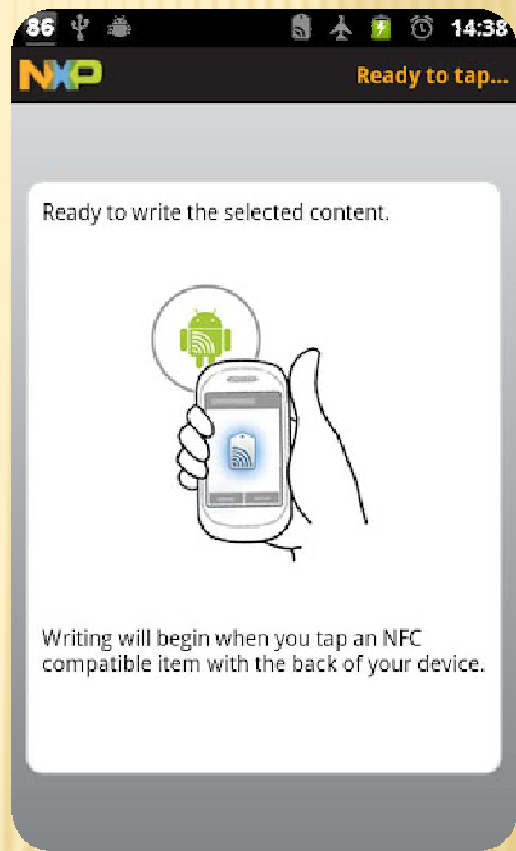
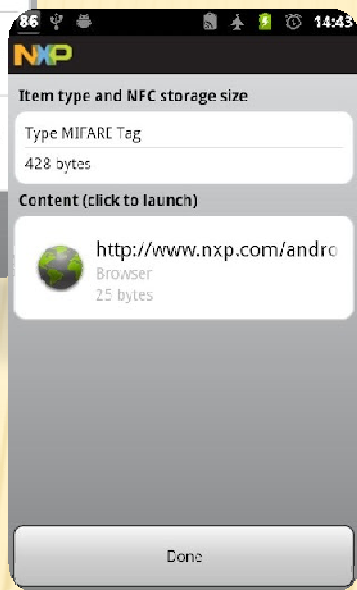
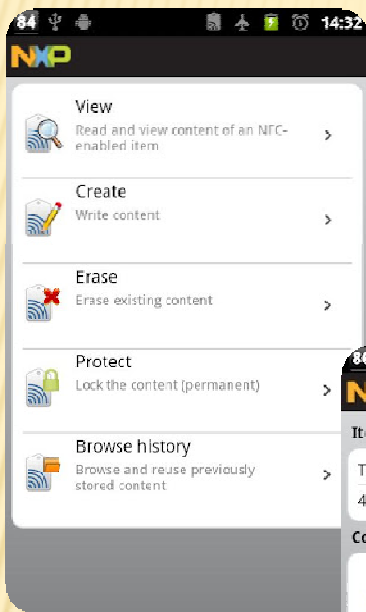




NFC TAGWRITER BY NXP

ความหมายของ NFC : Near Field Communication เป็นเทคโนโลยีสื่อสารไร้สายระยะสั้นระยะประมาณ 4 ซม. ที่ยึดติดกับโครงสร้างพื้นฐานแบบไร้สัมผัส ช่วยสนับสนุนการสื่อสารระหว่างเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ในระยะใกล้ๆ ถูกพัฒนาขึ้นโดย **Sony** และ **NXP** โดยใช้คลื่นความถี่ 13.56 MHz. บนพื้นฐานมาตรฐาน **ISO 14443** (Philips MIFARE and Sony's FeliCa) ปัจจุบันบริษัททั้งสองได้ร่วมมือกับบริษัทผู้ผลิตและพัฒนา**โทรศัพท์เคลื่อนที่** จัดตั้งเป็น NFC Forum เพื่อให้เกิดการใช้งานในรูปแบบต่างๆ มากขึ้น ในระยะเริ่มแรกมีบริษัทโทรศัพท์มือถือชั้นนำของโลกประกาศนำเทคโนโลยีนี้มาใช้กับโทรศัพท์มือถือแล้ว เช่น **Nokia, Samsung, Motorola, BlackBerry**



วัตถุประสงค์ :

- เพื่อศึกษาวิธีการทำงานของ NFC
- สามารถอ่านเขียนแท็กบนมาตรฐาน 14443A-14443B ได้
- แหระข้อมูล เช่น สมาร์ทไปสเตรอร์ คอนเท็ก ลิวด์
- ทำให้โทรศัพท์ที่มี NFC สามารถอ่านข้อมูลจากแท็กอื่น ได้ และทำให้ตนเองเป็นแท็กได้เช่นกัน
- ใช้เป็นระบบควบคุมการเข้าออกสถานที่ และแทนกระดาษบัตร

ผลที่ได้รับ :

- การเขียนโปรแกรมแอนดรอยด์ติดต่อกับอุปกรณ์ NFC
- ต้นแบบโปรแกรมอ่านเขียนแท็กบนมาตรฐาน ISO 14443A
- ความรู้การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์



นำเสนอโดย นายอนุวัฒน์ ใจดี 545020200-4

ประกอบรายวิชา : 322 749 Mobile and Wireless Networking Technology