<mark>ທ້າວ ນູຊື່ວ ເຮີ ຫ້ອງ 3CW1</mark>

Homework5

<mark>ສະຫຼຸດເນື້ອໃນບົດຮຽນ ບົດທີ5</mark>

ການປະເມີນຕົ້ນທຶນຂອງຊອບແວຣ

- ການປະເມີນຕົ້ນທຶນຂອງຊອບແວຣ໌ເປັນກິດຈະກຳທີ່ສຳຄັນທີ່ສຸດ ໃນການວາງແຜນໂຄງການ,ເປັນການ ປະມານຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ເກີດຂຶ້ນທັງຫມົດໃນການຜະລິດ ຊອບແວຣ໌ເພື່ອເອົາມາເປັນຕົ້ນທຶນຂອງຊອບແວຣ໌ ແລ້ວນຳໄປປະ ເມີນລາຄາຂອງຊອບແວຣ໌, ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ສຳຄັນທີ່ສຸດແມ່ນຄ່າແຮງງານ (Effort), ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ _ ໃນການຊື້ວັດຖຸດິບຕ່າງໆ, ຕົ້ນທຶນຂອງໂຄງການແມ່ນຕົ້ນທຶນຂອງການຜະລິດຊອບ, ແວຣ໌ລວມກັບ ຕົ້ນທຶນອື່ນໆນຳ ຈ ບົວສິດ ໄຊຍະຈັກ, ຄວທ, ມຊ 2011-2012ຕົ້ນທຶນຂອງໂຄງການ
- 2. ການປະມານຂະໜາດຂອງຊອບແວຣ ປະສິດທິຜົນຂອງການເຮັດວຽກສາມາຄຳນວນໄດ້ຈາກຈຳນວນຂອງ ວຽກທີ່ເຮັດ (Size) ຫານດ້ວຍຈຳນວນເວລາທີ່ຕ້ອງການໃນການ ຜະລິດ (Effort) ຊຶ່ງອາດມີຫົວຫນ່ວຍ ເປັນ Person-Hours, Man-Day, Man-Month

Productivity = Size/Effort

ການວັດແທກຂະຫນາດຂອງຊອບແວຣ໌ນັ້ນມີ 2 ປະເພດຄື: o ນັບຈຳນວນແຖວຂອງໂຄດ ແລະ ນັບຈຳນວນ Function:

- + ການນັບຈຳນວນແຖວຂອງໂຄດ
 - -Simple Line Count ເປັນວິທີນັບໂຄດທຸກແຖວທີ່ມີຢູ່ໃນ Source File
 - -Physical Line (LINES) ບໍ່ນັບແຖວທີ່ເປັນນິຍາມຂອງຕົວປ່ຽນ
 - -Physical Line of Code : ບໍ່ນັບຈະນວນແຖວຫວ່າງແລະ comment
 - -Logical Lines of Code (LLOC) ຄ້າຍຄືກັນກັບ physical ແຕກຕ່າງຢູ່ບ່ອນວ່າ Logical ນັ້ນຈະ ນັບແຖວທີ່ມີການເຊື່ອມຕໍ່ກັນດ້ວຍເຄື່ອຫມາຍ ""ເປັນແຖວດຽວກັນ
 - -Statements (STMT) ເປັນການນັບຈຳນວນປະໂຫຍກຄຳສັ່ງ
- + ການນັບຈຳນວນ Function (Function Point: FP)
 - -ເປັນການວັດແທກຂະຫນາດຂອງຊອບແວຣ໌ຕາມຈຳນວນ function ຂອງໂປຣແກຣມຈາກຂໍ້ກຳຫນົດ ຄວາມຕ້ອງການ
 - ບໍ່ຂຶ້ນກັບພາສາຂຽນໂປຣແກຣມທີ່ເລືອກໃຊ້ ແລະ ການອອກແບບ
 - ມີສຸດດັ່ງນີ້: FP = UFP x VAF

- -ຈາກສູດ, ຈຳນວນ Function ຄຳນວນໄດ້ຈາກຄ່າ FP ທີ່ບໍ່ທັນໄດ້ຖືກປັບແຕ່ງ (Unadjusted Function Point: UFP) ຄຸນກັບຄ່າປັດໃຈ ຄຸນລັກສະຂອງລະບົບ (Value Adjustment Factor: VAF)
- 3. ເທັກນິກການປະເມີນຕົ້ນທືນ ແລະ ຄວາມພະຍາຍາມ ການປະເມີນຕົ້ນທືນ ແລະ Effort ທີ່ດີຈະຕອ້ງໃຫ້ໄກ້ ຄຽງກັບຄວາມເປັນຈິງຊຶ່ງເປັນການເຮັດໄດ້ຍາກ ສະນັ້ນ ຈຶ່ງໄດ້ມີການຄິດຄົ້ນເທັກນິກການປະເມີນຂື້ນມາຫຼາຍ ແບບດັ່ງນີ້
 - + Algorithmic Cost: ການໃຊ້ແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດເພື່ອປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງນັ້ນ ຖືກພັດທະນາ Modelingມາຈາກການລວບລວມຂໍ້ມູນຕົ້ນທືນຈິງໃນອະດີດທີ່ມີຄວາມສຳພັນກັບ ການວັດແທກ ບາງຢ່າງຂອງຊອບແວຣ໌ ເຊັ່ນ: ຂະຫນາດຂອງມັນ
 - +Expert Judgement ການໃຊ້ຄວາມເຫັນຜູ້ຊ່ຽວຊານໃນການປະເມີນ ປຽບທຽບກັບຂໍ້ມູນໃນ ອາດີດ ເພື່ອປຶກສາ ແລະ ຕົກລົງກຳຫນົດຕົ້ນທຶນຮ່ວມກັນ
 - +Estimation by Analogy ການປະເມີນດ້ວຍການວິເຄາະ ໂດຍອາໃສຂໍ້ມູນຈາກໂຄງການໃນ ທຸລະກິດດຽວກັນທີ່ | ເຮັດປະສົບຜົນສຳເລັດມາແລ້ວເປັນຂໍ້ມູນຫລັກໃນການວິເຄາະ
 - +Parkinson's Law | ເປັນການແຈກຢາຍວຽກໃຫ້ກັບບຸກຄະລາກອນຕາມໄລຍະເວລາທີ່ມີຢູ່
 - +Pricing to Win | ການປະເມີນເພື່ອໃຫ້ຊະນະການປະມູນ
 - +ເທັກນິກການປະເມີນແບບ COCOMO ໄດ້ຖືກພັດທະນາເປັນລຸ້ນທີ່ 2 ໃນປີ 1997 ໂດຍລວບລວມຂໍ້ ມູນຈາກໂຄງການທັງຫມົດ 161ໂຄງການ γ COCOMO II ໄດ້ແບ່ງແບບຈຳລອງອອກເປັນ 3 ຊະນິດເພື່ອ ປະເມີນຕາມໄລຍະຕ່າງໆຂອງພັດທະນາຊອບແວຣ໌:
 - Application-Composition Model ເຫມາະສົມກັບການຜະລິດຊອບແວຣ໌ແບບ component ແລະໃຊ້ຢູ່ໃນໄລຍະສະຫລຸບ concept ໃນການດຳເນີນງານ, ໃຊ້ Object Point ແທນຂະຫນາດຂອງຊອບແວຣ໌
 - Early Design Model ໃຊ້ປະເມີນຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນອອກແບບຊອບແວຣ໌ ຫລັງຈາກການກຳ ຫນຶດຄວາມຕ້ອງການ, ໃຊ້ FP
 - Post-architecture Model ໃຊ້ຫລັງການອອກແບບ