

ສາທາລະນະ​ລັດ ປະຊາທິປະ​ໄຕ ປະຊາຊົນ​ລາວ

ສັນຕິພາບ ​ເອກະລາດ ປະຊາທິປະ​ໄຕ ​ເອກະ​ພາບ ວັດທະນາ​ຖາວອນ

---------((0))---------



​ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ

ຄະນະວິທະຍາສາດທໍາມະຊາດ

ພາກວິຊາວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ

ບົດສະເໜີໂຄງການຈົບຊັ້ນ ລະດັບປະລິນຍາຕີວິທະຍາສາດ

ສາຂາ ວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ

ຊື່​ບົດຈົບຊັ້ນ​ (Title)

ພາສາ​ລາວ: ລະບົບຈອງປີ້ລົດເມສາຍໃຕ້ອອນລາຍ

ພາສາ​ອັງກິດ: Online Southern Bus Ticket Booking System

ລາຍຊື່ນັກສຶກສາຂຽນບົດ (Project Team)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ລ/ດ | ລະຫັດ | ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ | ເບີໂທ |
| 1 | 204N002519 | ທ ພອນຄຳ ແກ້ວມະນີ | 020 28022677 |
| 2 |  |  |  |

ອາຈານທີ່ປຶກສາ (Advisor)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ລ/ດ | ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ | ຕໍາແໜ່ງ |
| 1 |  | ນໍາພາ |
| 2 |  | ຊ່ວຍນໍາພາ |

1. ຄວາມສຳຄັນຂອງບັນຫາ

*(ຕ້ອງປະກອບມີ: ປະ​ຫວັດ​ຄວາມ​ເປັນ​ມາ​ໂດຍ​ສັງ​ເຂ​ບ, ລາຍ​ລະອຽດຂອງ​ບັນຫາ​ທີ່​ພົບ​ໃນ​ປະຈຸ​ບັນ​, ​ເຫດຜົນ​ທີ່​ຂຽນບົດ​ທີ່​ຂຽນ​ບົດ​ໂຄງການ)*

1. ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄ້ວາ (Objectives)

*( ຕ້ອງປະກອບມີ:*

* *ເພື່ອສຶກສາບັນຫາທີ່ເກີດຂື້ນໃນປະຈຸບັນ*
* *ເພື່ອ​ສ້າງ “ຊື່່ລະບົບ ຫຼື ໂປຣແກຣມ”*
* *​ເພື່ອ​ແກ້​ໄຂ​ບັນຫາ​ທີ​ພົບ​ໃນ​ປະຈຸ​ບັນ )*

1. ຂອບເຂດການຄົ້ນຄ້ວາ (Scope)

*(ໃຫ້ຂຽນ “ຊື່່ລະບົບ ຫຼື ໂປຣແກຣມ” ປະກອບດ້ວຍໜ້າ​ວຽກ​ດັ່ງລຸ່ມນີ້:*

* *ໃຫ້ເອົາໜ້າວຽກຫຼັກຂອງ ລະບົບ ຫຼື ໂປຣແກຣມມາໃສ່*
* *ຮູບ​ແບບ​ຂອງ​ລະບົບ ເຊັ່ນວ່າ: Standalone, Client-Server, Web Service,….)*

1. ປະໂຫຍດຄາດວ່າຈະໄດ້ (Expected Outcome of the Project)

*(ຫຼັງຈາກສໍາເລັດໂຄງການນີ້ຄາດວ່າຈະໄດ້: ໃຫ້ຕອບຕາມຈຸດປະສົງ)*

1. ວິທີດຳເນີນການຄົ້ນຄ້ວາ (Research Methodology)

*ໃຫ້ເລືອກວິທີພັດທະນາລະບົບຄື: ແບບໂຄງສ້າງ (Structure Analysis and Design) ຫຼື ແບບວັດຖຸ (Object Oriented System Analysis and Design) ໂດຍແຕ່ລະວິທີໃຫ້ຂຽນຂັ້ນຕອນການພັດທະນາລະບົບໃສ່ຕາມລຸ່ມນີ້:*

* *ວາງແຜນ*

*(ເຊິ່ງມີກິດຈະກໍາທີ່ຕ້ອງເຮັດຄື: ຈັດກຸ່ມ, ກໍານົດຫົວຂໍ້, ແຜນດໍາເນີນງານ Gantt Chart ໂດຍໃຊ້ Visio)*

* *ວິເຄາະ*

*(ເຊິ່ງມີກິດຈະກໍາທີ່ຕ້ອງເຮັດຄື: ສຶກສາລະບົບເດີມ, ລວບລວມຂໍ້ມູນ, ວິເຄາະຄວາມຕ້ອງການຜູ້ໃຊ້, ວິເຄາະຄວາມຕ້ອງການລະບົບ, ແຕ້ມແບບຈໍາລອງ ເຊັ່ນວ່າ Data Flow Diagram: DFD ແລະ Entity Relationship Diagram: ERD )*

* *ອອກແບບ*

*(ເຊິ່ງມີກິດຈະກໍາທີ່ຕ້ອງເຮັດຄື: ອອກແບບໂປຣແກຣມ, ອອກແບບໜ້າສະແດງຜົນ, ອອກແບບໜ້າປ້ອນຂໍ້ມູນ, ອອກແບບຖານຂໍ້ມູນ ໂດຍເຮັດ Normalization ແລະ ສ້າງ Data Dictionary )*

* *ພັດທະນາ*

*(ເຊິ່ງມີກິດຈະກໍາທີ່ຕ້ອງເຮັດຄື: ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ, ຂຽນ Code)*

* *ທົດສອບ*

*(ເຊິ່ງມີກິດຈະກໍາທີ່ຕ້ອງເຮັດຄື: ບອກວິທີທົດສອບລະບົບ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ນໍາມາທົດສອບຕ້ອງເປັນຂໍ້ມູນຈິງຢູ່ໃນຖານຂໍ້ມູນບໍ່ຫຼຸດ 20 records)*

* *ສ້າງເອກະສານ*

*(ເຊິ່ງມີກິດຈະກໍາທີ່ຕ້ອງເຮັດຄື: ສ້າງປື້ມບົດຈົບຊັ້ນ )*

1. ສະຖານທີ່ສຶກສາ (Study Site)

*(ໃຫ້ຂຽນຊື່ສະຖານທີ່ໄປເອົາຂໍ້ມູນ)*

1. ​ໄລຍະປະຕິບັດ (Duration)

*(ໃຫ້ສ້າງ​ແຜນ​ດຳ​ເນີນ​ໂຄງການ Gantt Chart ໂດຍໃຊ້ MS Visio)*

1. ເຄື່ອງມື​​ທີ່ນຳໃຊ້​ໃນ​ການ​ພັດທະນາ (Development Tools)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Hardware | 1. Software |
| * ຄອມພິວເຕີ Dell, Processor Intel Core I7, RAM 8GB * ຄອມພິວເຕີ Intel Core I5, RAM 8GB, SSD 240GB,HDD 500GB | * ລະບົບປະຕິບັດການ Windows 10 Professional 64 Bit * Microsoft Visio 2016 ໃຊ້ແຕ້ມແຜນວາດການໄຫຼຂໍ້ມູນ (DFD, ER, Flowchart) * Studio 3T For MongoDB ແລະ Moon Modeler ໃຊ້ຈັດການຖານຂໍ້ມູນ * Adobe XD ໃຊ້ອອກແບບ UX * Visual Studio Code ໃຊ້ຂຽນໂຄດດ້ວຍພາສາ JavaScript |

1. ເອກະສານອ້າງອີງ (Reference)

Style: APA

ວັນທີ ……/……./……… ວັນທີ ……/……./……… ວັນທີ ……/……./………

ລາຍເຊັນຄະນະກໍາມະການ ລາຍເຊັນອາຈານທີ່ປຶກສາ ລາຍເຊັນນັກສຶກສາ