

หัวข้อโครงการ	โปรแกรมถอดรหัสสื่อกู้สายเคเบิลในโครงข่ายคอนนอกของระบบโทรศัพท์พื้นฐานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
โดย	นางสาวศรินันท์ วันนา รหัสนักศึกษา B4906292 นางสาวทศพร สุระภักดิ์ รหัสนักศึกษา B4916987
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติมา พรหมมาก
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่	3/2552

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการสื่อสารผ่านทางโทรศัพท์บ้านในประเทศไทยเป็นที่นิยมและแพร่หลายไปทั่ว ทำให้มีผู้ใช้เพิ่มมากขึ้นทุกปี ซึ่งการเพิ่มขึ้นของผู้ใช้เป็นการเพิ่มขึ้นของสายเคเบิลโทรศัพท์ด้วย การนับจำนวนคู่สายเคเบิลทำได้ด้วยการอ่านรหัสจากคู่สายโทรศัพท์ในแต่ละคู่สาย ซึ่งการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ใช้งาน ทำให้สายเคเบิลมีขนาดใหญ่ขึ้นและจำนวนคู่สายก็เพิ่มขึ้นด้วย โดยเคเบิลที่มีขนาดใหญ่มีจำนวนคู่สายมากถึง 3000 คู่สาย ซึ่งเป็นจำนวนที่มาก ยากแก่การค้นหาและจดจำรหัสได้ทั้งหมด ผู้จัดทำโครงการจึงได้มีแนวคิดเขียน โปรแกรมเพื่อใช้ในการถอดรหัสคู่สายให้เร็วขึ้น และเนื่องจากในปัจจุบันเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเป็นเทคโนโลยีสื่อสารที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในปัจจุบัน ผู้จัดทำโครงการจึงได้เขียน โปรแกรมการถอดรหัสคู่สายนี้ให้สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตบนคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือได้