

ທ້າວ ນຸຊິວ ເຮີ ຫ້ອງ 3CW1

ສະຫຼຸບເນື້ອໃນບົດຮຽນ ບົດທີ 11

1. ຂະບວນການຂຽນໂປຣແກຣມ

- ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈໃນຕໍ່ບັນຫາ ແມ່ນການວິເຄາະວຽກທີ່ຈະເຮັດ ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ນັກຂຽນໂປຣແກຣມ ຈະໃຊ້ Flowchart ຫຼືແຜນພາບອື່ນໆ ເປັນເຄື່ອງມືໃນການຈຳລອງລຳດັບຂັ້ນຕອນຂອງວຽກ
- ວາງແຜນແກ້ໄຂບັນຫາເປັນການອອກແບບວິທີແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ຜ່ານການວິເຄາະມາແລ້ວ
- ດຳເນີນການຕາມແຜນ
- ທົບທວນ

2. ມາດຕະຖານການຂຽນໂປຣແກຣມ

- ເພື່ອໃຫ້ການປະກອບຊອບແວຣ໌, ການເຮັດເອກະສານ ແລະການບຳລຸງຮັກສາງ່າຍຂຶ້ນຈຳເປັນຈະ ຕ້ອງມີມາດຕະຖານ ແລະ ຂະບວນການເຮັດວຽກເພື່ອຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງໂປຣ ແກຣມເມີ ໃຫ້ຊອດຄ່ອງ, ມີລະບຽບ ແລະ ເປັນໄປຕາມທິດທາງດຽວກັນ
- ໂປຣແກຣມເມີທຸກຄົນຈະຕ້ອງຮັບຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈໃນ ມາດຕະຖານ ແລະ ຂະບວນການດັ່ງກ່າວຢ່າງ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ກົງ ກັນ

3. ຫຼັກການໃນການຂຽນໂປຣແກຣມ

- ໂຄງສ້າງການຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງໂປຣແກຣມ
 - ໃນບົດຜ່ານມາໄດ້ຮູ້ເຖິງການຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງສ່ວນປະກອບຍ່ອຍຂອງຊອບ ແວຣ໌ຫຼາຍຮູບແບບເຊັ່ນ: Call and Return, Event-Based Control cca: Broadcast Model
 - ການຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງໂປຣແກຣມຍ່ອຍມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍ ເນື່ອງຈາກມັນ ເຮັດໃຫ້ໂປຣແກຣມເຮັດວຽກໄປຕາມທິດທາງທີ່ຕ້ອງການໄດ້
 - ສຳຫຼັບວິທີການໃນການຂຽນໂປຣແກຣມທີ່ຊ່ວຍໃຫ້ການອ່ານໂຄດໃຫ້ງ່າຍນັ້ນ ມີ 2 ວິທີ ການຄື:
 - ຂຽນໂຄດຈາກເທິງລົງລຸ່ມ ເປັນການຂຽນໂປຣແກຣມໃນລັກສະນະທີ່ເປັນໄປ ຕາມຄຳສັ່ງຄວບ ຄຸມຂອງໂປຣແກຣມ ບໍ່ໃຫ້ມີລັກສະນະການຂຽນແບບກະໂດດ ໄປມາ
 - ແບ່ງໂປຣແກຣມອອກເປັນໂມດູນ ເປັນການແບ່ງການເຮັດວຽກອອກເປັນໂມດູນ ແລະ ມີໂມດູນຫຼັກ ເຮັດໜ້າທີ່ໃນການເອີ້ນໃຊ້ໂມດູນຍ່ອຍຕ່າງໆ 0 ເຮັດ ໃຫ້ການອ່ານໂຄດໂປຣແກຣມ, ການທົດສອບ ແລະ ການບຳລຸງຮັກສາງ່າຍຂຶ້ນ

4. ການເຮັດເອກະສານກ່ຽວກັບໂປຣແກຣມ

- ການເຮັດເອກະສານພາຍນອກ
 - ເປັນການອະທິບາຍລາຍລະອຽດຂອງລະບົບ
 - ຄວນມີແຜນພາບ ຫຼືແບບຈຳລອງທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນໂຄງສ້າງຂອງໂປຣ ແກຣມ ຫຼື component, ການຮັບ-ສົ່ງຂໍ້ມູນລະຫວ່າງຄອມໂພເນັນ,ຄວາມສຳພັນຂອງຄອມໂພເນັນ ທັງຫມົດ
 - ສ່ວນປະກອບຂອງເອກະສານພາຍນອກມີດັ່ງນີ້:
 - ອະທິບາຍບັນຫາ
 - ອະທິບາຍ algorithm
 - ອະທິບາຍຂໍ້ມູນ