอาจารย์ โปรแกรมสามารถดูข้อมูลต่างๆของระบบบริการการศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา อีกทั้งโปรแกรมสามารถให้นิสิตส่งข้อความถึงอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์สามารถส่งข้อความถึงนิสิตในที่ปรึกษาและนิสิตในรายวิชาที่สอนได้