



บกท ๑

บกน่า

### แนวเหตุผลและทฤษฎี

แผนข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (electronic bulletin board) เป็นการนำคอมพิวเตอร์มาให้บริการด้านข่าวสาร (message) (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย [ว.ส.ท.] , 2531) ผ่านช่องสื่อสารโทรศัพท์โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่เรียกว่าระบบแผนข่าว (bulletin board system) การใช้บริการทำได้โดยเชื่อม (connect) คอมพิวเตอร์ของผู้ใช้บริการเข้ากับช่องสื่อสารโทรศัพท์ตามที่ระบบแผนข่าวเชื่อมอยู่ เช่น ช่องโทรศัพท์แล้วทำการติดต่อไปยังระบบแผนข่าวนั้น ซึ่งในการเดินทางของโทรศัพท์คือการโทรศัพท์ถึงระบบแผนข่าว หลังจากติดต่อได้สำเร็จผู้ใช้บริการก็สามารถเข้าใช้บริการจากระบบแผนข่าวได้

ระบบแผนข่าวทั่วไปจะสามารถให้บริการเหล่านี้แก่ผู้ใช้ได้

1. สามารถให้เข้าใช้บริการจากระยะไกลได้
2. มีการควบคุมความปลอดภัยของระบบ โดยการตรวจสอบชื่อ และรหัสผ่าน (password) ของผู้ใช้บริการได้
3. บริการรับ-ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (electronic mail) ระหว่างผู้ใช้บริการด้วยกันเอง
4. บริการถ่ายโอนไฟล์ข้อมูล (file transfer) ระหว่างระบบแผนข่าวกับคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้บริการ
5. มีแผนข่าวอิเล็กทรอนิกส์แบบอ่านอย่างเดียว (read only electronic bulletin board) ซึ่งผู้ใช้บริการสามารถอ่านข่าวสารได้ แต่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขไม่ได้ยกเว้นกระทำการผ่านผู้ดูแลระบบ (system operator)

### วัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์

1. เพื่อพัฒนาระบบແພັງຂ່າວທີ່ໃຊ້ຈາກໄດ້ບນຍະບຸນິກົມ
2. เพื่อศึกษาความເປັນໄປໄດ້ໃນການພັດທະນາຮຽນຮາດເລື້ອງໂຄຍໃຫ້ໂປຣແກຣມ  
ອຣຣອໂຢ່ອນ (utility program) ທີ່ມີຄູ່ແລ້ວບນຍະບຸນິກົມ
3. เพื่อເປັນແນວທາງໃນການສຶກສາຄໍາສິ່ງເໜີລົບບນຍະບຸນິກົມ

### ขอบเขตของการทำวิทยานิพนธ์

1. ພັດທະນາຮຽນຮາດເລື້ອງໂຄຍໃຫ້ບນຍະບຸນິກົມ
2. ການພັດທະນາຈະໃຫ້ຄໍາສິ່ງຈານບນຍະບຸນິກົມ ລ່ວມກັບເບີຣີນເໜີລົບບນຍະບຸນິກົມ
3. ຮະບນແພັງຂ່າວຈະນີ້ສູານຂ້ອນລຸຂອງຮະບນເອງເກີ່ວກັບຜູ້ໃຫ້ວິກາຮແຍກຈາກສູານ  
ຂໍ້ມູນເກີ່ວກັບຜູ້ໃຫ້ຂອງບນຍະບຸນິກົມ
4. ຮະບນແພັງຂ່າວຈະໄນ້ມີການເຂືອມໂອງກັບຍຸສເນັດ (USENET) ບນຍະບຸນິກົມ
5. ນອກຈາກຄວາມສາມາດພິພັນສູານແລ້ວ ຮະບນແພັງຂ່າວທີ່ພັດທະນາຂີ້ນ ຈະມີຄວາມ  
ສາມາດເພີ່ມເຕີມຕົ້ນນີ້
  - 5.1 ຜູ້ໃຫ້ສາມາດເຮົາໃຫ້ຄໍາສິ່ງຈານຂອງຮະບນບຸນິກົມໄດ້ອກເວັນຄໍາສິ່ງຈານ  
ທີ່ອາຈກມີການເກີດປັ້ງຫາຕ່ອງກຳນົດກຳມືດ ໂດຍອືດໜັກການຂອງເວັບໄຊ (restricted  
shell) ໃນຮະບນບຸນິກົມ (Wood, and Kochan, 1985) ທີ່ໃຫ້ຈຳກັດສິຖິກືອຳນາຈຂອງຜູ້ໃຫ້
  - 5.2 ນັ້ນໜາຍອີເລີກກຣອນິກ໌ຮະຫວ່າງຜູ້ໃຫ້ແພັງຂ່າວກັບຜູ້ໃຫ້ບຸນິກົມ

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ນີ້ຮະບນແພັງຂ່າວບນຍະບຸນິກົມທີ່ສາມາດໃຊ້ຈາກໄດ້ ສາມາດກໍາການປັບແຕ່ງ  
ແລະແກ້ໄຂໄດ້ຈ່າຍ
2. ເປັນກາລືສຶກສາໃນການສຶກສາຄໍາສິ່ງເໜີລົບບນຍະບຸນິກົມ
3. ເປັນຕົ້ນແບບໃນການພັດທະນາຮຽນຮາດເລື້ອງໂຄຍໃຫ້ບນຍະບຸນິກົມ