



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ
-----((0))-----



ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ
ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ
ພາກວິຊາວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ

ບົດສະເໜີໂຄງການຈົບຊັ້ນ ລະດັບປະລິນຍາຕີວິທະຍາສາດ
ສາຂາ ວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ

ຊື່ບົດຈົບຊັ້ນ (Title)

ພາສາລາວ: ໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄລິນິກປົວແຂ້ວແວວສະໄໝ

ພາສາອັງກິດ:

.....

ລາຍຊື່ນັກສຶກສາຂຽນບົດ (Project Team)

ລ/ດ	ລະຫັດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ເບີໂທ
1	FNNS0029/15	ທ້າວ ທະວັດໄຊ ພູມິໃສ	02055938933
2	FNNS0440/15	ນາງ ຕຸ້ມຄຳ ແສງພະຈັນ	02098056548
3	QFNS0082/15	ທ້າວ ແຈ້ກກີ ຈະເລີນຜົນ	

ອາຈານທີ່ປຶກສາ (Advisor)

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ຕຳແໜ່ງ
1	ຊອ. ປທ. ຈິດນາວັນ ພອນຄຳມາ	ນຳພາ
2	ປທ. ຄຳກອນ ແສງອາໄພ	ຊ່ວຍນຳພາ

1. ຄວາມສໍາຄັນຂອງບັນຫາ

ໃນປັດຈຸບັນລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານໄດ້ເຂົ້າມາມີບົດບາດສໍາຄັນໃນການຮັບໃຊ້ວຽກງານຕ່າງໆ ແລະ ເຮັດໃຫ້ວຽກງານດໍາເນີນໄປຢ່າງສະດວກ, ວ່ອງໄວ, ຊັດເຈນ ແລະ ກ້າວໜ້າ ໂດຍສະເພາະແມ່ນວຽກງານ ບໍລິຫານ ແລະ ການຈັດການຂໍ້ມູນ ເຊິ່ງເປັນວຽກງານທີ່ມີຄວາມສໍາຄັນໃນດ້ານຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງຂໍ້ມູນ ເພື່ອຊ່ວຍເຂົ້າໃນການປະມວນຜົນ ແລະ ການຕັດສິນໃຈ ແມ່ນລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ມີ ຄວາມຖືກຕ້ອງແມ່ນຢຳ ແລະ ທັນຕໍ່ເວລາ ຫຼື ເອີ້ນສັ້ນໆວ່າເປັນຂໍ້ມູນປັດຈຸບັນ.

ເນື່ອງຈາກສັງຄົມເຮົາມີການພັດທະນາຕາມຍຸກຕາມສະໄໝ ແລະ ມີແນວໂນ້ມທີ່ຈະພັດທະນາຂຶ້ນ ໄປເລື້ອຍໆ, ເຮົາສາມາດເອີ້ນໄດ້ວ່າມັນເປັນຍຸກຂອງເຕັກໂນໂລຊີເພາະເຕັກໂນໂລຊີແມ່ນໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ເຂົ້າ ໃນຫຼາຍໆດ້ານເຊັ່ນ: ດ້ານທຸລະກິດ, ການຄ້າ, ການບໍລິຫານ, ການແພດ ແລະ ວຽກງານອື່ນໆເພື່ອຊ່ວຍ ໃນການຈັດການຂໍ້ມູນ, ຫຼຸດຜ່ອນຂໍ້ຜິດພາດ, ເພີ່ມຄວາມສະດວກສະບາຍ, ປອດໄພ ແລະ ໃຫ້ທັນຕາມ ຍຸກຕາມສະໄໝທີ່ກໍາລັງພັດທະນາຂຶ້ນເລື້ອຍໆນັ້ນ.

ຄຣິນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ ຕັ້ງຢູ່ບ້ານໜອງໜ່ວງ ເມືອງໄຊເສດຖາ ແຂວງນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ໃຫ້ບໍລິການປົວແຂ້ວ ແລະ ເສີມຄວາມງາມແຂ້ວ ເຊິ່ງເປີດໃຫ້ລູກຄ້າແຕ່ວັນທີ 14 ກຸມພາ 2014 ຈົນ ຮອດປັດຈຸບັນ ແລະ ເປີດໃຫ້ບໍລິການລູກຄ້າເລີ່ມແຕ່ເວລາ 8:30 - 20:30 ໂມງ ເປັນຄຣິນິກທີ່ໃຫ້ ບໍລິການກ່ຽວກັບການປົວແຂ້ວ ແລະ ເສີມຄວາມງາມແຂ້ວຄົບວົງຈອນເຊັ່ນ: ການບໍລິການປົວແຂ້ວ, ຊຸດ ຫິນປູນ, ເຄືອບແຂ້ວຂາວ, ດັດແຂ້ວ ທັງແບບ ແຟຊັ້ນ, ແບບດັດຖາວອນ ແລະ ໃສ່ແຂ້ວທຽມທຸກຊະນິດ.

ໃນການດໍາເນີນໜ້າວຽກໃນປັດຈຸບັນແມ່ນ ເມື່ອມີລູກຄ້າເຂົ້າມາທ່ານໝໍກໍຈະສອບຖາມ ລາຍອຽດກ່ຽວກັບອາການຂອງລູກຄ້າ ແລ້ວວິເຄາະ ແລະ ບັນທຶກຂໍ້ມູນ ຫຼັງຈາກນັ້ນກໍໃຫ້ລູກຄ້າລໍຖ້າເພື່ອ ຮັບການປິ່ນປົວ ຫຼັງຈາກການປິ່ນປົວທ່ານໝໍກໍຈະສະຫຼຸບລາຍການໃສ່ໃບບິນໃຫ້ກັບລູກຄ້າ. ໃນກໍລະນີທີ່ ເປັນການປິ່ນປົວແບບຍາວນານເຊັ່ນ: ການດັດແຂ້ວໃຫ້ເປັນລະບຽບ ທ່ານໝໍຈະອອກໃບນັດໃຫ້ລູກຄ້າ ເພື່ອເປັນການນັດໃຫ້ມາໃນຄັ້ງຕໍ່ໄປ. ສ່ວນຢາ ແລະ ອຸປະກອນເສີມໃນການປິ່ນປົວແຂ້ວແມ່ນນໍາເຂົ້າ ສະເພາະສິ່ງທີ່ກວດສອບວ່າໃກ້ຈະໝົດແລ້ວ. ເນື່ອງຈາກວ່າໃນຄລິນິກຍັງບໍ່ມີລະບົບໃຊ້ ການເກັບກໍາຂໍ້ມູນ ແມ່ນຍັງໄດ້ຈົດກ່າຍໃສ່ເອກະສານ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມຫຍຸ້ງຍາກໃນຫຼາຍດ້ານເຊັ່ນ:

- ການເກັບຂໍ້ມູນບໍ່ເປັນລະບົບລະບຽບ, ເກີດຄວາມຫຍຸ້ງຍາກໃນການຈັດການ, ການຄົ້ນຫາ.
- ການກວດສອບສິນຄ້າແມ່ນມີຄວາມຊັກຊ້າຍ້ອນ ຕ້ອງໄດ້ໄປນັບດ້ວຍຕົນເອງ ແລະ ກວດສອບ ບໍ່ຊັດເຈນເນື່ອງຈາກສິນຄ້າມີຫຼາຍລາຍການ.
- ການຄິດໄລ່ເງິນອາດມີຄວາມຜິດພາດ, ຊັກຊ້າ ອາດມີຜົນຕໍ່ຄວາມເຝິງພໍໃຈຂອງລູກຄ້າ.
- ຂໍ້ມູນ ແມ່ນ ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການເສຍຫາຍ ເພາະເອກະສານອາດມີການສູນເສຍ ແລະ ເຊື່ອ ສະພາບຕາມການເວລາ.
- ການລາຍງານລາຍຮັບລາຍຈ່າຍແມ່ນຍັງຊັກຊ້າ ແລະ ອາດບໍ່ໂປ່ງໃສ ເພາະການສະຫຼຸບແມ່ນໄດ້ ນັບຕາມໃບບິນ.

ດັ່ງນັ້ນ, ພວກເຮົາຈຶ່ງມີແນວຄິດທີ່ຈະສ້າງ “ໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄລິນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ” ເພື່ອມາແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນ ແລະ ຊ່ວຍເພີ່ມຄວາມສະດວກໃນການເຮັດວຽກໃຫ້ດີກ່ ວາເດີມ.

2. ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄວ້າ (Objectives)

ເພື່ອເປັນການອໍານວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ເພີ່ມຄວາມທັນສະໄໝໃຫ້ແກ່ການເຮັດວຽກຂອງຄລິນິກປົວ ແຂ້ວແວວສະໄໝມີດັ່ງນີ້:

1. ສຶກສາລະບົບປັດຈຸບັນ ແລະ ບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນພ້ອມທັງຄວາມຕ້ອງການຂອງຜູ້ໃຊ້ເຊັ່ນ: ການໃຫ້ບໍລິການລູກຄ້າ, ການຈັດເກັບຂໍ້ມູນ, ການນຳເຂົ້າສິນຄ້າ ແລະ ການສະຫຼຸບປະຈຳເດືອນ,ປະຈຳປີ.
2. ເພື່ອສ້າງ ”ໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄຣິດນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ “
3. ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາເຊັ່ນ: ເພື່ອໃຫ້ບໍ່ມີຄວາມເປັນລະບົບລະບຽບ,ງ່າຍຕໍ່ການຄົ້ນຫາ ແລະ ນຳມາໃຊ້, ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມຜິດພາດໃນການກວດສອບສິນຄ້າ ແລະ ຄິດໄລ່ເງິນ, ຫຼຸດຜ່ອນການບໍ່ໂປ່ງໃສທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນການລາຍງານລາຍຮັບ ລາຍຈ່າຍ ແລະ ປ້ອງກັນການເສຍຫາຍຂອງຂໍ້ມູນ.

3. ຂອບເຂດການຄົ້ນຄວ້າ (Scope)

ສ້າງໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄຣິດນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ ໂດຍລະບົບຈະດຳເນີນການເຮັດວຽກໃນຄອມພິວເຕີແບບ Standalone.

ໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄຣິດນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ ປະກອບມີໜ້າວຽກດັ່ງນີ້:

- ຈັດການຂໍ້ມູນ
 - ຈັດການຂໍ້ມູນລູກຄ້າ
 - ຈັດການຂໍ້ມູນສິນຄ້າ ແລະ ປະເພດສິນຄ້າ
 - ຈັດການຂໍ້ມູນຜູ້ໃຊ້ລະບົບ
 - ຈັດການຂໍ້ມູນປະເພດບໍລິການ
- ບໍລິການ
 - ກວດແຂ້ວ
 - ສັ່ງຢາ ຫຼື ອຸປະກອນແຂ້ວ
 - ຈັດການຂໍ້ມູນການບໍລິການ
 - ຊຳລະເງິນ
- ນັດໝາຍ
 - ເຮັດການນັດໝາຍ
 - ຈັດການຂໍ້ມູນການນັດໝາຍ
- ຄົ້ນຫາ
 - ຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນລູກຄ້າ
 - ຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນສິນຄ້າ
 - ຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນການບໍລິການ
 - ຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນນັດໝາຍ
- ລາຍງານ
 - ລາຍງານການໃຫ້ບໍລິການ
 - ລາຍງານລາຍຮັບ-ລາຍຈ່າຍ
 - ຝົມໃບບິນກວດສອບ ແລະ ສິນຄ້າ

4. ປະໂຫຍດຄາດວ່າຈະໄດ້ (Expected Outcome of the Project)

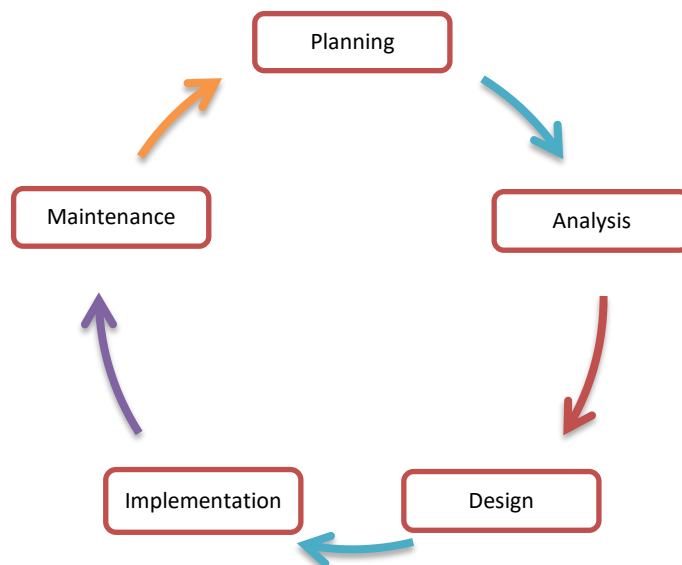
- ໄດ້ໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄຣິດນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ

- ໄດ້ການເຮັດວຽກທີ່ເປັນລະບົບ
- ສາມາດແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນລະບົບເກົ່າໄດ້
- ສາມາດຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນຈາກຖານຂໍ້ມູນ, ສາມາດເພີ່ມ ແລະ ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນໄດ້
- ສາມາດພິມລາຍງານ ແລະ ອອກໃບບິນໄດ້ຕາມຮູບແບບທີ່ຕ້ອງການ, ສາມາດລາຍງານຜ່ານຈໍ ຄອມພິວເຕີ ແລະ ເຄື່ອງພິມ
- ສາມາດໃຊ້ ໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄຣິນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ ຢ່າງມີ ປະສິດທິພາບ
- ສາມາດພັດທະນາລະບົບຕໍ່ຕາມຄວາມຕ້ອງການໂດຍງ່າຍ
- ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນຄວາມຜິດພາດທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນການຄິດໄລ່ເງິນ
- ຂໍ້ມູນມີຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍ ແລະ ປອດໄພ

5. ວິທີດໍາເນີນການຄົ້ນຄ້ວາ (Research Methodology)

ໃນການພັດທະນາລະບົບ ຈະນໍາໃຊ້ວົງຈອນພັດທະນາລະບົບ (System Development Life Cycle: SDLC) ເປັນວົງຈອນທີ່ສະແດງເຖິງກິດຈະກຳຕ່າງໆໃນແຕ່ລະຂັ້ນຕອນການເຮັດວຽກຂອງລະບົບຕັ້ງແຕ່ຕົ້ນຈົນຈົບ. SDLC ຈະເຮັດໃຫ້ເຂົ້າໃຈເຖິງກິດຈະກຳພື້ນຖານ ແລະ ລາຍລະອຽດຕ່າງໆ ໃນການພັດທະນາລະບົບ.

ຊຶ່ງປະກອບດ້ວຍ 5 ຂັ້ນຕອນຄື:



- ວາງແຜນ (Planning) : ໄລຍະວາງແຜນແມ່ນຈັດຕັ້ງທີມງານປະກອບດ້ວຍ 3 ຄົນຄື: ທ້າວ ທະວັດໄຊ ຜູ້ມີໃສ, ນາງ ຕຸ້ມຄຳ ແສງຜະຈັນ ແລະ ທ້າວ ແຈັກກີ ຈະເລີນຜົນ ໄດ້ ຕົກລົງກັນກຳນົດຫົວຂໍ້ຄື: “ໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄລີນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ”. ໄດ້ເລີ່ມລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນຕົວຈິງກ່ຽວກັບປະຫວັດຄວາມເປັນມາຂອງ ຄລີນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ ແລະ ວາງແຜນໂຄງການປະກອບມີ:
 - ກຳນົດບັນຫາ
 - ກຳນົດເວລາເພື່ອດຳເນີນໂຄງການ
 - ຍືນຍັນຄວາມເປັນໄປໄດ້
 - ຈັດຕັ້ງທີມງານ
 - ດຳເນີນໂຄງການ

ລວມທັງສຶກສາລະບົບການເຮັດວຽກຂອງລະບົບເດີມຈາກເຈົ້າຂອງທຸລະກິດນັ້ນໂດຍມີທັງ ການສຳພາດຕົວຈິງ ແລະ ເຮັດແບບສອບຖາມ.
- ວິເຄາະ (Analysis) : ໃນໄລຍະນີ້ແມ່ນສຶກສາລະບົບເດີມໃນການສັງລວມຂໍ້ມູນເພື່ອທຳ ການວິເຄາະຄວາມຕ້ອງການຂອງຜູ້ໃຊ້ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການຂອງລະບົບໂດຍນຳໃຊ້ແບບ ຈຳລອງຂະບວນການ (Process Model) ຄື: ແຜນວາດການໄຫຼຂອງຂໍ້ມູນ Data Flow Diagram (DFD) ເພື່ອສະແດງໃຫ້ເຫັນເຖິງຂະບວນການຕ່າງໆທີ່ມີການດຳເນີນ ພາຍໃນລະບົບ ແລະ ແຕ້ມແຜນວາດ ER-Diagram ເພື່ອສະແດງຄວາມສຳພັນຂອງແຕ່ ລະ Entity.
- ອອກແບບ(Design): ໃນໄລຍະນີ້ແມ່ນໄດ້ອອກແບບໂປຣແກຣມ, ອອກແບບໜ້າ ສະແດງຜິນ, ອອກແບບໜ້າປ້ອນຂໍ້ມູນ, ອອກແບບລາຍງານ, ອອກແບບຖານຂໍ້ມູນໂດຍ ການເຮັດ Normalization ແລະ ການສ້າງວັດຈະນານຸກົມຂໍ້ມູນ.
- ນຳໄປໃຊ້(Implementation)
- ພັດທະນາ (Development) : ໃນໄລຍະນີ້ແມ່ນຂຽນໂປຣແກຣມດ້ວຍພາສາ C#, ສ້າງຖານຂໍ້ມູນດ້ວຍ SQL Server.
- ທົດສອບ (Testing) : ແມ່ນໄດ້ທົດສອບໄວຍະກອນພາສາຄອມພິວເຕີ, ທົດສອບ ຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງຜິນໄດ້ຮັບ ແລະ ທົດສອບວ່າລະບົບທີ່ພັດທະນາກຶງກັບຄວາມ ຕ້ອງການຂອງຜູ້ໃຊ້ແລ້ວ ຫຼື ບໍ່.

6. ສະຖານທີ່ສຶກສາ (Study Site)

ສະຖານທີ່ໃນການສຶກສາ ໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄຣິນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ ສະຖານທີ່ເກັບກຳຂໍ້ມູນແມ່ນ ຄຣິນິກປົວແຂ້ວ ແວວສະໄໝ.

ສະຖານທີ່ສຶກສາແມ່ນ ພາກວິຊາ ວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ, ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ.

7. ໄລຍະປະຕິບັດ (Duration)

ແຜນການດຳເນີນງານປົດລາຍງານຈົບຊັ້ນໃນຫົວຂໍ້ “ໂປຣແກຣມບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຄຣິນິກປົວແຂ້ວແວວສະໄໝ” ໂດຍໃນນີ້ຈະໄດ້ລົງເລິກເກັບກຳຂໍ້ມູນເພື່ອການລາຍງານຕ່າງໆ ແລະ ໄດ້ນຳໃຊ້ວົງຈອນການພັດທະນາລະບົບຂອງ SDLC ເຂົ້າຊ່ວຍເພື່ອໃຫ້ສະດວກໃນຂະບວນການພັດທະນາລະບົບ. ຊຶ່ງແຕ່ລະໄລຍະໃຊ້ເວລາດັ່ງນີ້:

ລຳດັບ	ຊື່ກິດຈະກຳ	ເລີ່ມ	ສິ້ນສຸດ	ໄລຍະເວລາ (ອາທິດ)	ເດືອນ ອາທິດ	11				12				1				2				3				4				5				6				7			
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	ກຳນົດຫົວຂໍ້	1/11/2018	16/11/2018	2																																					
2	ຂໍ້ໃບສະເໜີ	19/11/2018	30/11/2018	2																																					
3	ວາງແຜນ	6/12/2018	20/12/2018	3																																					
4	ວິເຄາະ	21/12/2018	11/1/2019	3																																					
5	ອອກແບບ	12/1/2019	12/2/2019	4																																					
6	ລົງມືຊຽນ Code	13/2/2019	13/4/2019	8																																					
7	ທົດສອບ	14/4/2019	14/5/2019	4																																					
8	ຊຽນປຶ້ມໂຄງການ	21/12/2018	7/7/2019	26																																					
9	ປັບປຸງບົດໂຄງການ	15/5/2019	7/7/2019	7																																					
10	ປ້ອງກັນບົດໂຄງການ	8/7/2019	12/7/2019	1																																					
11	ກວດບົດໂຄງການ	13/7/2019	24/7/2019	2																																					
12	ສົ່ງປຶ້ມບົດຈົບຊັ້ນ	25/7/2019	31/7/2019	1																																					

8. ເຄື່ອງມືທີ່ນຳໃຊ້ໃນການພັດທະນາ (Development Tools)

Hardware:

- 1) ຄອມພິວເຕີ (Lenovo) 01 ໜ່ວຍ
- 2) ຄອມພິວເຕີ (Acer) 02 ໜ່ວຍ
- 3) USB Kingston 8 GB 2 ອັນ ເພື່ອການໂອນຍ້າຍ ແລະ ເກັບກຳເອກະສານ

Software:

- 1) ນຳໃຊ້ລະບົບປະຕິບັດການ (Operation System) : Windows 10 Professional
- 2) ອອກແບບໜ້າຟອມໂດຍນຳໃຊ້ (Microsoft Visual Studio 2015
- 3) ແຕ້ມແຜນວາດການໄຫຼຂໍ້ມູນ (DFD, ER, Flowchart) ໂດຍນຳໃຊ້ Microsoft Office Visio 2016

- 4) ສ້າງ ແລະອອກແບບຖານຂໍ້ມູນໂດຍນຳໃຊ້ SQL Server
- 5) ພິມບົດ, ເອກະສານຕ່າງໆ ໂດຍໃຊ້ Microsoft Office word 2016
- 6) ຕືບແຕ່ງຮູບພາບຕ່າງໆ ແລະ Icon ໂດຍໃຊ້Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Icon8
- 7) Lao Script for Windows ໃຊ້ໃນການພິມພາສາລາວໃນບົດ ແລະ ປຶ້ມຄູ່ມື

9. ເອກະສານອ້າງອີງ (Reference)

ນິພາລັກ ທຳມະຈັນ, ສຸດພາພອນ ສິດທິເດດ, ບຸນທະວີ ຈັນທະວົງ (2014 – 2015) ລະບົບຄຸ້ມຄອງການຈ່າຍຢາຂອງໂຮງຫມໍແຂວງໄຊຍະບູລີ (ບົດໂຄງການຈົບຊັ້ນປະລິນຍາຕີ), ພາກວິຊາວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ, ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ.

ສອນວິໄລ ບຸນຈັນທະລາດ, ສຸລິຍາ ວົງຈັນທະລັງສີ, ຄຳສະຫວັນ ທອງມີ (2017 – 2018) ລະບົບຈັດການຂໍ້ມູນຄົນເຈັບຂອງຄຣິນິກໂພນທັນໃຕ້ (ບົດໂຄງການຈົບຊັ້ນປະລິນຍາຕີ), ພາກວິຊາວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ, ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ.

ວັນທີ/...../.....
ລາຍເຊັນຄະນະກຳມະການ

ວັນທີ/...../.....
ລາຍເຊັນອາຈານທີ່ປຶກສາ

ວັນທີ/...../.....
ລາຍເຊັນນັກສຶກສາ

ຊອ. ປທ. ຈິດນາວັນ ພອນຄຳມາ

.....

ປທ. ຄຳກອນ ແສງອາໄພ

.....

ທ້າວ ທະວັດໄຊພູມິໃສ

.....

ນາງ ຄຸ້ມຄຳ ແສງພະຈັນ

.....

ທ້າວ ແຈັກກີ ຈະເລີນຜົນ

.....