

การพัฒนาระบบແພງຂ່າວອີເລັກໂຮມນິກສົ່ວຍຄໍາສັ່ງເບີຣີເຊັ່ນບະນຸຍືນິກ



นาย วิบูลย์ จิรสุขไผลิช

ວິທານິພນົມນີ້ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງການສຶກຫາຕາມຫລັກສູດປະກົດຢາວິທາສາສ්ථຣໝາບັນທຶກ

ການວິຊາວິສາກຮມຄວມພິເວເຕວົ່ວ

ນັບທີຕົວທາລັກ ຈຸດຳລັງກຽມໝາວິທາລັກ

ພ.ສ. 2534

ISBN 974-579-259-4

ລົບສຶກສົ່ງຂອງບັນທຶກວິທາລັກ ຈຸດຳລັງກຽມໝາວິທາລັກ

017601 117318405

DEVELOPMENT OF AN ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM
USING BOURNE SHELL SCRIPT ON UNIX SYSTEM

MR. WIBOON JIRASUKPAISIT

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science
Department of Computer Engineering
Graduate School
Chulalongkorn University

1991

ISBN 974-579-259-4



หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาระบบແພງช่าวอิเล็กทรอนิกส์ด้วยค่าสั่งเบร์นเซล์บนระบบยูนิกซ์
โดย นาย วิบูลย์ จิรสุขไพริช
ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร. อรรยง เต็งอ่านวย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร. ภราร วัชรากัญ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ไกรวิชิต ตันติเนช)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ ดร. อรรยง เต็งอ่านวย)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ชัยศิริ ปั้นพิศาณนท์)

..... กรรมการ

(อาจารย์ จารมนัตร มั่นคง)

วิบูลย์ จิรสุขไฟสีรุ้ง : การพัฒนาระบบແຜ່ງຂ່າວອີເລັກທຣອນິກສ໌ດ້ວຍຄໍາສັ່ງເຂົລົບນະບຸມູນິກໍ່
(DEVELOPMENT OF AN ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM USING BOURNE
SHELL SCRIPT ON UNIX SYSTEM) อ.ทีปรีกษา : อ.ดร.ยรรยง เต็งอำนวย, 50 หน้า.
ISBN 974-579-259-4

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มุ่งหมายที่จะพัฒนาระบบແຜ່ງຂ່າວອີເລັກທຣອນິກສ໌ขື້ນເພື່ອໃຊ້ງານນະບຸມູນິກໍ່-
ກາຮຽນໂປຣແກຣມອອກປະໂຍບີນທີ່ມີອຸ່ນແລ້ວມາໃຫ້ຮ່ວມກັບຄໍາສັ່ງເຂົລົບທີ່ພັດນາຂື້ນເອງ ດຸດສມບັດສຳຄັນ
ຂອງຮະບຸມູນິກໍ່ຂ່າວທີ່ພັດນາຂື້ນນີ້ຕີ້ອ ມີກາຣໂຕດຕອບກັບຜູ້ໃໝ່ໃນລັກຄະນະຂອງເມນູ ມີຮະບຸມູນິກໍ່ໃຫ້ຄວາມຂ່າຍເຫຼືອໃນການ
ທຳມະນຸດທຳມະນຸດຮ່ວມກັບເທິງມິນອລ ໄດ້ໜ່າຍປະເທດສະວະກົດຕ່ອງການພັດນາ ກາຣດູແລກວັກຊາຮະບຸມູນິກໍ່
ດ້ານການບໍລິການນີ້ ຮະບຸມູນິກໍ່ມີບໍລິການແຜ່ງຂ່າວ ບໍລິການຈົດໜາຍອີເລັກທຣອນິກສ໌ ບໍລິການຄ່າຍໂອນແພັນຂໍ້ມູນ ພ້ອມ
ທີ່ການເຂົ້າໃໝ່ງານຮະບຸມູນິກໍ່



ภาควิชา วิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2533

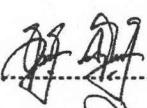
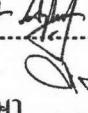
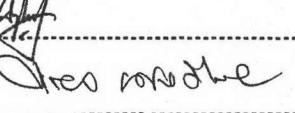
ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

พิมพ์ต้นฉบับนักศึกษาวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวที่แนบมาด้วย

WIBOON JIRASUKPAISIT : DEVELOPMENT OF AN ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM USING BOURNE SHELL SCRIPT ON UNIX SYSTEM. THESIS ADVISOR : DR.YUNYONG TENG-AMNUAY. 50 PP. ISBN 974-579-259-4

This thesis purposes to develop an electronic bulletin board system on UNIX operating system by making use of existing utilities programs together with newly developed shell scripts. Main features of the system are menu-driven user interface, help system, terminal independent, simple to maintain. Main services of the system are bulletin board, electronic-mail, file transfer, and UNIX accessories.

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาawan 

กิจกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร. อรรษอย เต็งคำนวย ชีง
ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์แก่การวิจัยด้วยดีตลอด ขอบพระคุณอาจารย์
และเพื่อนๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้วิจัยจนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับส่งเรียบร้อยแล้ว
ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา ชีงได้สนับสนุนในด้านการเงิน
และให้กำลังใจแก่ข้าพเจ้าเสมอมาจนส่งเรื่องการศึกษา





สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๙
กิตติกรรมประกาศ	๑๐
สารบัญตาราง	๑๔
สารบัญภาพ	๑๖
บทที่	
1. บทนำ	1
2. ระบบแผนข่าวอิเล็กทรอนิกส์	3
3. เชลล์ในระบบยูนิกซ์	11
4. การออกแบบโปรแกรม	15
5. การพัฒนาโปรแกรม	36
6. สรุปผลการทำวิทยานิพนธ์และข้อเสนอแนะ	46
เอกสารอ้างอิง	48
ประวัติผู้เขียน	50

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของเอกชนเดมและเควอร์มิต	9

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
4.1	แสดงส่วนประกอบของบีบีเชลล์	27
4.2	แสดงแผนภูมิสายงานของกระบวนการผลิต	28
4.3	แสดงแผนภูมิสายงานของกระบวนการลงบันทึกเข้า	29
4.4	แสดงแผนภูมิสายงานของกระบวนการประมวลผลเมน	30
4.5	แสดงแผนภูมิสายงานของกระบวนการสร้างเมน	31
4.6	แสดงแผนภูมิสายงานของกระบวนการค้นหาแฟ้มข้อมูล	32
4.7	แสดงแผนภูมิสายงานของกระบวนการส่งข่าวสาร	33
4.8	แสดงแผนภูมิสายงานของกระบวนการเดินสาร	34
4.9	แสดงแผนภูมิสายงานของกระบวนการเชลล์เอกสาร	35
5.1	แสดงลำดับขั้นของเมนของบีบีเชลล์	39
5.2	แสดงเมนเมนสำหรับผู้ดูแลระบบ	40
5.3	แสดงเมนชี้เล็กบอร์ดสำหรับผู้ดูแลระบบ	41
5.4	แสดงเมนชี้ส่องสำหรับผู้ดูแลระบบ	41
5.5	แสดงเมนชี้สืบเชื่อมต่อสำหรับผู้ดูแลระบบ	42
5.6	แสดงเมนไฟล์คอมสำหรับผู้ดูแลระบบ	42
5.7	แสดงเมนบลเลตินสำหรับผู้ดูแลระบบ	43
5.8	แสดงเมนเมนสำหรับผู้ดูแลระบบ	43
5.9	แสดงเมนพรีเฟอเรนซ์สำหรับผู้ดูแลระบบ	44
5.10	แสดงเมนโนบาร์โพรโท콜สำหรับผู้ดูแลระบบ	44
5.11	แสดงเมนแอเรียสำหรับผู้ดูแลระบบ	45
5.12	แสดงเมนเช็ตเกอนสำหรับผู้ดูแลระบบ	45