****

**ລະບົບສະໜອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວລາວ**

**Lao Tourism Information System**

**ໂຄງການຈົບຊັໍ້ນ ລະດັບປະລິນຍາຕີ**

**ສາຂາ: ວິທະຍາສາດຄອມພີວເຕີ**

**ຂຽນໂດຍ:**

1. ທ. ພຸດ ສີສຸພັນ

2. ທ. ເສົາທັນວາ ຈັນທະຈອນ

3. ທ. ຊອນ ແສງໂພສີ

**ນຳພາໂດຍ:** ປທ. ອໍລະດີ ຄຳມະນີວົງ

**ສາລະບານ**

[ບົດທີ 1 ບົດສະເໜີ 1](#_Toc530675525)

[1.1 ຄວາມສຳຄັນຂອງບັນຫາ 1](#_Toc530675527)

[1.2 ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄວ້າ 2](#_Toc530675528)

[1.3 ຂອບເຂດຂອງການຄົ້ນຄວ້າ 3](#_Toc530675529)

[1.4 ຜົນປະໂຫຍດທີ່ໄດ້ຮັບ 3](#_Toc530675530)

[ບົດທີ 2 ວິທີການດຳເນີການຄົ້ນຄວ້າ 4](#_Toc530675531)

[2.1 ວິທີສຶກສາ ແລະຄົ້ນຄວ້າ 4](#_Toc530675533)

[2.2 ການວິເຄາະຂໍ້ມູນ 5](#_Toc530675534)

[2.3 ການອອກແບບຮ່າງສະແດງຜົນ 6](#_Toc530675535)

[2.3.1 ອອກແບບຮ່າງສະແດງຜົນສ່ວນຂອງຜູ້ໃຊ້ 6](#_Toc530675536)

[ກ. ແບບໜ້າຫຼັກຂອງ ເວບໄຊທ 6](#_Toc530675537)

[ຂ. ແບບໜ້າສະຖານທີທອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊ 7](#_Toc530675538)

[ຄ. ແບບໜ້າຂໍ້ມູນທັງໝົດຊອງເວບໄຊທ 7](#_Toc530675539)

[ງ. ແບບໜ້າຟອມຕິດຕໍ່ຂອງເວບໄຊທ 9](#_Toc530675540)

[ຈ. ແບບໜ້າກ່ຽວກັບຂອງເວບໄຊ 9](#_Toc530675541)

[ສ. ແບບໜ້າສະແດງລາຍການ ການຄົ້ນຫາຂອງເວບໄຊ 10](#_Toc530675542)

[ຊ.ແບບໜ້າລາຍລະອຽດການຄົ້ນຫາຂອງເວບໄຊທ 10](#_Toc530675543)

[ຍ. ແບບໜ້າສະແດງລາຍການຮ້ານອາຫານຂອງເວບໄຊທ 12](#_Toc530675544)

[ດ. ແບບໜ້າສະແດງລາຍລະອຽດຮ້ານອາຫານຂອງເວບໄຊທ 12](#_Toc530675545)

[2.3.2 ອອກແບບຮ່າງສະແດງຜົນສ່ວນຂອງຜູ້ຈັດການລະບົບ 13](#_Toc530675546)

[ກ. ແບບໜ້າ Login ເຂົ້າສູ່ລະບົບຈັດການຂໍ້ມູນ 13](#_Toc530675547)

[ຂ. ແບບໜ້າ Dashboard ຂອງເວບໄຊທ 14](#_Toc530675548)

[ຄ. ແບບໜ້າຈັດການລາຍການຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊທ 14](#_Toc530675549)

[ງ. ແບບໜ້າຟອມລາຍລະອຽດຂໍ້ມູນສະຖານທີທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊທ 16](#_Toc530675550)

[ຈ. ແບບໜ້າຟອມປ້ອນຂໍ້ມູນສະຖານທີທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊທ 18](#_Toc530675551)

[ສ. ແບບໜ້າລາຍງານປະຫວັດຜູ້ນຳໃຊ້ລະບົບ ຂອງເວບໄຊ 20](#_Toc530675552)

[ຊ. ແບບໜ້າລາຍງານຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊ 21](#_Toc530675553)

[ບົດທີ 3 ສະຫຼຸບ ແລະຂໍ້ສະເໜີ 22](#_Toc530675554)

[3.1 ສະຫຼຸບຜົນການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າ 22](#_Toc530675556)

[3.2 ຂໍ້ຈໍາກັດຂອງການຄົ້ນຄວ້າ 22](#_Toc530675557)

[3.3 ການນໍາເອົາຜົນການຄົ້ນຄວ້າໄປນຳໃຊ້ 23](#_Toc530675558)

[3.4 ຂໍ້ສະເໜີແນະໃນການຄົ້ນຄວ້າຕໍ່ໄປ 23](#_Toc530675559)

**ສາລະບານຮູບ**

[ຮູບທີ 1 ວົງຈອນພັດທະນລະບົບ SDLC 4](#_Toc530673780)

[ຮູບທີ 2 ແຜນວາດລວມຂອງລະບົບ 5](#_Toc530673781)

[ຮູບທີ 3 ແບບໜ້າຫຼັກຂອງເວບໄຊ 6](#_Toc530673782)

[ຮູບທີ 4 ແບບໜ້າສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວຂອງເວບໄຊທ 7](#_Toc530673783)

[ຮູບທີ 5 ແບບໜ້າຂໍ້ມູນທັງໝົດຂອງເວບໄຊທ 8](#_Toc530673784)

[ຮູບທີ 6 ແບບໜ້າຟອມຕິດຕໍ່ຂອງເວບໄຊທ 9](#_Toc530673785)

[ຮູບທີ 7 ແບບໜ້າກ່ຽວກັບຂອງເວບໄຊທ 9](#_Toc530673786)

[ຮູບທີ 8 ແບບໜ້າສະແດງລາຍການຄົ້ນຫາຂອງເວບໄຊທ 10](#_Toc530673787)

[ຮູບທີ 9 ແບບໜ້າລາຍລະອຽດການຄົ້ນຫາຂອງເວບໄຊທ 11](#_Toc530673788)

[ຮູບທີ 10 ແບບສະແດງລາຍການຮ້ານອາຫານຂອງເວບໄຊທ 12](#_Toc530673789)

[ຮູບທີ 11 ແບບໜ້າສະແດງລາຍລະອຽດຮ້ານຫາອານຂອງເວບໄຊທ 13](#_Toc530673790)

[ຮູບທີ 12 ແບບໜ້າ Login ເຂົ້າສູ່ລະບົບຈັດການຂໍ້ມູນ 13](#_Toc530673791)

[ຮູບທີ 13 ແບບເມນູກຽ່ວກັບໜ້າລາຍລະອຽດຮ້ານອາຫານຂອງເວບໄຊທ 14](#_Toc530673792)

[ຮູບທີ 14 ແບບໜ້າຈັດການລາຍການຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວຂອງເວບໄຊທ 15](#_Toc530673793)

[ຮູບທີ 15 ແບບໜ້າຟອມລາຍລະອຽດຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວຂອງເວບໄຊທ 17](#_Toc530673794)

[ຮູບທີ 16 ແບບໜ້າຟອມປ້ອນຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວຂອງເວບໄຊທ 19](#_Toc530673795)

[ຮູບທີ 17 ແບບໜ້າລາຍງານປະຫວັດຜູ້ນຳໃຊ້ລະບົບຂອງເວບໄຊ 20](#_Toc530673796)

[ຮູບທີ 17 ແບບໜ້າລາຍງານຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊ 21](#_Toc530673797)

[ຮູບທີ 18 ແບບໜ້າລາຍງານຂໍ້ມູນຍອດເຂົ້າເບິ່ງສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊ 21](#_Toc530673798)

# ບົດທີ 1

# ບົດສະເໜີ

# ຄວາມສຳຄັນຂອງບັນຫາ

ການທ່ອງທ່ຽວແມ່ນຂະແໜງການໜຶ່ງ ເສດຖະກິດໜຶ່ງທີມີການຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງວ່ອງໄວ ແລະ ກວ້າງຂວາງ ປັດຈຸບັນຫຼາຍປະເທດໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດ ຕໍ່ການພັດທະນາສົ່ງເສີມການທ່ອງທ່ຽວ ໄດ້ຖື ເປັນຂະແໜງການເສດຖະກິດປາຍແຫຼມ ເພືື່ອພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມແຫ່ງຊາດ. ໃນຊຸມປີຜ່ານມາ ລັດຖະບານແຫ່ງ ສ.ປ.ປ.ລາວ ໄດ້ຖືເອົຳການທ່ອງທ່ຽວ ເປັນຂະແໜງບູລິມະສິດໜຶ່ງ ເພືື່ອຊຸກຍູ້ເສດຖະກິດ ສັງຄົມ, ເປັນຂະແໜງການເພືື່ອສະສົມເງິນຕາ ແລະມີການໝຸນວຽນເງິນຕາພາຍໃນປະເທດໄດ້ເປັນຢ່າງດີ ສ້າງ ວຽກເຮັດງານທໍາໃຫ້ ປະຊາຊົນໃນຂົງເຂດວຽກງານບໍລິການ ການຜະລິດເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ກະສິກໍາ-ອຸດສາຫະກໍາ ໂດຍຖືເປັນການສົ່ງອອກກັບທີ ແລະກະຈາຍລາຍໄດ້ໄປສູ່ທ້ອງຖິື່ນ ກໍ ຄືເຂດຊົນນະບົດຫ່າງໄກສອກຫຼີກ. ນອກຈາກນັ້ນ ການທ່ອງທ່ຽວຍັງເປັນການຊຸກຍູ້ການລົງທຶນທາງທຸລະກິດ ໂດຍທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມເຊັ່ນ: ທຸລະກິດການນໍາທ່ຽວ, ທຸລະກິດທີພັກແຮມ, ຮ້ານອາຫານ, ການຂົນສົ່ງ, ການຂາຍເຄືື່ອງທີລະນຶກ ແລະ ອືື່ນໆ. ຊຼຸກຍູ້ການລົງທຶນ ໃສ່ການສ້າງພືຶ້ນຖານໂຄງລ່່າງເຊັ່ນ: ຖະໜົນຫົນທາງ, ສະໜາມບິນ, ໂທລະຄົມມະນຳຄົມ ແລະ ອືື່ນໆ. ພ້ອມກັນນັ້ນ ລັດຖະບານຍັງຖືເອົຳການາພັດທະນາສົ່ງເສີມ ການທ່ອງທ່ຽວເປັນການຂະຫຍາຍ ແລະ ເປີດກວ້າງການພົວພັນກັບ ພາຍນອກອີກດ້ວຍ ໂດຍໄດ້ກໍານົດທິດທາງເປັນທາງການ. ນັບຕັ້ງແຕ່ປີ 1999 ຫາ 2000 ລັດຖະບານເປີດປີທ່ອງທ່ຽວລາວຢ່າງເປັນທາງການເປັນຕົ້ນມາ ການທ່ອງທ່ຽວກໍ່ໄດ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວມາຢ່າງຕໍ່ເນືື່ອງເຊິື່ງເຮັດໃຫ້ມີຈໍານວນນັກທ່ອງທ່ຽວກ້າວກະໂດດຂັ້ນ ແລະສ້່າງລາຍຮັບໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນເປັນຈໍານວນຫຼຳຍ. ຈົນມາຮອດປີ 2016-2017 ນັກທ່ອງທ່ຽວກໍ່ໄດ້ມີ ຈໍານວນຫຼຼຸດລົງເຖິງ 11% ເມືື່ອທຽບກັບໄລຍະປີຜ່ານມາ ນັ້ນກ ຍ້ອນວ່າພຶດຕິກໍານັກທ່ອງທ່ຽວ ໄດ້ປ່ຽນໄປ ຈາກເດີມອັນມີຜົນກະທົບມາຈາກຍຸກສະໄໝຂອງໂລກໄດ້ປ່ຽນແປງມີເຕັກໂນໂລຊີເພີື່ມຂຶ້ນ ແຕ່ຂໍ້ມູນມີບໍ່ ພຽງພໍ ທີຈະສະໜອງນັກທ່ອງທ່ຽວ ເຊັ່ນ: ຂໍ້ມູນສະຖານທີທ່ອງທ່ຽວ, ຂໍ້ມູນສະຖານທີພັກອາໃສ, ຂໍ້ມູນຮ້ານ ອາຫານ, ຂໍ້ມູນການຄົມມະນາຄົມ ຈໍານວນນີຶ້ຍັງໜ້ອຍ ແລະຍັງມີປະກົດການຫຍໍ້ທໍ້ຕ່າງໆເກີດຂຶ້ນເປັນ ຈໍານວນຫຼາຍ ເຊິື່ງປັດໄຈເຫຼົ່ານີຶ້ມີຄວາມສໍາຄັນ ແລະ ມີຄວາມຈໍາເປັນຕໍ່ການຕັດສິນໃຈໃນການມາທ່ຽວແຕ່ລະ ຄັ້ງຂອງນັກທ່ອງທ່ຽວ, ລັດຖະບານ ເລັ່ງເຫັນຄວາມສໍາຄັນຂອງບັນຫາດັັ່ງກ່າວ ເຊິື່ງວັນທີ 28 ຕຸລາ 2017 ລັດຖະບານແຫ່ງ ສ.ປ.ປ.ລາວ ກໍ່ ໄດ້ປະກາດໃຫ້ປີ 2018 ເປັນປີທ່ອງທ່ຽວລາວ ໂດຍເນັ້ນໃສ່ 4 ນະໂຍບາຍຄື ດັັ່ງນີຶ້:

- ສຸມໃສ່ການພັດທະນາການທ່ອງທ່ຽວຢູ່ປະເທດລາວເຮົຳໃຫ້ມີຄວາມສາມາດຮອງຮັບນັກ ທ່ອງທ່ຽວໃນປະຈຸບັນ ແລະ ອະນາຄົດໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ (5 ລ້ານ ຄົນ/ປີ ແລະ ສ້າງລາຍຮັບ 900 ລ້ານ ໂດລຳ ສະຫະລັດ/ປີ).

- ຍົກສູງຈິດສໍານຶກ ແລະ ຄວາມຮັບຮູ້ຂອງສັງຄົມກໍ ຄືບົດບາດຄວາມສໍາຄັນການທ່ອງທ່ຽວທີ ໄດ້ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນວຽກງານພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງຊາດ ແລະທ້ອງຖິື່ນ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບ ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳທີກ່ຽວຂ້ອງ.

- ສົ່ງເສີມທຸລະກິດຂະໜາດນ້ອຍ ແລະຂະໜາດກາງພ້ອມທັງຂະແໜງການຕ່າງໆທີກ່ຽວຂ້ອງ ໃຫ້ມີການພັດທະນາພ້ອມພຽງກັນ ແລະ ດີຂຶ້ນເລືື້ອຍໆ.

- ຍາດແຍ່ງໂອກາດ ແລະທ່າແຮງ ທ່າອ່ຽງ ຂອງການທ່ອງທ່ຽວໂລກ ຂອງພາກພືຶ້ນ-ອະນຸພາກ ພືຶ້ນເຂົ້ຳໃນການພັດທະນາ ແລະ ສົ່ງເສີມການທ່ອງທ່ຽວຂອງລາວເຮົຳຢ່າງແຂງແຮງຖືເອົຳການສົ່ງເສີມ ການທ່ອງທ່ຽວ ເປັນການເພີື່ມທະວີຄວາມເຂົ້ຳອົກເຂົ້ຳໃຈຫັດແໜ້ນມິດຕະພາບແລກປ່ຽນທາງດ້ານ ວັດທະນະທໍາກໍ່ຄືການຮ່ວມມືການເຊືື່ອມຕໍ່ດ້ານການທ່ອງທ່ຽວກັບບັນດາປະເທດໃນ ພາກພືຶ້ນ ແລະໃນໂລກ.

ຍ້ອນວຽກງານການທ່ອງທ່ຽວເປັນໜຶ່ງໃນວຽກງານບຸລິມະສິດຂອງລັດຖະບານດຳລັດຈັດຕັ້ງ14 ປະຕິບັດວາງແຜນພັັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ ເພືື່ອປະກອບສ່ວນເຂົ້ຳໃນການບັນລຸເປົ້າໝາຍການພັດທະນາ,ແບບຢືນຢົງຮອດປີ 2030. ພວກນ້ອງໃນນຳມນັກສຶກສຳເລັ່ງເຫັນຄວາມສໍາຄັນຂອງວຽກງານ ການທ່ອງທ່ຽວເພາະວ່າຂໍ້ມູນຕ່າງໆທີກ່ຽວກັບການທ່ອງທ່ຽວທີ່ຜ່ານມາແມ່ນຢູ່ຢ່າງກະແຈກກະຈາຍແລະ

ຈຳກັດຢູ່ໃນວົງແຄບເທົ່ານັ້ນ ເຊິື່ງ ສ້າງຄວາມຫຍຸ້ງຍາກໃຫ້ກັບນັກທ່ອງທ່ຽວ, ການໂຄສະ ຫຼື ກຸ່ມ

ແມ່ນຢູ່ເຮັດສະເພາະຢູ່ໃນແບບຂອງອອບໄລ ເຊັ່ນ, ວາລະສານ: ໜັງສືພີມ ແລະ ໂບຊົວເທົ່ານັ້ນເຫັນ. ເມືື່ອ ບັນຫາດັັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວມາ ດັັ່ງນັ້ນຈຶ່ງໄດ້ສ້າງລະບົບ “ລະບົບສະໜອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວລາວ” ເພືື່ອເປັນໜຶ່ງ ແນວທາງໃນການສົ່ງເສີມນະໂຍບາຍຂອງລັດຖະບານທີວາງອອກ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາດັັ່ງກ່າວ.

# ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄວ້າ

- ເພືື່ອສຶກສາບັນຫາການສະໜອງຂໍ້ມູນທ່ອງທ່ຽວທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນປະຈຸບັນ.

- ເພືື່ອສ້າງລະບົບສະໜອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວລາວ ໃຫ້ເປັນໜຶ່ງໃນການສົ່ງເສີມນະໂຍບາຍ

ຂອງລັດຖະບານ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີມີຢູ່ຢ່າງຈໍາກັດ.

- ເພືື່ອສະໜອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວໃນ ສ.ປ.ປ.ລາວ ຢ່າງເຕັມຮູບແບບ.

# ຂອບເຂດຂອງການຄົ້ນຄວ້າ

ລະບົບສະໜອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວລາວເປັນລະບົບ Web application ໂດຍພັດທະນາໃນຮູບ ແບບ Web service, Client server ເຊິື່ງມີຂອບເຂດຄື:

- ຈັດການຂໍ້ມູນພືຶ້ນຖານ

- ກວດສອບຂໍ້ມູນ

- ການຄົ້ນຫາ

- ສະໜອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວ

- ລາຍງານ

# ຜົນປະໂຫຍດທີ່ໄດ້ຮັບ

- ໄດ້ລະບົບສະໜອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວລາວ.

- ໄດ້ລະບົບທີສົ່ງເສີມນະໂຍບາຍຂອງລັດຖະບານ.

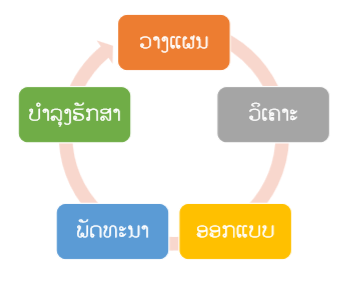
- ໄດ້ລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານການທ່ອງທ່ຽວຢ່າງເຕັມຮູບແບບ.

# ບົດທີ 2

# ວິທີການດຳເນີການຄົ້ນຄວ້າ

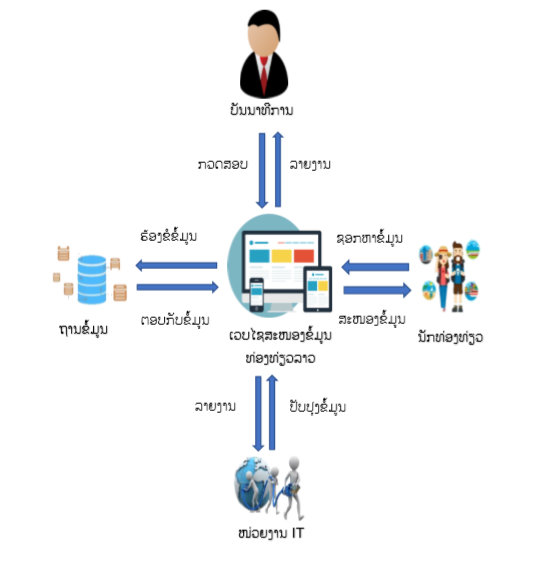
# 2.1 ວິທີສຶກສາ ແລະຄົ້ນຄວ້າ

ການນພັດທະນາລະບົບ “ລະບົບສະຫນອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວລາວ” ແມ່ນໄດ້ດຳເນີນຕາມວົງຈອນ ການພັດທະນາລະບົບ System development Life Cycle (SDLC) ດັັ່ງແຜນວາດລຸ່ມນີຶ້:



**ຮູບທີ 1 ວົງຈອນພັດທະນລະບົບ** SDLC

# 2.2 ການວິເຄາະຂໍ້ມູນ



**ຮູບທີ 2 ແຜນວາດລວມຂອງລະບົບ**

# 2.3 ການອອກແບບຮ່າງສະແດງຜົນ

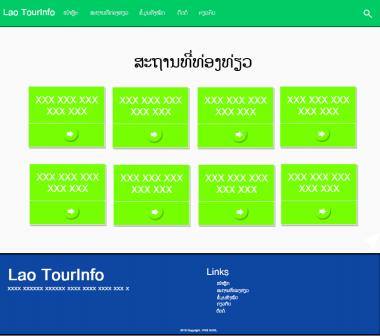
# 2.3.1 ອອກແບບຮ່າງສະແດງຜົນສ່ວນຂອງຜູ້ໃຊ້

# ກ. ແບບໜ້າຫຼັກຂອງ ເວບໄຊທ

****

**ຮູບທີ 3 ແບບໜ້າຫຼັກຂອງເວບໄຊ**

# ຂ. ແບບໜ້າສະຖານທີທອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊ

****

**ຮູບທີ** 4 **ແບບໜ້າສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວຂອງເວບໄຊທ**

# ຄ. ແບບໜ້າຂໍ້ມູນທັງໝົດຊອງເວບໄຊທ

****

**ຮູບທີ** 5 **ແບບໜ້າຂໍ້ມູນທັງໝົດຂອງເວບໄຊທ**

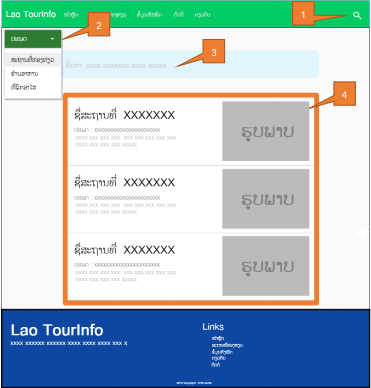
# ງ. ແບບໜ້າຟອມຕິດຕໍ່ຂອງເວບໄຊທ

**ຮູບທີ** 6 **ແບບໜ້າຟອມຕິດຕໍ່ຂອງເວບໄຊທ**

# ຈ. ແບບໜ້າກ່ຽວກັບຂອງເວບໄຊ

**ຮູບທີ** 7 **ແບບໜ້າກ່ຽວກັບຂອງເວບໄຊທ**

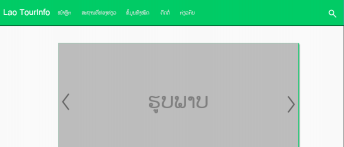
# ສ. ແບບໜ້າສະແດງລາຍການ ການຄົ້ນຫາຂອງເວບໄຊ

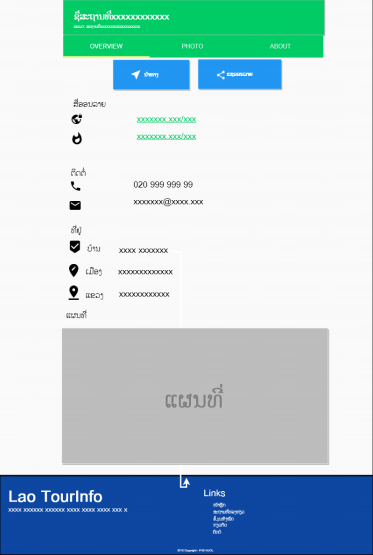


**ຮູບທີ 8 ແບບໜ້າສະແດງລາຍການຄົ້ນຫາຂອງເວບໄຊທ**

1. ປຸຸ່ມຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນ
2. ປຸ່ມເລືອກປະເພດການຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນ
3. ສະແດງສິ່ງທີ່ຄົ້ນຫາ
4. ພື້ນທີ່ສະແດງຂໍ້ມູນຜົນການຄົ້ນຫາ

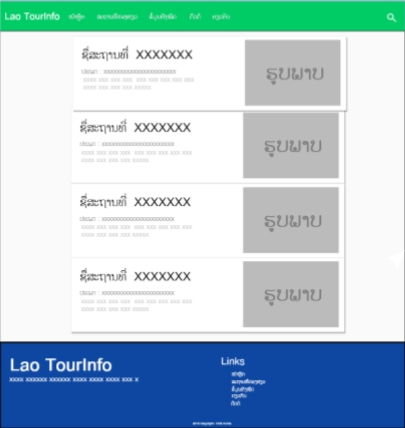
# ຊ.ແບບໜ້າລາຍລະອຽດການຄົ້ນຫາຂອງເວບໄຊທ





**ຮູບທີ** 9 **ແບບໜ້າລາຍລະອຽດການຄົ້ນຫາຂອງເວບໄຊທ**

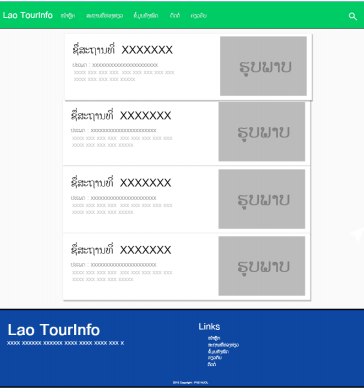
# ຍ. ແບບໜ້າສະແດງລາຍການຮ້ານອາຫານຂອງເວບໄຊທ

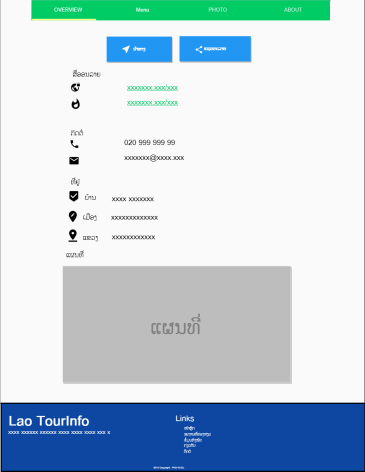
****

**ຮູບທີ** 10 **ແບບສະແດງລາຍການຮ້ານອາຫານຂອງເວບໄຊທ**

# ດ. ແບບໜ້າສະແດງລາຍລະອຽດຮ້ານອາຫານຂອງເວບໄຊທ

****



****

**ຮູບທີ** 11 **ແບບໜ້າສະແດງລາຍລະອຽດຮ້ານຫາອານຂອງເວບໄຊທ**

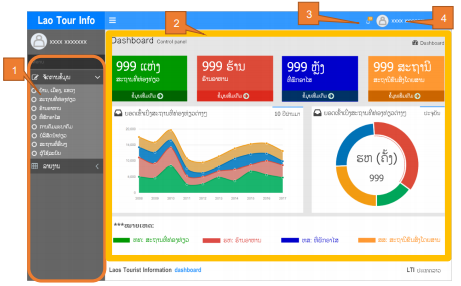
# 2.3.2 ອອກແບບຮ່າງສະແດງຜົນສ່ວນຂອງຜູ້ຈັດການລະບົບ

# ກ. ແບບໜ້າ Login ເຂົ້າສູ່ລະບົບຈັດການຂໍ້ມູນ

**ຮູບທີ** 12 **ແບບໜ້າ** Login **ເຂົ້າສູ່ລະບົບຈັດການຂໍ້ມູນ**

1. Input ປ້ອນອີເມວຜູ້ໃຊ້
2. Input ປ້ອນລະຫັດຜູ້ໃຊ້
3. ປຸ່ມເຂົ້າສູ່ລະບົບຜູ້ໃຊ້

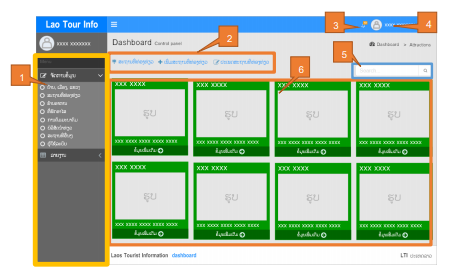
# ຂ. ແບບໜ້າ Dashboard ຂອງເວບໄຊທ



**ຮູບທີ** 13 **ແບບເມນູກຽ່ວກັບໜ້າລາຍລະອຽດຮ້ານອາຫານຂອງເວບໄຊທ**

1. ເມນູຕ່າງໆຂອງໜ້າ Dashboard
2. ພາກສ່ວນສະແດງຜົນຂໍ້ມູນໜ້າ Dashboard
3. ເມນີແຈ້ງເຕືອນ Notification
4. ເມນູຈັດການຂໍ້ມູນຜູ້ໃຊ້ລະບົບ

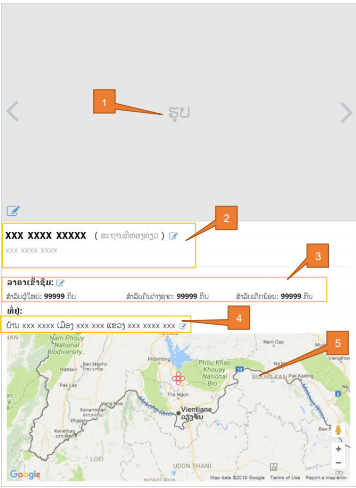
# ຄ. ແບບໜ້າຈັດການລາຍການຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊທ

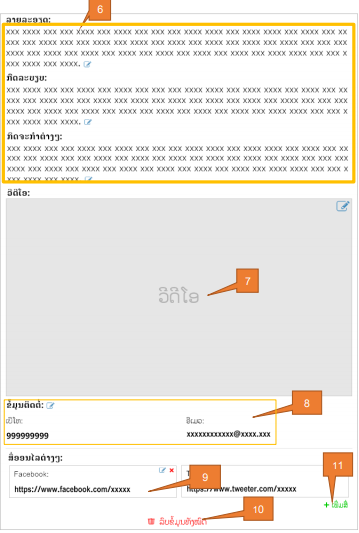


**ຮູບທີ** 14 **ແບບໜ້າຈັດການລາຍການຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວຂອງເວບໄຊທ**

1. ເມນູຕ່າງໆຂອງໜ້າ Dashboard
2. ເມນູຈັດການຂໍ້ມູນ:ສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວ, ເພີ່ມສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ, ຈັດການປະເພດສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
3. ເມນູແຈ້ງເຕືອນ
4. ເມນູຈັດການຂໍ້ມູນຜູ້ໃຊ້ລະບົບ
5. ຟອມຄົ້ນຫາສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
6. ສ່ວນສະແດງຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ

# ງ. ແບບໜ້າຟອມລາຍລະອຽດຂໍ້ມູນສະຖານທີທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊທ

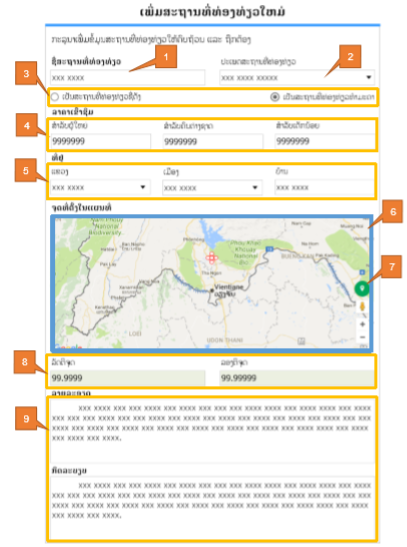


****

**ຮູບທີ** 15 **ແບບໜ້າຟອມລາຍລະອຽດຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວຂອງເວບໄຊທ**

1. ຮູບພາບສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
2. ຊື່ ແລະປະເພດສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
3. ຄ່າບໍລິການສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
4. ທີ່ຢູ່ ບ້ານ, ເມືອງ, ແຂວງ
5. ແຜນທີ່
6. ຂໍ້ມູນກຽ່ວກັບສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
7. ວິດີໂອສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
8. ຂໍ້ມູນການຕິດຕໍ່ສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
9. ຂໍ້ມູນສື່ອອນລາຍ
10. ປຸ່ມລຶບຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
11. ປຸ່ມເພີ່ມຂໍ້ມູນສື່ອອນລາຍ

# ຈ. ແບບໜ້າຟອມປ້ອນຂໍ້ມູນສະຖານທີທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊທ

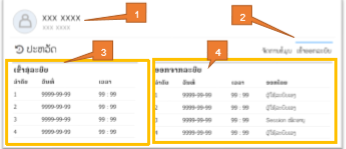
****

****

**ຮູບທີ** 16 **ແບບໜ້າຟອມປ້ອນຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວຂອງເວບໄຊທ**

1. Input ປ້ອນຊື່ສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
2. Select box ເລືອກປະເພດສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
3. ເລືອກສະຖານະຂອງສະຖານທີ່ທ່ຽວ
4. ປ້ອນຂໍ້ມູນຄ່າບໍລິການໃນສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວ
5. ປ້ອນຂໍ້ມູນທີ່ຢູ່ ບ້ານ, ເມືອງ, ແຂວງ
6. ເລືອກຈຸດພິກັດສະຖານທີ່ທ່ອງທຽ່ວຈາກແຜນທີ່
7. ເລືື່ອຈຸດພິກັດທີຕັ້ງຈາກທີຢູ່ປັດຈຸບັນ
8. ຟອມສະແດງຈຸດພິກັດທີເລືອກ
9. ຟອມປ້ອນຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບສະຖານທີທ່ອງທ່ຽວ: ລາຍລະອຽດ, ກົດລະບຽບ, ກິດຈະກຳ
10. ປ້ອນຂໍ້ມູນຕິດຕໍ່
11. Input ປ້ອນຂໍ້ມູນສືື່ອອນລາຍ
12. ປຸ່ມລຶບສືື່ອອນລາຍ
13. ປຸ່ມເພີ່ມສືື່ອອນລາຍ
14. ປຸ່ມເພີ່ມຮູບພາບສະຖານທີ່ທອງທ່ຽວ
15. ປຸ່ມລຶບຮູບພາບ
16. Input ປ້ອນທີຢູ່ URL ວີດີໂອສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວ
17. ປຸ່ມຍົກເລີກການເພີ່ມຂໍ້ມູນ
18. ປຸ່ມບັນທຶກຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວ

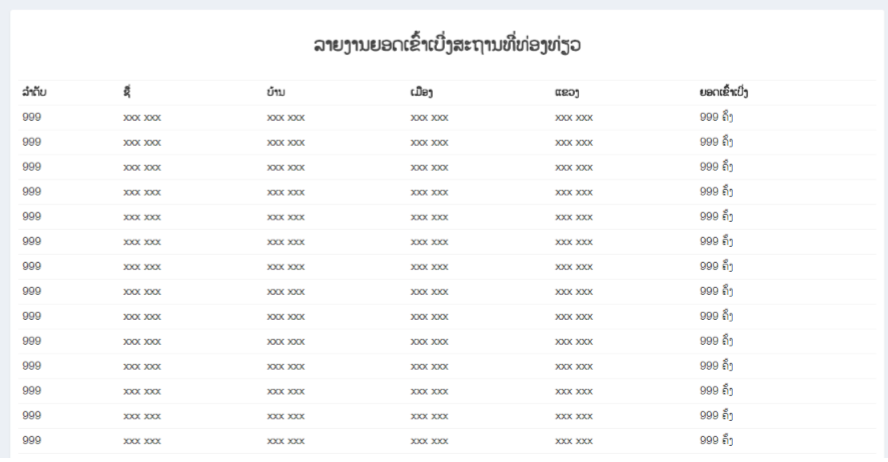
# ສ. ແບບໜ້າລາຍງານປະຫວັດຜູ້ນຳໃຊ້ລະບົບ ຂອງເວບໄຊ

****

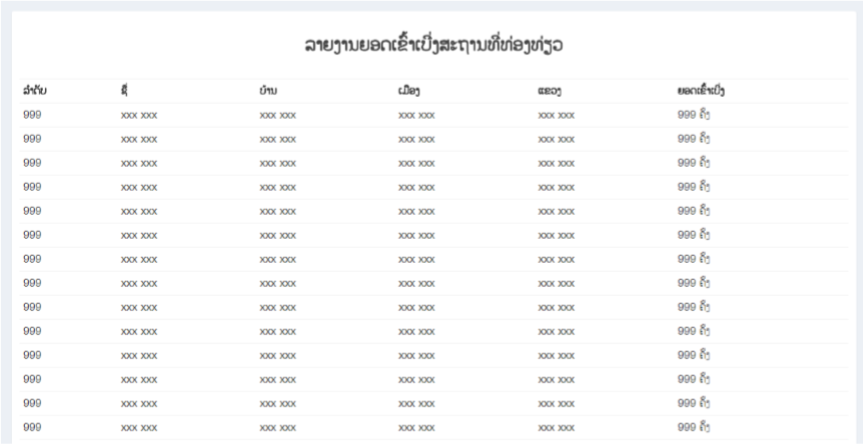
**ຮູບທີ** 17 **ແບບໜ້າລາຍງານປະຫວັດຜູ້ນຳໃຊ້ລະບົບຂອງເວບໄຊ**

1. ສະແດງຊືື່ ແລະນຳມສະກຸນຜູ້ນຳໃຊ້ລະບົບ
2. ເມນູເບິ່ງປະຫວັດການນຳໃຊ້ລະບົບ
3. ສະແດງປະຫວັດເວລາການເຂົ້ານຳໃຊ້ລະບົບ
4. ສະແດງປະຫວັດເວລາການອອກຈາກລະບົບ

# ຊ. ແບບໜ້າລາຍງານຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊ

****

ຮູບທີ 17 ແບບໜ້າລາຍງານຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊ

**ຍ. ແບບໜ້າລາຍງານຂໍ້ມູນຍອດເຂົ້າເບິ່ງສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊ**

ຮູບທີ 18 ແບບໜ້າລາຍງານຂໍ້ມູນຍອດເຂົ້າເບິ່ງສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວຂອງເວບໄຊ

# ບົດທີ 3

# ສະຫຼຸບ ແລະຂໍ້ສະເໜີ

# 3.1 ສະຫຼຸບຜົນການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າ

ການຂຽນບົດໂຄງການຈົບຊັ້ນຄັ້ງນີ້ ແມ່ນເພືື່ອແນໃສ່ ສົ່ງເສີມນະໂຍບາຍການທ່ອງທ່ຽວ ແລະສົ່ງເສີມປີ ທ່ອງທຽວລາວໃນປີ 2018 ທີລັດຖະບານໄດ້ວາງອອກ ໂດຍເນັ້ນໃສ່ການສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການທ່ອງ ທ່ຽວພາຍໃນປະເທດລາວ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ :

- ຂໍ້ມູນສະຖານທີທ່ອງທ່ຽວ

- ຂໍ້ມູນສະຖານທີພັກແຮມ

- ຂໍ້ມູນຮ້ານອາຫານ

- ຂໍ້ມູນອາຫານ

- ຂໍ້ມູນສະຖານີຂົນສົັ່ງໂດຍສານ

- ຂໍ້ມູນໄລຍະທາງ

- ຂໍ້ມູນບໍລິສັດນຳທ່ຽວ

- ຂໍ້ມູນທີກ່ຽວຂ້ອງອືື່ນໆ

ກຳນສະໜອງຂໍ້ມູນເຫຼົ່ານີ້ແມ່ນສະໜອງໃນຮູບແບບຂອງເວບໄຊເພືື່ອໃຫ້ຂໍ້ມູນຕ່າງໆເຂົ້າເຖິງກຸ່ມນັກ ທ່ອງທ່ຽວທັງພາຍໃນ ແລະຕ່າງປະເທດ ເພືື່ອໃຫ້ປັດໃຈໃນການຕັດສິນໃຈເຂົ້າທ່ອງທ່ຽວໃນສະຖານທີທ່ອງ ທ່ຽວຕ່າງໆ ແລະເພືື່ອຄວາມສະດວກສະບາຍໃນການຫາຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ແລະເພືື່ອເປັນຫນືື່ງແນວທາງທີແກ້ໄຂ ບັນຫາຂອງການຫລຸດລົງຂອງຈຳນວນນັກທ່ອງທ່ຽວ ແລະປະກົດການຫຍໍ້ທໍ້ຕ່າງໆ ທີເນືື່ອງມາຈາກການຂາດຂໍ້ມູນຂ່າວສານ. ບົດໂຄງການຈົບຊັ້ນ “ ລະບົບສະໜອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວລາວ ” ນອກຈາກຈະສະໜອງຂໍ້ມູນແລ້ວ ຍັງສາມາດກວດສອບຂໍ້ມູນ, ຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນ ແລະລາຍງານຂໍ້ມູນຕ່ຳງໆໄດ້.

# 3.2 ຂໍ້ຈໍາກັດຂອງການຄົ້ນຄວ້າ

ໃນການສືກສາຄົ້ນຄວ້າບົດໂຄງການຍັງມີຂໍ້ຈຳກັດຫລາຍດ້ານເຊັ່ນ:

- ຂໍ້ມູນຕົວຢ່າງຂອງ web Application ກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວ ແລະແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ ຕ່າງໆ ຢູ່ໃນປະເທດລາວເຮົຳຍັງມີໜ້ອຍ

- ການເກັບກຳຂໍ້ມູນແມ່ນມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ ເພາະຕ້ອງຮ່ວມມືກັບຫຼາຍພາກສ່ວນ

- ເວລາໃນການຄົ້ນຄວ້າແມ່ນມີໜ້ອຍເພາະຕ້ອງໃຫ້ທ່ວງທັນກັບເວລາທີື່ກຳນົດ

- ຂໍ້ມູນບາງຢ່າງຍັງກະແຈກກະຈາຍ ແລະບໍ່ເປັນເອກະພາບກັນ ເຮັດໃຫ້ສັບສົນໃນເວລາເກັບກຳຂໍ້ມູນ

# 3.3 ການນໍາເອົາຜົນການຄົ້ນຄວ້າໄປນຳໃຊ້

ຄວາມຕ້ອງການຂອງລະບົບທີຈະນຳໄປໃຊ້ມີທັງ Hardware ແລະSoftware

1) Hardware ຫລັງຈາກເວບໄຊທ “ລະບົບສະໜອງຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວລາວ” ສຳເລັດແລ້ວເຊິື່ງປະກອບໄປ ດ້ວຍ

- Web Client

- Web Admin

- Web service (API)

- Database (Mongo DB) ແມ່ນຈະໄດ້ເອົຳໄປຂືຶ້ນ Server ຫລື Hosting ແລ້ວເປີດໃຫ້ທຸກຄົນສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້

2) Software ແມ່ນສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ທຸກ Platform ແຕ່ສຳລັບ Mobiles ແມ່ນສາມາດໃຊ້ໃນຮູບແບບ Application ໄດ້ໂດຍ Progressive Web App (PWA)

# 3.4 ຂໍ້ສະເໜີແນະໃນການຄົ້ນຄວ້າຕໍ່ໄປ

ໃນການຂຽນບົດໂຄງການຈົບຊັ້ນຄັ້ງນີ້ ແມ່ນໂດຍອີງໃສ່ໄລຍະເວລາທີມີຄວາມຈຳກັດ ແລະເປັນຄັ້ງ ທໍາອິດສຳລັບພວກຂ້າພະເຈົ້ຳ. ດັັ່ງນັ້ນ, ຈິື່ງບໍ່ອາດປາສະຈາກຂໍ້ຂາດຕົກບົກຜ່ອງ ແລະຫຼີກເວັ້ນຂໍ້ຜິດພາດ ບັນດາອຸປະສັກຕ່ຳງໆ ບໍວ່າຈະເປັນຄວາມຮູ້ພືຶ້ນຖານ, ທິດສະດີ, ການໃຊ້ພາສາໂປຣແກຣມຂຽນບົດຄັ້ງນີ້. ສະນັ້ນຖ້ານັກສຶກສາລຸ້ນນ້ອງຕໍ່ໄປ ຫລື ຜູ່ອ່ານທີ່ມີຄວາມສົນໃຈຢາກພັດທະນາລະບົບນີ້ເພືື່ອໃຫ້ມີ ຄວາມສົມບູນຍິ່ງຂື້ນ, ໃຊ້ງານງ່າຍ ແລະມີປະສິດທິພາບດີກວ່າເກົ່າ ພວກຂ້າພະເຈົ້າຂໍ ສະເໜີບາງຢ່າງຕໍ່ໄປດັັ່ງນີ້

- ພັດທະນຳລະບົບເປັນ Native App

- ພັດທະນາ Algorithm ແລະLogic ໃນການຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນໃຫ້ດີກວ່າເດີມ

- ພັດທະນາ ໃຫ້ລະບົບສາມາດຄໍານວນ ແລະຄາດການຄວາມຕ້ອງຂອງຜູ້ໃຊ້ໄດ້ ໂດຍໃຊ້ AI

- ພັດທະນາໃຫ້ລະບົບສາມາດເກັບສະຖິຕິການເຂົ້າມາທ່ອງທ່ຽວຂອງນັກທ່ອງທ່ຽວໄດ້ໂດຍ QRCODE