

ເວັບໄຊຖານຂໍ້ມູນປະຫວັດນັກຄົ້ນຄວ້າພາຍໃນ ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ

Web-Based Application for FNS Researchers' Profiles

ໂດຍ: ທ. ພຸດທະໄຊ ສີສົມບູນ 4CS1

ນ. ລຸ້ງນະພາ ທານາລາດ 4CS1

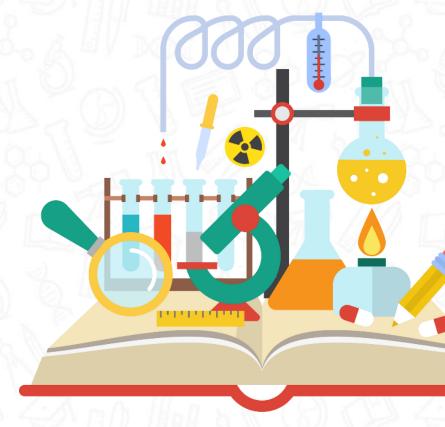
ນ. ຊິນນະກອນ ເຂົາວົງ 4CS1

ນຳພາໂດຍ:

ອຈ. ປອ ສົມສັກ ອິນທະສອນ

ຊ່ວຍນຳພາໂດຍ:

ອຈ. ປທ ສຸລິດ ແສງມະໂນທຳ



1. ຄວາມສຳຄັນຂອງບັນຫາ

ປະຫວັດຫຍໍ້ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ (ຄວທ):

- ສ້າງຕັ້ງຂື້ນພ້ອມກັບ ມຊ ໃນວັນທີ 5/11/1996
- ຄວທ ປະກອບມີ 6 ພະແນກ ແລະ 5 ພາກວິຊາ:
 - ພາກວິຊາຄະນິດສາດ
 - ພາກວິຊາຟີຊິກສາດ
 - ພາກວິຊາເຄມີ
 - ພາກວິຊາວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ
- ມີໜ້າທີ່ໃນການສ້າງນັກວິຊາການ ແລະ ນັກຄົ້ນຄວ້າ ດ້ານວິທະຍາສາດ
- ຄູ ອາຈານ ຈຳນວນ 131 ທ່ານ
- ນັກສຶກສາປະລິນຍາຕີ ຈຳນວນ 1899 ຄົນ



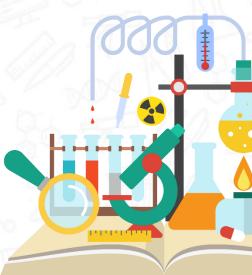


1. ຄວາມສຳຄັນຂອງບັນຫາ

ບັນຫາທີ່ພົບ:

- ບັນດາບົດຄົ້ນຄວ້າ-ວິໄຈຈາກບັນດານັກຄົ້ນຄວ້າຍັງບໍ່ສາມາດ ຮວບຮວມຢ່າງເປັນລະບົບ
- ການຄຸ້ມຄອງ, ການຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນເປັນໄປ ໄດ້ຢ່າງຊັກຊ້າ ແລະ ຫຍຸ້ງຍາກ
- ບໍ່ມີປະຫວັດຂອງນັກຄົ້ນຄວ້າ-ວິໄຈຊັດເຈນ





2. ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄ້ວາ



- ເພື່ອສຶກສາບັນຫາການຄຸ້ມຄອງ ສືບຄົ້ນປະຫວັດນັກຄົ້ນຄວ້າ ພາຍໃນ ຄວທ
- ເພື່ອນຳເອົາເຕັກໂນໂລຊີເຂົ້າມາພັດທະນາເວັບຖານຂໍ້ມູນປະຫວັດ ນັກຄົ້ນຄວ້າພາຍໃນ ຄວທ
- ເພື່ອໃຫ້ນັກຄົ້ນຄວ້າສາມາດເຂົ້າສູ່ລະບົບ (login) ໃນການ ເພີ່ມ, ປັບປຸງ ແລະ ແກ້ໄຂປະຫວັດ, ຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ-ວິໄຈ ແລະຂໍ້ ມູນອື່ນໆຂອງໂຕເອງໄດ້.
- ເພື່ອໃຫ້ຄູອາຈານ ແລະ ນັກສຶກສາ ຫລື ຜູ່ສົນໃຈສາມາດຄົ້ນຫາ ແລະ ເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນການຄົ້ນຄວ້າໄດ້ຢ່າງວ່ອງໄວ.

3. ຂອບເຂດການຄົ້ນຄ້ວາ

ຈັດການຂໍ້ມູນ:

- ຈັດການຂໍ້ມູນປະຫວັດນັກຄົ້ນຄວ້າ.
- ຈັດການຂໍ້ມູນປະເພດນັກ<u>ຄ</u>ົ້ນຄວ້າ.
- ຈັດການຂໍ້ມູນສະມາຊິກ.
- ຈັດການຂໍ້ມູນຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.

ສະໝັກສະມາຊິກສໍາລັບນັກຄົ້ນຄວ້າ:

- ກວດສອບສະມາຊິກ.
- **–** ລົງທະບຽນສະມາຊິກ.
- ປັບປຸງ ແລະ ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນການສະຫມັກສະມາຊິກ.

ເພີ່ມຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ:

- ເພີ່ມຂໍ້ມູນຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າໃຫມ່.
- ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.
- ອັບໂຫລດຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.

ຄົ້ນຫາ-ສະແດງລາຍລະອຽດຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ:

- ຄົ້ນຫາຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.
- ສະແດງຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.
- ຄົ້ນຫາປະຫວັດ-ຂໍ້ມູນນັກຄົ້ນຄວ້າ.
- ສະແດງປະຫວັດ-ຂໍ້ມູນນັກຄົ້ນຄວ້າ.

ຕິດຕາມ, ຖືກໃຈ, ໃຫ້ຄຳເຫັນ ແລະ ແຊຣ໌ຜົນງານ ການຄົ້ນຄວ້າ:

- ຕິດຕາມນັກຄົ້ນຄວ້າ.
- ຖືກໃຈຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.
- ໃຫ້ຄຳເຫັນຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.
- ແຊຣ໌ຜົນງານ ຫລື ປະຫວັດນັກຄົ້ນຄວ້າໄປທີ່ Facebook ແລະ Social Media ອື່ນໆ.

ລາຍງານ:

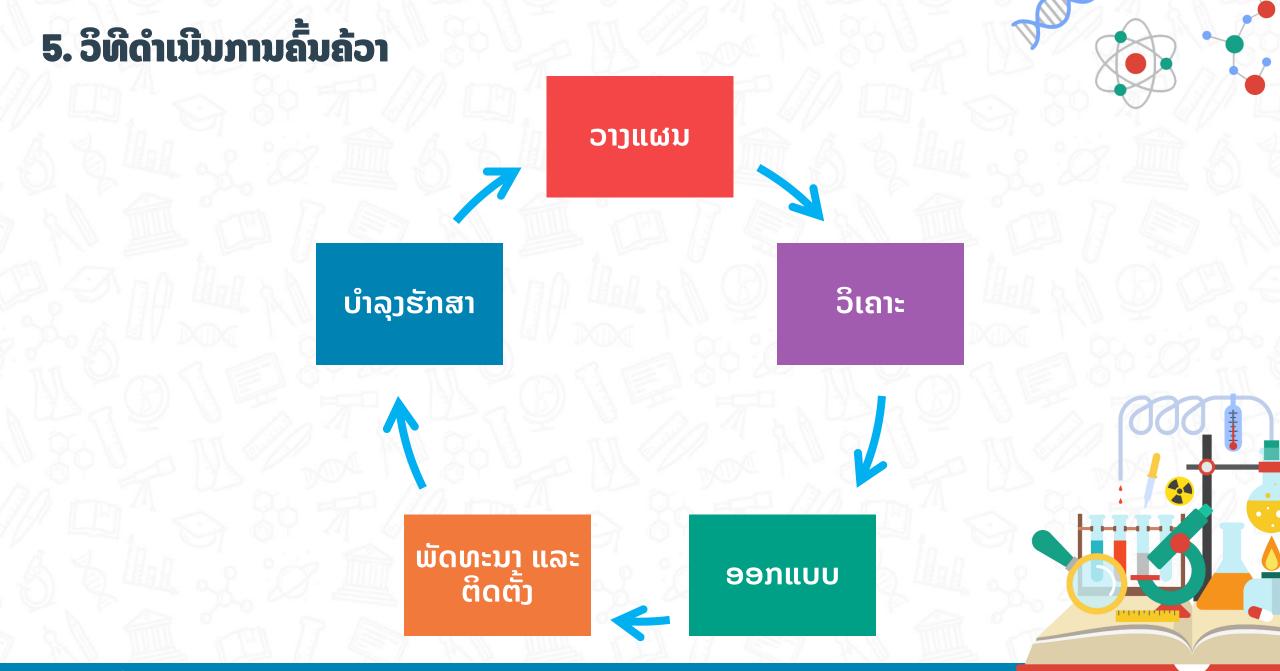
- **–** ລາຍງານຈຳນວນຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.
- ລາຍງານການຕິດຕາມ, ຖືກໃຈ, ໃຫ້ຄຳເຫັນ ແລະແຊຣ໌ຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.
- ລາຍງານຈຳນວນຄັ້ງທີ່ມີການເປີດອ່ານຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.
 - 🕝 ລາຍງານການດາວໂຫລດຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ.

4. ປະໂຫຍດຄາດວ່າຈະໄດ້



- ຊ່ວຍໃຫ້ ຄວທ ສາມາດຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດກຸ່ມນັກຄົ້ນຄວ້າໃນແຕ່ ລະສາຂາສະດວກຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ.
- ນັກຄົ້ນຄວ້າສາມາດເຂົ້າສູ່ລະບົບ (login) ໃນການເພີ່ມ, ປັບປຸງ ແລະ ແກ້ໄຂປະຫວັດ, ຜົນງານການຄົ້ນຄວ້າ-ວິໄຈ ແລະ ຂໍ້ມູນອື່ນໆ ຂອງຕົນເອງໄດ້.
- ຄູອາຈານ ແລະ ນັກສຶກສາ ຫຼື ຜູ່ສົນໃຈ ສາມາດຄົ້ນຫາ ແລະ ເຂົ້າ
 ເຖິງຂໍ້ມູນນັກຄົ້ນຄວ້າໄດ້ງ່າຍ ແລະ ວ່ອງໄວ.

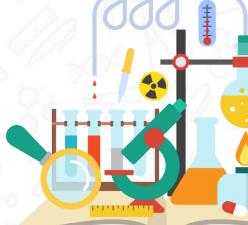




A S

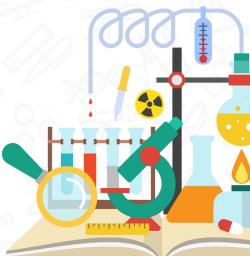
ວາງແຜນ

- ເຮັດການຈັດການກຸ່ມເຊິ່ງປະກອບມີສະມາຊິກ 3 ຄົນ ຄື: ທ້າວ ພຸດທະໄຊ ສີສົມບູນ, ນາງ ລຸ້ງນະພາ ທານາລາດ ແລະ ນາງ ຊິນນະກອນ ເຂົາວົງ.
- ກຳນົດຫົວຂໍ້ໂດຍອາຈານທີ່ປຶກສາແນະນຳຄື: ເວັບຖານຂໍ້ມູນປະຫວັດນັກຄົ້ນຄວ້າພາຍ ໃນຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ.
- ເຮັດແຜນດຳເນີນງານ Gantt Chart ໃນການຂຽນບົດໂຄງການຈົບຊັ້ນ ຕາມໄລຍະ ເວລາທີ່ພາກວິຊາກຳນົດໃຫ້.



ວິເຄາະ

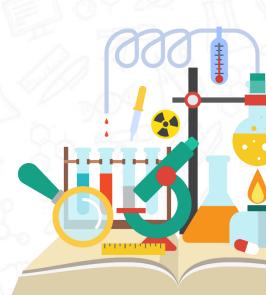
- ຮວບຮວມຂໍ້ມູນ: ເລີ່ມຈາກການສຶກສາຄວາມຕ້ອງການຂອງຜູ່ໃຊ້ ແລະ ລົງເກັບກາຂໍ້ມູນໃນ ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ.
- ວິເຄາະຄວາມຕ້ອງການຂອງລະບົບ: ນຳເອົາຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ມາວິເຄາະ ແລະ ອອກແບບ.
- ໃຊ້ແບບຈຳລອງຂະບວນການ (Process Model) ຄືແຜນວາດການໄຫຼຂໍ້ມູນ (Data Flow Diagram ຫຼື DFD) ເພື່ອສະແດງໃຫ້ເຫັນການໄຫຼຂອງມູນໄປຍັງ Process, Entity ແລະ Data Store.
- ໃຊ້ແຜນວາດຄວາມສຳພັນຂໍ້ມູນ (Entity Relationship Diagram) ເພື່ອສະແດງໃຫ້ ເຫັນຄວາມສຳພັນຂອງຂໍ້ມູນທີ່ເກັບຢູ່ໃນຖານຂໍ້ມູນ MongoDB.





ອອກແບບ

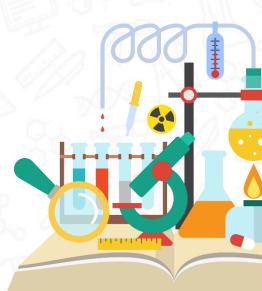
- ອອກແບບພາກສ່ວນຕິດຕໍ່ຂອງຜູ້ໃຊ້ (User Interface) ແລະ ສ່ວນປ້ອນຂໍ້ມູນ (Input) ໂດຍການແຕ້ມໃສ່ເຈ້ຍແລ້ວເອົາໄປອອກແບບຕໍ່ໂດຍໃຊ້ໂປຣແກຣມ Adobe XD.
- ອອກແບບລາຍງານ (Output) ໂດຍໃຊ້ Microsoft Word.
- ອອກແບບຖານຂໍ້ມູນໂດຍເຮັດ Normalization ແລະ ສ້າງ Data Dictionary.
- ອອກແບບຜັງງານໂປຣແກຣມ (Flowchart) ໂດຍໃຊ້ Microsoft Visio ແລະ EDraw Max.





ພັດທະນາ

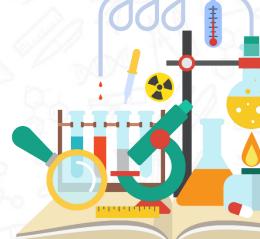
- ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ.
- ພັດທະນາເວັບ (Coding).
- ທຳການ Host ເວັບ ຫຼັງຈາກສຳເລັດພັດທະນາເວັບ.





ທົດສອບ

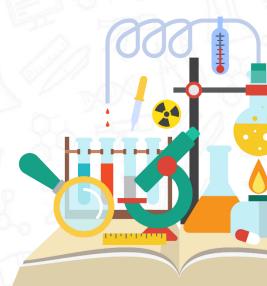
ເຮັດການທົດສອບການເຮັດວຽກຂອງລະບົບ, ກົນລະຍຸດການທົດສອບໃຊ້ ແບບ Black Box ໂດຍທົດສອບການປ້ອນຂໍ້ມູນເຂົ້າ ແລະ ເບິ່ງຜົນຮັບທີ່ອອກມາວ່າມີຄວາມ ຖືກຕ້ອງບໍ່, ລະບົບສາມາດຈັດການ ແລະ ປະມວນຜົນກັບຂໍ້ມູນໂດຍບໍ່ມີບັນຫາເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ບໍ່?.





ບຳລຸງຮັກສາ

ນຳເອົາຂໍ້ມູນຕ່າງໆທີ່ໄດ້ຈາກແຕ່ລະຂັ້ນຕອນມາຮຽບຮຽງແລ້ວຂຽນເປັນປຶ້ມບົດ ໂຄງການຈົບຊັ້ນຕາມຮູບແບບ, ຂໍ້ກຳນົດ ແລະ ໂຄງສ້າງທີ່ທາງພາກວິຊາວິທະຍາສາດ ຄອມພິວເຕີໄດ້ວາງໄວ້



6. ສະຖານທີ່ສຶກສາ





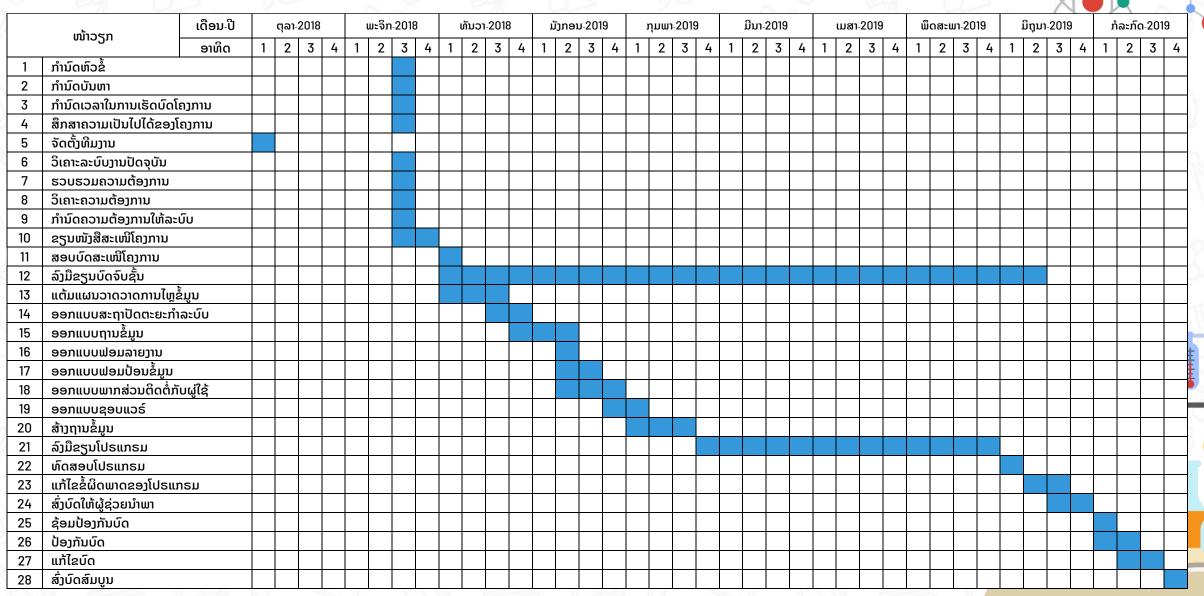
ສະຖານທີ່ເອົາຂໍ້ມູນ: ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ.

ສະຖານທີ່ຄົ້ນຄວ້າ: ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ

ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ

ພາກວິຊາວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ.

7. ໄລຍະປະຕິບັດ



8. ເຄື່ອງມືທີ່ນຳໃຊ້ໃນການພັດທະນາ

Hardware

Asus GL552VW

Processor: Intel[®] Core[™] i7-6700HQ Processor

RAM: 8.00GB

Storage: Solid State Drive: 500GB

Hard drive: 500GB

System type: 64-bit Operating system

x64-based processor

Operating System: Windows 10 Pro

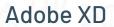


8. ເຄື່ອງມືທີ່ນຳໃຊ້ໃນການພັດທະນາ

Software









Visual Studio Code



React JS



Microsoft Visio



Edraw Max



Microsoft Word



Adobe Photoshop



Adobe Illustrator



Microsoft **PowerPoint**



MongoDB



GoDaddy

ning a mou

