

ในปัจจุบันการติดต่อสื่อสารแบบไร้สายระหว่างโทรศัพท์มือถือที่มีเทคโนโลยีบลูทูธ กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีบลูทูธ ไม่ถูกนำมาใช้งานมากนัก โครงการวิจัยนี้จึงได้มีการนำเสนอการประยุกต์ใช้งานของเทคโนโลยีบลูทูธบนโทรศัพท์มือถือ โดยใช้ Java ME และ JSR 82 เพื่อทำให้โทรศัพท์มือถือที่มีเทคโนโลยีบลูทูธ สามารถเป็นเสมือนอุปกรณ์ควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบระยะไกลได้ การใช้เทคโนโลยีบลูทูธบนโทรศัพท์มือถือทำให้โทรศัพท์มือถือสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกับเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ที่อยู่ในระยะ 10 เมตรรอบโทรศัพท์มือถือได้ ข้อมูลเชิงเทคนิคต่างๆ รวมทั้งแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อพิสูจน์หลักการได้ถูกนำเสนอในโครงการวิจัยนี้ ซึ่งผลของการวิจัยสรุปได้ว่าโปรแกรมสามารถทำงานได้ตามที่ต้องการ นอกเหนือจากนั้นการใช้เทคโนโลยีจาวาในการพัฒนา ทำให้โปรแกรมนี้อาจถูกนำไปติดตั้งใช้งานได้บนโทรศัพท์มือถือหลายระบบปฏิบัติการ

Nowadays, wireless communication between a mobile phone with the Bluetooth technology and electrical appliances attached with Bluetooth chip is not commonly used. This paper proposes applications of the Bluetooth technology on a mobile phone with the use of Java ME and JSR 82 in order to act the mobile phone as a remote controller to electrical appliances. By using the Bluetooth technology on a mobile phone, data can be exchanged from a mobile phone to electrical appliances in range of 10 meters from the mobile phone. Technique details including an implementation of software to proof of the concept are presented in this paper. The result shows that the software can work successfully as expected. Furthermore by using Java Technology, this software can be used on mobile phones with various operating systems.