



ສະຖາບັນ ເຕັກໂນໂລຊີ ສຸດສະກະ

**ພັດທະນາລະບົບເວບໄຊ້ຕິດຕາມປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້
ຂອງໂຮງໝໍເມືອງຈັນທະບູລີ**

ພາກວິຊາເຕັກໂນໂລຊີຂໍ້ມູນຂ່າວສານ
ສະຖາບັນ ເຕັກໂນໂລຊີ ສຸດສະກະ
ລຸ້ນທີ 1

ພັດທະນາລະບົບເວບໄຊ້ຕິດຕາມປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້
ຂອງໂຮງໝໍເມືອງຈັນທະບູລີ

ຂຽນໂດຍ:

ທ້າວ ຈິລາ ທ່າວ
ທ້າວ ເຊຢຸນ ທວາເນັງໄຊຈູ
ທ້າວ ສິມມິດ ແສນຈະເລີນ

ບົດຄົ້ນຄວ້າເຫຼົ່ານີ້ຂຽນຂຶ້ນເພື່ອເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງການຈົບຫຼັກສູດ

ປະລິນຍາຕີ ສາຂາ ການສ້າງໂປຣແກຣມຄອມພິວເຕີ

ສະຖາບັນ ເຕັກໂນໂລຊີ ສຸດສະກະ

ອາຈານທີ່ປຶກສາ ແລະ ຄະນະກຳມະການປ້ອງກັນບົດຄົ້ນຄວ້າ:

ທ່ານ ປອ. ຄຳປະເສີດ ຈັນທຸມພອນ (ທີ່ປຶກສາ) _____

ທ່ານ _____ (ກຳມະການ) _____

ທ່ານ _____ (ກຳມະການ) _____

ທ່ານ _____ (ກຳມະການ) _____

ສະຖາບັນ ເຕັກໂນໂລຊີ ສຸດສະກະ _____

ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ, ສ ປ ປ ລາວ
ກໍລະກົດ, 2024

ບົດສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນ

ພວກຂ້າພະເຈົ້າຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນ ແລະ ຂອບໃຈ ທ່ານ ປອ. ຄຳປະເສີດ ຈັນທຸມພອນ ທີ່ເປັນອາຈານທີ່ປຶກສາຂອງພວກຂ້າພະເຈົ້າ ເຊິ່ງໄດ້ສະຫຼະເວລາໃຫ້ຄຳແນະນຳ, ປະກອບຄຳຄິດເຫັນ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອ ໃນການຂຽນບົດຄົ້ນຄວ້າບົດນີ້. ໃນຂະນະດຽວກັນ ພວກຂ້າພະເຈົ້າຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງ ທ່ານ. ປອ. _____ ແລະ ທ່ານ. ປອ. _____ ທີ່ໄດ້ໃຫ້ຄຳຄິດເຫັນທາງດ້ານ ການວິເຄາະລະບົບ ແລະ ວິທີຂຽນບົດໂດຍລວມ.

ຜ່ອ

ມດຽວກັນນັ້ນ ພວກຂ້າພະເຈົ້າຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນມາຍັງ ຄະນະອຳນວຍການ ແລະ ພະນັກງານ ສະຖາບັນ ເຕັກໂນໂລຊີ ສຸດສະກະ ທຸກຄົນ ທີ່ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອ, ຊຸກຍູ້ ແລະ ປຸກລະດົມໃຫ້ພວກຂ້າພະເຈົ້າມີຈິດໃຈຮ່ຳຮຽນຕະຫຼອດເວລາ ພ້ອມທັງອຳນວຍຄວາມສະດວກດ້ານຕ່າງໆ ໃນຂະນະທີ່ຮ່ຳຮຽນ ແລະ ຂໍຂອບໃຈໝູ່ເພື່ອນທຸກຄົນທີ່ໄດ້ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອ ໃຫ້ກຳລັງໃຈ ແລະ ໃຫ້ຄຳປຶກສາທີ່ດີຕະຫຼອດມາ. ນອກຈາກນັ້ນ ຂໍຂອບໃຈມາຍັງ ທ່ານ. _____, ທ່ານ ໝໍ ປະຈຳການຢູ່ທີ່ ໂຮງໝໍ ເມືອງຈັນທະບູລີ ທີ່ໄດ້ສະໜອງຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ປະກອບເຂົ້າ ໃນການຂຽນບົດຄົ້ນຄວ້າຄັ້ງນີ້ໃຫ້ສົມບູນ.

ທ້າຍສຸດນີ້ ຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນ ແລະ ຂອບໃຈມາຍັງຄອບຄົວຂອງພວກຂ້າພະເຈົ້າເອງ ໂດຍສະເພາະ ພໍ່ ແລະ ແມ່ ທີ່ໄດ້ສະໜັບສະໜູນດ້ານການເງິນ ແລະ ຊຸກຍູ້ຕະຫຼອດໄລຍະເວລາທີ່ສຶກສາໃນສະຖາບັນແຫ່ງນີ້.

ບົດຄົ້ນຄວ້ານີ້ ຈະບໍ່ສາມາດສຳເລັດລົງໄດ້ ຖ້າບໍ່ສະຈາກການຊ່ວຍເຫຼືອ ແລະ ສະໜັບສະໜູນຂອງບັນດາບຸກຄົນ ແລະ ອົງການຕ່າງໆ ທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງນີ້.

ເຖິງວ່າບົດຄົ້ນຄວ້ານີ້ ໄດ້ຖືກລົງຂຽນພາຍໃຕ້ການແນະນຳ ຂອງອາຈານທີ່ປຶກສາກໍຕາມ, ຄວາມຄິດເຫັນທຸກຢ່າງຢູ່ໃນບົດນີ້ ແມ່ນເປັນຄວາມຄິດເຫັນຂອງຜູ້ຄົນຄວ້າ ທີ່ມີລາຍຊື່ໃນນີ້ເທົ່ານັ້ນ ແລະ ຄວາມບົກຜ່ອງ ຫຼື ຄວາມຜິດພາດທັງໝົດ ທີ່ອາດມີຢູ່ໃນບົດນີ້ ແມ່ນຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຂອງຜູ້ຄົນຄວ້າພຽງຜູ້ດຽວ.

ບົດຄັດຫຍໍ້

ສາລະບານ

ບົດສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນ	i
ບົດຄັດຫຍໍ້	ii
ສາລະບານ	iii
ລາຍການຕົວໜັງສືຫຍໍ້	iv
ພາກທີ 1 ບົດສະເໜີ.....	1
1.1. ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ ແລະ ເຫດຜົນຂອງການຄົ້ນຄວ້າ	1
1.2. ບັນຫາຂອງການຄົ້ນຄວ້າ	1
1.3. ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄວ້າ	2
1.4. ຂອບເຂດຂອງການຄົ້ນຄວ້າ.....	2
1.5. ຜົນຄາດການທີ່ຈະໄດ້ຮັບ	2
1.6. ແຜນການເຮັດບົດຄົ້ນຄວ້າ	4
1.7. ໂຄງສ້າງຂອງບົດຄົ້ນຄວ້າ	5
1.8. ຂັ້ນຕອນ ແລະ ວິທີການດໍາເນີນງານ	6
1.9. ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ໃນການພັດທະນາລະບົບ	6
ເອກະສານອ້າງອີງ.....	7
ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ	8
ປະຫວັດຜູ້ຂຽນຊື່ຜູ້ຂຽນ	9

ລາຍການຕົວໜັງສືຫຍໍ້

ພາກທີ 1

ບົດສະເໜີ

1.1. ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ ແລະ ເຫດຜົນຂອງການຄົ້ນຄວ້າ

ໃນປັດຈຸບັນເຫັນວ່າ ຄວາມກ້າວໜ້າທາງດ້ານວິທະຍາສາດ ແລະ ເທັກໂນໂລຢີໄດ້ນຳໄປສູ່ການພັດທະນາໃນການປະດິດສ້າງເຮັດໃຫ້ມີຄວາມສະດວກສະບາຍໃນການເຮັດວຽກ ແລະ ການດຳລົງຊີວິດຂອງຄົນເຮົາໄດ້ຢ່າງຫຼວງຫຼາຍ. ໂດຍສະເພາະ ໃນປັດຈຸບັນບໍ່ວ່າ ໃຜກໍ່ຕາມແມ່ນຕ່າງໃຫ້ຄວາມສຳຄັນກັບໂທລະສັບ (Smart Phone) ຫຼື ເອີ້ນວ່າ ໂທລະສັບ ໃນປັດຈຸບັນນີ້ ໄດ້ກາຍເປັນພາກສ່ວນໜຶ່ງຂອງການດຳລົງຊີວິດໄປແລ້ວ. ເຊິ່ງໃນການດຳເນີນທຸລະກິດກໍ່ໄດ້ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນຫຼາຍຂຶ້ນບໍ່ວ່າຈະເປັນທຸລະກິດຂະໜາດນ້ອຍ ຫຼື ທຸລະກິດຂະໜາດໃຫຍ່ກໍ່ຕາມ ຕ້ອງໄດ້ຫັນມານຳໃຊ້ ແອັບພິລິເຄຊັນ (Application), ເວບໄຊ້ (Website) ບົນໂທລະສັບ (Mobile Application, Mobile Web) ເພື່ອໃນການດຳເນີນທຸລະກິດ, ເພື່ອເປັນການປະຊາສຳພັນ, ການສື່ສານ ແລະ ການຕິດຕໍ່ສ້າງສຳພັນກັບລູກຄ້າ ຫຼື ພະນັກງານເປັນຕົ້ນ.

ການຂຽນ ແອັບພິລິເຄຊັນ ຫຼື ເວບໄຊ້ ໃດໜຶ່ງກໍ່ຕ້ອງມີການວາງແຜນ, ວິເຄາະລະບົບຂອງງານ ແລະ ຖ້າຫາກວ່າບໍ່ມີການວາງແຜນລະບົບຂອງງານນັ້ນໆ ຈະເຮັດໃຫ້ການຂຽນ ແອັບພິລິເຄຊັນ ແລະ ເວບໄຊ້ ນັ້ນເປັນໄປດ້ວຍຄວາມຍຸ້ງຍາກເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນຂອບເຂດ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການຂອງລະບົບໃໝ່ນັ້ນ ເຊັ່ນ: ເວບໄຊ້ຕິດຕາມປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້ຂອງໂຮງໝໍເມື່ອງຈັນທະບູລີ ເພື່ອໃຫ້ ທ່ານ ໝໍ ສະດວກຂຶ້ນໃນການຄົ້ນຫາປະຫວັດການເຈັບຂອງຄົນໄຂ້ ຖ້າພວກຂ້າພະເຈົ້າບໍ່ມີການນຳມາຄົ້ນຄວ້າ, ວາງແຜນ, ວິເຄາະ ແລະ ອອກແບບລະບົບເມື່ອນຳເອົາໄປຂຽນໃນຕົວຈິງຈະຂຽນຢ່າງບໍ່ມີຂອບເຂດບໍ່ຮູ້ກຳນົດຄວາມຕ້ອງຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ພາຍໃນ ໂຮງໝໍ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບລະບົບໃໝ່ ເມື່ອຂຽນລະບົບເວບໄຊ້ສຳເລັດແລ້ວ ເມື່ອຜູ້ບໍລິໂພກເອົາໄປນຳໃຊ້ກໍ່ຈະເກີດມີບັນຫາຫຼາຍຢ່າງຕາມມາ ແລະ ເຮັດໃຫ້ມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກໃນການແກ້ໄຂບັນຫາຂອງລະບົບທີ່ໄດ້ພັດທະນາຂຶ້ນມານັ້ນ ແລະ ຍັງມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກຊັບສິນຕໍ່ກັບຜູ້ທີ່ຈະມາພັດທະນາລະບົບຕໍ່ອີກດ້ວຍ.

ຈາກຄວາມສຳຄັນຕໍ່ກັບເທັກໂນໂລຢີກັບການດຳເນີນງານ ແລະ ບັນຫາຂອງ ໂຮງໝໍເມື່ອງຈັນທະບູລີ ທີ່ທ່ານໝໍ ມັກພົບເຫັນຢ່າງຫຼວງຫຼາຍໃນປັດຈຸບັນນີ້, ພວກຂ້າພະເຈົ້າຈຶ່ງໄດ້ ພັດທະນາລະບົບ ເວບໄຊ້ຕິດຕາມປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້ນີ້ຂຶ້ນມາເພື່ອອ່ານວ່າຄວາມສະດວກ ແລະ ປະຢັດເວລາໃນການຄົ້ນຫາ ແລະ ເກັບກຳປະຫວັດຂອງຄົນໄຂ້ ໃນການດຳເນີນງານຂອງ ທ່ານໝໍ, ໃຫ້ມີຄວາມວ່ອງໄວຂຶ້ນໃນການເຂົ້າຫາການຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນຂອງຄົນໄຂ້ ເຊິ່ງ ທ່ານໝໍ ສາມາດຈັດການຂໍ້ມູນຂອງຄົນໄຂ້ ເຊັ່ນວ່າ ເພີ່ມອາການຂອງຄົນໄຂ້, ລົບອາການຂອງຄົນໄຂ້ (ລົບໄດ້ສະເພາະອາການທີ່ ທ່ານໝໍເອງໄດ້ເພີ່ມເຂົ້າໄປໃນລະບົບເທົ່ານັ້ນ) ແລະ ແກ້ໄຂອາການຂອງຄົນໄຂ້ໄດ້ໃນເວບໄຊ້ຂອງພວກເຮົາໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມເສຍຫາຍໃນການເກັບຮັກສາຂອງ ໂຮງໝໍເມື່ອງຈັນທະບູລີ ແລະ ທ່ານໝໍ ໃຫ້ມີຄວາມຊັດເຈນ ແລະ ມີຄວາມຖືກຕ້ອງຢ່າງຍິ່ງຂຶ້ນ.

1.2. ບັນຫາຂອງການຄົ້ນຄວ້າ

ບັນຫາຂອງການຄົ້ນຄວ້າເພື່ອພັດທະນາລະບົບເວບໄຊ້ເກັບກຳປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້ຂອງໂຮງໝໍເມື່ອງມີດັ່ງນີ້:

- 1) ການບັນທຶກອາການຂອງຄົນໄຂ້ແມ່ນຍັງຫຍຸ້ງຍາກ ເພາະວ່າການບັນທຶກຍັງໃສ່ວິທີການຈົດກາຍໃສ່ເອກະສານ.
- 2) ຂໍ້ມູນປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້ເກີດມີການຕົກເຮັຍເສຍຫາຍ ເພາະວ່າການເກັບຮັກສາຍັງເກັບໄວ້ໃນປຶ້ມ.
- 3) ການຄົ້ນຫາປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້ຍັງມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ ເພາະວ່າຍັງເກັບຮັກສາໄວ້ໃນປຶ້ມ, ຕ້ອງໄດ້ໄປເປີດແຕ່ລະໜ້າ.

1.3. ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄວ້າ

ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄວ້າ ພັດທະນາລະບົບເວບໄຊ້ເກັບກຳປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້ຂອງໂຮງໝໍເມືອງມີດັ່ງນີ້:

- 1) ເພື່ອພັດທະນາລະບົບໃຫ້ ທ່ານ ໝໍ ສາມາດບັນທຶກ ອາການຂອງຄົນໄຂ້ ເຂົ້າໄປໃນລະບົບ.
- 2) ເພື່ອພັດທະນາລະບົບໃຫ້ຄົນໄຂ້ທຸກຄວາມສຽງ ການຕົກເຮັຍເສຍຫາຍ ຂໍ້ມູນປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຕົນເອງ.
- 3) ເພື່ອພັດທະນາລະບົບໃຫ້ ທ່ານ ໝໍ ສາມາດຄົ້ນຫາ ປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້ສະດວກຂຶ້ນ.

1.4. ຂອບເຂດຂອງການຄົ້ນຄວ້າ

ຜ່ານການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສຶກສາຄົ້ນຄວ້າກ່ຽວກັບລະບົບການເຮັດວຽກຂອງ ໂຮງໝໍເມືອງໂດຍທົ່ວໄປ ພວກຂ້າພະເຈົ້າໄດ້ເຫັນຢ່າງຊັດເຈນວ່າການດຳເນີນງານຂອງທາງ ໂຮງໝໍເມືອງ ແມ່ນຍັງມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກໃນຫຼາຍໆດ້ານຕາມທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນີ້. ເຊິ່ງໃນລະບົບໃໝ່ຂອງພວກເຮົາມີດັ່ງນີ້:

- **ຜູ້ກ່ຽວຂ້ອງກັບລະບົບ**
 - ໂຮງໝໍ
 - ທ່ານໝໍ.
 - ຄົນໄຂ້.
- **ການເຮັດວຽກຂອງລະບົບ**
 - ຄືຂໍ້ມູນເຂົ້າລະບົບ
 - ບັນທຶກ, ແກ້ໄຂ, ລຶບ
 - ຄົ້ນຫາທີ່ຢູ່ຂອງຄົນໄຂ້
 - ກຳນົດມື້ນັດໝາຍ (ຖ້າມີ)
- **ລາຍງານ**
 - ປະຫວັດການຮັກສາຄົນໄຂ້
 - ການນັດພິດໝໍ
 - ຈຳນວນຄົນໄຂ້ແຕ່ລະມື້

1.5. ຜົນຄາດການທີ່ຈະໄດ້ຮັບ

- **ຜົນປະໂຫຍດຕໍ່ນັກສຶກສາ**

- ໄດ້ຮູ້ການດຳເນີນງານຕົວຈິງຂອງໂຮງໝໍເມື່ອງທົ່ວໄປທີ່ໄດ້ເກັບກຳຂໍ້ມູນ.
- ໄດ້ຮູ້ບັນຫາ ແລະ ເຫດຜົນການເກັບກຳຂໍ້ມູນຄົນໄຂ້ຂອງໂຮງໝໍ ແລະ ທ່ານໝໍ.
- ໄດ້ຮູ້ວິທີການແກ້ໄຂບັນຫາ ແລະ ເຫດຜົນຂອງການເກັບກຳຂໍ້ມູນຄົນໄຂ້ຂອງໂຮງໝໍ ແລະ ທ່ານໝໍ.
- ເຂົ້າໃຈວິທີການວິເຄາະ ແລະ ອອກແບບລະບົບ.
- ໄດ້ຮູ້ວິທີການໃຊ້ເຄື່ອງມືຕ່າງໆໃນການອອກແບບລະບົບ ແລະ ພາສາທີ່ໃຊ້ໃນການພັດທະນາລະບົບ.
- ໄດ້ຮູ້ກ່ຽວກັບການເຮັດວຽກເປັນທີມ.
- ເພື່ອນຳມາເປັນບົດຈິດຊັ້ນຂອງນັກສຶກສາ.

- **ຜົນປະໂຫຍດຕໍ່ໂຮງໝໍ ແລະ ທ່ານໝໍ**

- ສະດວກໃຫ້ ທ່ານ ໝໍ ຄົ້ນຫາປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຄົນໄຂ້ໄດ້ ບໍ່ວ່າຄົນໄຂ້ຈະເຈັບປ່ວຍຢູ່ໃສ່ມາກໍ່ສາມາດຄົ້ນຫາປະຫວັດໄດ້ ກໍ່ຕໍ່ເມື່ອ ທ່ານໝໍ ໄດ້ເພີ່ມອາການເຈັບລົງໃນລະບົບ.
- ສະດວກໃນການເກັບປະຫວັດການຮັກສາຂອງຄົນໄຂ້.
- ສະດວກໃຫ້ຄົນໄຂ້ບໍ່ຈຳປັນຕ້ອງເລົ່າປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍໃຫ້ກັບ ທ່ານ ໝໍ, ເພາະວ່າ ບາງເທື່ອຄົນໄຂ້ກໍ່ລືມ, ຈືດຈຳອາການຂອງຕົນເອງບໍ່ໄດ້ທຸກຄັ້ງ.
- ສາມາດເຫັນລາຍລະອຽດປະຫວັດການເຈັບປ່ວຍຂອງຕົນເອງໄດ້.

1.6. ແຜນການເຮັດບົດຄົ້ນຄວ້າ

ລາຍລະອຽດ	ຜູ້ຮັບບົດບາດຕາມ	2023						2024						ໝາຍເຫດ
		ກັນຍາ W1 W2 W3 W4	ຕຸລາ W1 W2 W3 W4	ພະຈິກ W1 W2 W3 W4	ທັນວາ W1 W2 W3 W4	ມັງກອນ W1 W2 W3 W4	ກຸມພາ W1 W2 W3 W4	ມີນາ W1 W2 W3 W4	ເມສາ W1 W2 W3 W4	ພຶດສະພາ W1 W2 W3 W4	ມິຖຸນາ W1 W2 W3 W4	ກໍລະກົດ W1 W2 W3 W4		
1	ຮຽນວິທີຂຽນບົດ ຄົ້ນຄວ້າ													
2	ຈັດກຸ່ມ,ສົ່ງທິວຍົດ													
3	ເລືອກອາຈານ ທີ່ ມີຄວາມ													
4	ຂຽນບົດສະເໜີ ໂຄງການຈົບຮຸ້ນ													
5	ປ້ອງກັນທົ່ວຂັ້ນ ຈົບຮຸ້ນ													
6	ເກັບກຳຂໍ້ມູນ													
7	ເຂົ້າຟັບວິຊາການ - ອາຈານທີ່ມີຄວາມ													
8	ຂຽນບົດ													
9	ສົ່ງບົດໃຫ້ສະຖາ ບັນກວດ													
10	ປ້ອງກັນບົດ													
11	ສົ່ງບົດສົມບູນ													

ຮູບທີ 1.1 ໄລຍະເວລາແຜນວາດຂອງບົດຄົ້ນຄວ້າ.

1.7. ໂຄງສ້າງຂອງບົດຄົ້ນຄວ້າ

ໃນການສຶກສາການຂຽນບົດຄົ້ນຄວ້າບົດຈົບຊັ້ນຄັ້ງນີ້ແມ່ນໄດ້ແບ່ງອອກມາເປັນ 5 ພາກຄື: ພາກທີ 1 ບົດແນະນຳ, ພາກທີ 2 ທົບທວນທິດສະດີ ແລະ ບົດຄົ້ນຄວ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ພາກທີ 3 ການວິເຄາະ ແລະ ການອອກແບບລະບົບ, ພາກທີ 4 ຜົນຂອງການສຶກສາ ແລະ ພາກທີ 5 ສະຫຼຸບ ໂດຍມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

- **ພາກທີ 1 ແນະນຳ.**

ແມ່ນຈະໄດ້ອະທິບາຍປະຫວັດຄວາມເປັນມາ ແລະ ເຫດຜົນຂອງການຄົ້ນຄວ້າ, ບັນຫາຂອງການຄົ້ນຄວ້າ, ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄວ້າ, ຂອບເຂດການຄົ້ນຄວ້າ, ຜົນຄາດວ່າທີ່ຈະໄດ້ຮັບ, ໄລຍະເວລາ ແລະ ແຜນການເຮັດບົດຄົ້ນຄວ້າ.

- **ພາກທີ 2 ທົບທວນທິດສະດີ ແລະ ບົດຄົ້ນຄວ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.**

ແມ່ນຈະໄດ້ເວົ້າເຖິງນິຍາມຄຳສັບຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຫົວບົດຄົ້ນຄວ້າ, ທົບທວນທິດສະດີທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ທົບທວນບົດຄົ້ນຄວ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

- **ພາກທີ 3 ການວິເຄາະ ແລະ ອອກແບບລະບົບ.**

ສະແດງໃຫ້ເຫັນເຖິງການປຽບທຽບລະບົບເກົ່າ ແລະ ລະບົບໃໝ່, ພ້ອມທັງຕາຕະລາງການສະຫຼຸບງົບປະມານທັງໝົດຂອງລະບົບ.

- **ພາກທີ 4 ຜົນຂອງການສຶກສາ.**

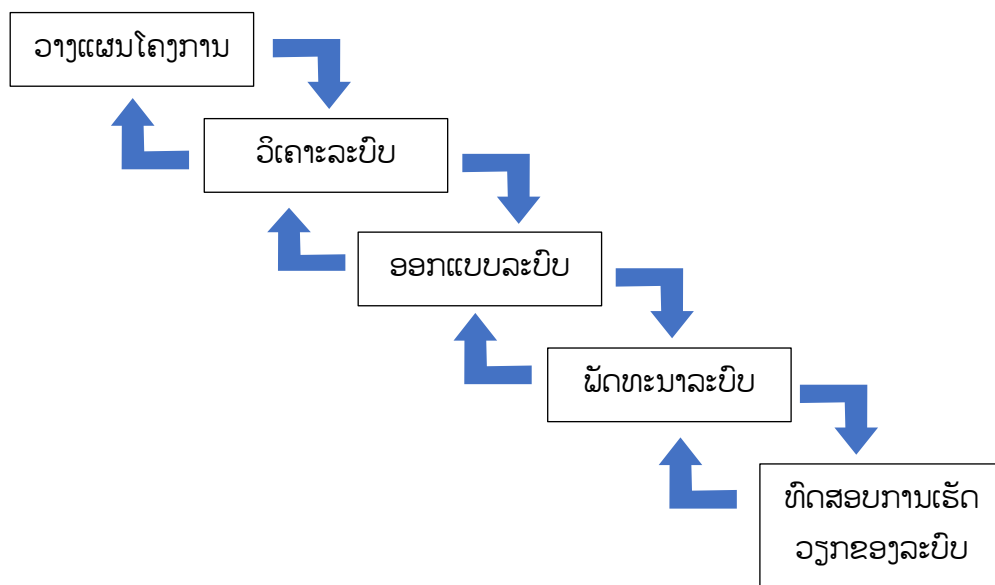
ສະແດງຜົນໃຫ້ເຫັນເຖິງການປຽບທຽບລະບົບເກົ່າ ແລະ ລະບົບ ໃໝ່, ພ້ອມທັງຂັ້ນຕອນການຕິດຕັ້ງ Software ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນລະບົບ.

- **ພາກທີ 5 ສະຫຼຸບ.**

ແມ່ນຈະໄດ້ກ່າວເຖິງຜົນສະຫຼຸບຂອງການຄົ້ນຄວ້າ, ຕົວຢ່າງຈຸດດີ - ຈຸດອ່ອນຂອງການຄົ້ນຄວ້າ, ແນວທາງການພັດທະນາໃນອານາຄົດ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີແນະນຳສຳລັບນັກສຶກສາລຸ້ນນ້ອງ ຫຼື ນັກຄົ້ນຄວ້າບົດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບບົດ.

1.8. ຂັ້ນຕອນ ແລະ ວິທີການດໍາເນີນງານ

ຂັ້ນຕອນ ແລະ ການດໍາເນີນງານໂຄງການຂອງພວກເຮົາໂດຍຫຼັກໆແລ້ວຈະມີທັງໝົດ 5 ຂັ້ນຕອນການດໍາເນີນງານເຊິ່ງອີງຕາມວົງຈອນຂອງການພັດທະນາລະບົບເວບໄຊຄືດັ່ງລຸ່ມນີ້:



ຮູບທີ 1.1 ແຜນພາບຂັ້ນຕອນການດໍາເນີນງານ.

1.9. ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ໃນການພັດທະນາລະບົບ

ເຄື່ອງມືທີ່ພວກເຮົາໃຊ້ເຂົ້າໃນການພັດທະນາລະບົບເວບໄຊມີດັ່ງນີ້:

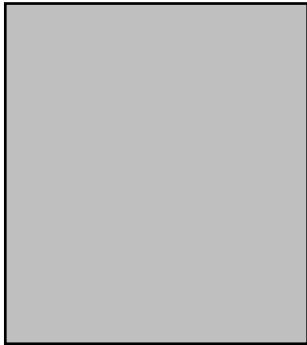
Hardware	Software
<ul style="list-style-type: none"> - Computer Acer. - CPU Intel Core i5 2.40GHz 1 ເຄື່ອງ. - RAM: 8GB. - Architecture: 64bit. - USB: 16GB. - Harddisk: 1TB. 	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 10 pro. - Vs code. - Wampserver. - Laravel. - Livewire. - MySQL.

ຕາຕະລາງທີ 1.1 ສະແດງເຄື່ອງມືໃຊ້ໃນການພັດທະນາລະບົບເວບໄຊ.

ເອກະສານອ້າງອີງ

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ

ປະຫວັດຜູ້ຂຽນຊື່ຜູ້ຂຽນ



ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ: ທ້າວ ຈິລາ ທ່າວ

ການສຶກສາ: ລະດັບປະລິນຍາຕີ

ພາກວິຊາ: ພາກວິຊາເຕັກໂນໂລຊີຂໍ້ມູນຂ່າວສານ

ປະສົບການ ແລະ ຜົນງານ: ບໍລິສັດຮັບເຫມົາ IT " Techno Genius"

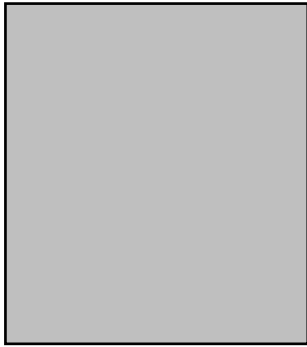
ຄວາມສົນໃຈ: ພັດທະນາໂປຣແກຣມ, Website ແລະ Application

ອີເມວ: chilathao7@gmail.com

ເບີໂທ: 020 2352 8244

ອາຊີບປັດຈຸບັນ: ນັກສຶກສາ

ປະຫວັດຜູ້ຂຽນຊື່ຜູ້ຂຽນ



ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ: ທ້າວ ເຊ່ຍທໍ່ ຫວາເນັ້ງໄຊຈຸ

ການສຶກສາ: ລະດັບປະລິນຍາຕີ

ພາກວິຊາ: ພາກວິຊາເຕັກໂນໂລຊີຂໍ້ມູນຂ່າວສານ

ປະສົບການ ແລະ ຜົນງານ: ບໍລິສັດ ຊີໄອທີ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ

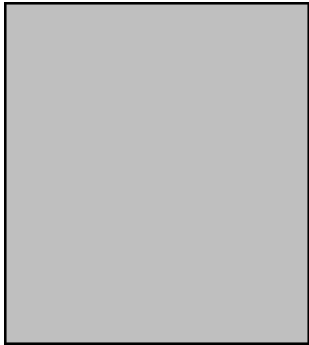
ຄວາມສົນໃຈ: ພັດທະນາໂປຣແກຣມ, Website ແລະ Application

ອີເມວ: searhor907@gmail.com

ເບີໂທ: 020 7620 8750

ອາຊີບປັດຈຸບັນ: ນັກສຶກສາ

ປະຫວັດຜູ້ຂຽນຊື່ຜູ້ຂຽນ



ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ: ທ້າວ ສິມມິດ ແສນຈະເລີນ

ການສຶກສາ: ລະດັບປະລິນຍາຕີ

ພາກວິຊາ: ພາກວິຊາເຕັກໂນໂລຊີຂໍ້ມູນຂ່າວສານ

ປະສົບການ ແລະ ຜົນງານ: ບໍລິສັດ ຊີໄອທີ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ

ຄວາມສົນໃຈ: ພັດທະນາໂປຣແກຣມ, Website ແລະ Application

ອີເມວ: sommits703@gmail.com

ເບີໂທ: 020 9268 3690

ອາຊີບປັດຈຸບັນ: ນັກສຶກສາ