**ທ້າວ ນູຊົ່ວ ເຮີ ຫ້ອງ 3CW1**

**ສະຫຼຸບເນື້ອໃນບົດຮຽນ ບົດທີ 11**

1. ຂະບວນການຂຽນໂປຣແກຣມ

* ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃນຕໍ່ບັນຫາ ແມ່ນການວິເຄາະວຽກທີ່ຈະເຮັດ ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ນັກຂຽນໂປຣແກຣມຈະໃຊ້ Flowchart ຫຼືແຜນພາບອື່ນໆ ເປັນເຄື່ອງມືໃນການຈໍາລອງລໍາດັບຂັ້ນຕອນຂອງວຽກ
* ວາງແຜນແກ້ໄຂບັນຫາເປັນການອອກແບບວິທີແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ຜ່ານການວິເຄາະມາແລ້ວ
* ດໍາເນີນການຕາມແຜນ
* ທົບທວນ

1. ມາດຕະຖານການຂຽນໂປຣແກຣມ

* ເພື່ອໃຫ້ການປະກອບຊອບແວຣ໌, ການເຮັດເອກະສານ ແລະການບໍາກລຸງຮັກສາງ່າຍຂື້ນຈໍາເປັນຈະຕ້ອງມີມາດຕະຖານ ແລະ ຂະບວນການເຮັດວຽກເພື່ອຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງໂປຣ ແກຣມເມີໃຫ້ຊອດຄ່ອງ, ມີລະບຽບ ແລະ ເປັນໄປຕາມທິດທາງດຽວກັນ
* ໂປຣແກຣມເມີທຸກຄົນຈະຕ້ອງຮັບຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈໃນ ມາດຕະຖານ ແລະ ຂະບວນການດັ່ງກ່າວຢ່າງຖືກຕ້ອງ ແລະ ກົງ ກັນ

1. ຫລັກການໃນການຂຽນໂປຣແກຣມ

* ໂຄງສ້າງການຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງໂປຣແກຣມ
* ໃນບົດຜ່ານມາໄດ້ຮູ້ເຖິງການຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງສ່ວນປະກອບ**ຍ່ອຍຂອງຊອບແວຣ໌ຫລາຍຮູບແບບເຊັ່ນ: Call and Returen,**Event-Based Control cca: Broadcast Model
* ການຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງໂປຣແກຣມຍ່ອຍມີຄວາມສໍາຄັນຫລາຍ ເນື່ອງຈາກມັນເຮັດໃຫ້ໂປຣແກຣມເຮັດວຽກໄປຕາມທິດທາງທີ່ຕ້ອງການໄດ້
* ສໍາຫລັບວິທີການໃນການຂຽນໂປຣແກຣມທີ່ຊ່ວຍໃຫ້ການອ່ານໂຄດໃຫ້ງ່າຍນັ້ນ ມີ 2 ວິທີການຄື:
* ຂຽນໂຄດຈາກເທິງລົງລຸ່ມ ເປັນການຂຽນໂປຣແກຣມໃນລັກສະນະທີ່ເປັນໄປຕາມຄໍາສັ່ງຄວບ ້ ຄຸມຂອງໂປຣແກຣມ ບໍ່ໃຫ້ມີລັກສະນະການຂຽນແບບກະໂດດໄປມາ
* ແບ່ງໂປຣແກຣມອອກເປັນໂມດຸ່ນ ເປັນການແບ່ງການເຮັດວຽກອອກເປັນໂມດຸ່ນ ແລະ ມີໂມດຸ່ນຫລັກ ເຮັດຫນ້າທີ່ໃນການເອີ້ນໃຊ້ໂມດຸ່ນຍ່ອຍຕ່າງໆ 0 ເຮັດໃຫ້ການອ່ານໂຄດໂປຣແກຣມ, ການທົດສອບ ແລະ ການບໍາລຸງຮັກສາງ່າຍຂື້ນ

1. ການເຮັດເອກະສານກ່ຽວກັບໂປຣແກຣມ

* ການເຮັດເອກະສານພາຍນອກ
* ເປັນການອະທິບາຍລາຍລະອຽດຂອງລະບົບ
* ຄວນມີແຜນພາບ ຫຼືແບບຈໍາລອງທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນໂຄງສ້າງຂອງໂປຣ ແກຣມ ຫຼື component, ການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນລະຫວ່າງຄອມໂພເນັ້ນ,ຄວາມສໍາພັນຂອງຄອມໂພເນັ້ນທັງຫມົດ
* ສ່ວນປະກອບຂອງເອກະສານພາຍນອກມີດັ່ງນີ້:
* ອະທິບາຍບັນຫາ
* ອະທິບາຍ algorithm
* ອະທິບາຍຂໍ້ມູນ