

เครื่องบันทึกตำแหน่งการเดินทางด้วยข้อมูลจากโทรศัพท์เคลื่อนที่

ปีการศึกษา 2549

โดย

นาย เฉลิมพงษ์ สังเทียบ

นาย นพดล สามารณ

นางสาว นิยดา พรพรมมา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิริพงษ์ ฉายสินธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยณรงค์ กล้ายมณี

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยครั้งนี้ นำเสนอวิธีการประยุกต์ใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่ในการเป็นอุปกรณ์ในการติดตามเพื่อบอกตำแหน่งโดยอาศัยคุณสมบัติของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่จะต้องติดต่อกับสถานีฐานตลอดเวลาและความครอบคลุมของโครงข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เองเป็นส่วนที่จะนำมาใช้เป็นข้อมูลในการระบุตำแหน่ง และใช้คำสั่ง AT Command ในการติดต่อสื่อสารระหว่างโทรศัพท์เคลื่อนที่ กับโมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่ออ่านข้อมูลสถานีฐานและนำค่าข้อมูลมาเก็บไว้ในหน่วยความจำ ของโมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อไปแสดงผลที่คอมพิวเตอร์ โดยผลจากการทดลองพบว่าสามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการบอกตำแหน่งได้อีกวิธีหนึ่ง

oklib