

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| ชื่อวิทยานิพนธ์ | การค้นหาคำข้อมูลคนไข้เพื่อการรักษาในระบบเพียร์ทูเพียร์ |
| ชื่อผู้เขียน    | นายสุทธธีรภัฏ สุขเกษม                                  |
| ชื่อปริญญา      | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)              |
| ปีการศึกษา      | 2550                                                   |

---

งานวิจัยนี้ได้เสนอผลการศึกษากการแลกเปลี่ยนข้อมูลคนไข้ระหว่างสถานพยาบาลเพื่อดำเนินการรักษาของแพทย์ โดยแต่ละสถานพยาบาลเก็บข้อมูลของคนไข้เอาไว้เอง เมื่อแพทย์ต้องการใช้ข้อมูลจะทำการค้นหาคำข้อมูลว่าข้อมูลของคนไข้ที่ต้องการถูกเก็บอยู่ที่สถานพยาบาลแห่งใด แล้วทำการติดต่อไปเพื่อขอข้อมูล ซึ่งกระบวนการในการค้นหาคำข้อมูลคนไข้ถูกเก็บอยู่ที่ใดจะเป็นแบบเพียร์ทูเพียร์ (Peer-to-peer) โดยงานวิจัยนี้ได้ทำการประยุกต์จากระบบ Chord เพื่อให้การค้นหามีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยให้เครื่องที่มีตำแหน่งทางกายภาพใกล้เคียงกัน มาเรียงตัวใกล้เคียงกันในวงแหวน Chord ทำให้การส่งข้อมูลเพื่อค้นหาเป็นไปอย่างรวดเร็วขึ้น นอกจากนี้ในงานวิจัยยังได้กำหนดมาตรฐานในการส่งข้อมูลเพื่อให้การแลกเปลี่ยนมีความถูกต้องและมีความปลอดภัย

212596

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Title of Thesis | Finding patient's information for treatment in peer-to-peer system |
| Author          | Mr.Sutthirak Sookkhaseam                                           |
| Degree          | Master of Science (Computer Science)                               |
| Year            | 2007                                                               |

---

This thesis reports a study for searching patient's historical records for treatment which are kept in many different hospitals. The searching method is peer-to-peer style which is more efficient than centralized one. In this study, Chord system is adapted by making nodes which are nearby physical positions come closed together in the chord ring. By arranging the nodes in this way, the communication between nodes can be faster than Chord system. Moreover, this paper proposes a method for secure information exchange between hospitals.