

ບົບຮຽນໂດຍຫຍໍ້

I. ເວບໄຊທ໌ ແມ່ນການລວບລວມ ໜ້າ ເວບໄຊທ໌ແລະເນື້ອຫາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເຊິ່ງຖືກລະບຸໂດຍຊື່ໂດເມນທົ່ວໄປແລະຖືກເຜີຍແຜ່ໃນເວັບເຊີຟເວີຢ່າງ ໜ້ອຍ ໜຶ່ງ ເຄື່ອງ. ຕົວຢ່າງທີ່ ໜ້າ ສັງເກດແມ່ນ wikipedia.org, google.com, ແລະ amazon.com. ທຸກເວັບໄຊທ໌ທີ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງສາທາລະນະ. ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ ເວບໄຊທ໌ ຈະມີຢູ່ 3 ປະເພດຄື: static web, dynamic web, web application.

- static web: ເວັບໄຊທ໌ຄົງທີ່ແມ່ນປະເພດພື້ນຖານທີ່ສຸດຂອງເວບໄຊທ໌ແລະມີ ໜ້າ ເວບໄຊທ໌ທີ່ມີເນື້ອຫາຄົງທີ່. ແຕ່ລະ ໜ້າ ຈະຖືກລະຫັດໃນ HTML ແລະສະແດງຂໍ້ມູນດຽວກັນກັບຜູ້ໃຊ້ທຸກໆຄົນ. ຕົວຢ່າງຂອງເວບໄຊທ໌ທີ່ສະຖິດລວມມີ ໜ້າ ກ່ຽວກັບພວກເຮົາກັບເວບໄຊທ໌ຂອງບໍລິສັດ, ພາລະກິດ, ວິໄສທັດແລະອື່ນໆ. ໜ້າ ເວບໄຊທ໌ຄົງທີ່ (ບາງຄັ້ງເອີ້ນວ່າ ໜ້າ ເວບຫຼື ໜ້າສະຖານີ) ແມ່ນ ໜ້າ ເວບໄຊທ໌ທີ່ຖືກ ນຳ ສົ່ງໃຫ້ຕົວທ່ອງເວັບຂອງຜູ້ໃຊ້ຢ່າງຖືກເກັບໄວ້ຢ່າງກົງກັນຂ້າມກັບ ໜ້າ ເວບໄຊທ໌ແບບເຄື່ອນໄຫວເຊິ່ງສ້າງຂຶ້ນໂດຍໂປແກຼມເວັບ.
- dynamic web: ເວັບໄຊທ໌ແບບເຄື່ອນໄຫວແມ່ນເຮັດວຽກຄືກັບເຫດການທີ່ຖືກຜັກດັນ. ຕົວຢ່າງທົ່ວໄປທີ່ສຸດຂອງເວບໄຊທ໌ແບບເຄື່ອນໄຫວແມ່ນ yahoo, mail, google. ໜ້າ ເວບໄຊທ໌ທີ່ໃຫ້ເນື້ອຫາທີ່ ເໝາະ ສົມ ສຳ ລັບຜູ້ໃຊ້ໂດຍອີງໃສ່ຜົນຂອງການຄົ້ນຫາຫຼືບາງ ຄຳ ຮ້ອງຂໍອື່ນໆ. ເປັນທີ່ຮູ້ຈັກກັນວ່າ "HTML ແບບເຄື່ອນໄຫວ" ຫລື "ເນື້ອຫາແບບເຄື່ອນໄຫວ", ໄລຍະການເຄື່ອນໄຫວແມ່ນຖືກ ນຳ ໃຊ້ໃນເວລາອ້າງອີງເຖິງ ໜ້າ ເວັບແບບໂຕ້ຕອບທີ່ສ້າງຂຶ້ນສຳ ລັບຜູ້ໃຊ້ແຕ່ລະຄົນກົງກັນຂ້າມກັບຫລາຍພັນລ້ານ ໜ້າ ເວບໄຊທ໌ທີ່ບໍ່ປ່ຽນແປງ.
- Web application: web app ແມ່ນໂປແກຼມໂປຼແກຼມທີ່ໃຊ້ໃນ web server, ບໍ່ຄືກັບໂປແກຼມຊອບແວທີ່ໃຊ້ຄອມພິວເຕີທີ່ໃຊ້ຢູ່ໃນທ້ອງຖິ່ນໃນລະບົບປະຕິບັດການ (OS) ຂອງອຸປະກອນ. ຄຳຮ້ອງສະຫມັກເວັບໄດ້ຖືກເຂົ້າເຖິງໂດຍຜູ້ໃຊ້ຜ່ານຕົວທ່ອງເວັບຂອງເວັບໄຊຕ໌ທີ່ມີການເຊື່ອມຕໍ່ເຄືອຂ່າຍທີ່ມີການເຄື່ອນໄຫວ.

II. ພາສາທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮຽນຮູ້ມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- HTML: ຫຍໍ້ມາຈາກ (hypertext markup language) HTML ແມ່ນພາສາທີ່ສະແດງເນື້ອຫາຢູ່ເວັບ ທີ່ປະກອບມີແຖບປິດແລະເປີດ (<> and </>), HTML ແມ່ນພາສາເຄື່ອງໝາຍ ມາດຕະຖານ ສຳ ລັບການສ້າງເວບໄຊທ໌, HTML ອະທິບາຍໂຄງສ້າງຂອງ ໜ້າ ເວບໄຊທ໌, HTML ປະກອບດ້ວຍຊຸດຂອງອົງປະກອບ, ອົງປະກອບ HTML ບອກຕົວທ່ອງເວັບວິທີການສະແດງເນື້ອຫາ, ອົງປະກອບ HTML ໃສ່ຊື່ສ່ວນຂອງເນື້ອຫາເຊັ່ນວ່າ "ນີ້ແມ່ນຫົວຂໍ້", "ນີ້ແມ່ນວັກ", "ນີ້ແມ່ນລິ້ງ", ອື່ນໆ.
- CSS: ຫຍໍ້ມາຈາກ cascading style sheets CSS ແມ່ນພາສາທີ່ພວກເຮົາໃຊ້ເພື່ອອອກແບບເອກະສານ HTML, CSS ອະທິບາຍວິທີການສະແດງອົງປະກອບ HTML. CSS ອະທິບາຍເຖິງວິທີທີ່ອົງປະກອບ HTML ຈະຖືກສະແດງໃນ ໜ້າ ຈໍ, ເຈ້ຍ, ຫລືໃນສື່ອື່ນໆ, CSS ຈະປະຫຍັດຜົນງານຫຼາຍ. ມັນສາມາດຄວບຄຸມການຈັດການຂອງຫລາຍໆເວັບໄດ້ທັງ ໝົດ ໃນເວລາດຽວກັນ, ແຜ່ນຕາລາງພາຍນອກແມ່ນເກັບໄວ້ໃນເອກະສານ CSS, css ປະກອບດ້ວຍ ສອງສ່ວນຄື selector and declaration.

Example:

```
p {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```

P ເປັນ selector

{ } ເປັນ declaration ເຊິ່ງປະກອດ້ວຍ property and value ກໍຄື color: red; and text-align: center;

- JS ຫຍໍ້ມາຈາກ JavaScript ແມ່ນພາສາການຂຽນໂປຣແກຼມທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມນິຍົມທີ່ສຸດໃນໂລກ, JavaScript ແມ່ນພາສາການຂຽນໂປຣແກຼມຂອງເວັບ. JavaScript ແມ່ນງ່າຍທີ່ຈະຮຽນຮູ້. JavaScript ສາມາດປ່ຽນເນື້ອຫາ HTML ໄດ້ ໂດຍການຮັບຄ່າຈາກ html ມາໃນຮູບແບບ id.
- Bootstrap 5: ເປັນ framework ຂອງ CSS and JavaScript ທີ່ເຮົາສາມາດນຳມາໃຊ້ໄດ້ຢ່າງງ່າຍ ສາມາດອອກແບບແລະປັບແຕ່ງເວັບໄຊທ໌ ທຳ ອິດໃນມືຖືທີ່ຕອບສະ ໜອງ ໄດ້ຢ່າງໄວວາດ້ວຍ Bootstrap, ເຄື່ອງມືເປີດແຫຼ່ງ ໜ້າ ດ້ານ ໜ້າ ທີ່ນິຍົມທີ່ສຸດຂອງໂລກ, ປະກອບມີຕົວແປ Sass ແລະສ່ວນປະສົມ, ລະບົບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າທີ່ຕອບສະ ໜອງ, ສ່ວນປະກອບທີ່ສ້າງຂຶ້ນມາຢ່າງກວ້າງຂວາງແລະໂປຣແກຼມ JavaScript ທີ່ມີພະລັງ.
- SQL ແມ່ນພາສາມາດຕະຖານ ສຳ ລັບການເກັບຮັກສາ, ໝູນ ໃຊ້ແລະດຶງເອົາຂໍ້ມູນໃນຖານຂໍ້ມູນ. ເປັນພາທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມນິຍົມຫຼາຍທີ່ສຸດຂອງໂລກແລະຂໍ້ມູນສ່ວນໜຶ່ງຂອງໂລກຖືກເກັບໄວ້ໃນຖານຂໍ້ມູນຂອງ sql ເພາະວ່າເປັນຖານຂໍ້ມູນທີ່ມີການພົວພັນກັນຂອງຂໍ້ມູນ.
- PHP ແມ່ນພາສາສະຕິບເຊີເວີ, ແລະເຄື່ອງມືທີ່ມີປະສິດທິພາບໃນການເຮັດໃຫ້ເວບໄຊທ໌ແບບເຄື່ອນໄຫວແລະແບບໂຕ້ຕອບ. ກ່ອນທີ່ທ່ານຈະ ດຳ ເນີນການຕໍ່ໄປທ່ານຄວນມີຄວາມເຂົ້າໃຈພື້ນຖານກ່ຽວກັບສິ່ງຕໍ່ໄປນີ້: HTML, CSS, JavaScript. PHP ແມ່ນພາສາຂຽນແບບເປີດແຫຼ່ງທີ່ໃຊ້ກັນຢ່າງກວ້າງຂວາງ, PHP ຖືກປະຕິບັດຢູ່ໃນເຊີຟເວີ PHP ສາມາດດາວໂລດແລະໃຊ້ໄດ້ໂດຍບໍ່ເສຍຄ່າມັນມີປະສິດທິພາບພຽງພໍທີ່ຈະເປັນແກນຫຼັກຂອງລະບົບ blog ທີ່ໃຫຍ່ທີ່ສຸດໃນເວັບ (WordPress)! ມັນເລິກພໍທີ່ຈະໃຊ້ເຄືອຂ່າຍສັງຄົມທີ່ໃຫຍ່ທີ່ສຸດ (Facebook)! ມັນຍັງງ່າຍພຽງພໍທີ່ຈະເປັນພາສາຂ້າງເຊີຟເວີຂອງຜູ້ເລີ່ມຕົ້ນ!.
- Git version control ການຄວບຄຸມເວີຊັນຊ່ວຍໃຫ້ທ່ານສາມາດຕິດຕາມການເຮັດວຽກຂອງທ່ານແລະຊ່ວຍທ່ານໃນການຄື້ນຫາການປ່ຽນແປງທີ່ທ່ານໄດ້ເຮັດງ່າຍໆ, ບໍ່ວ່າຈະເປັນຂໍ້ມູນ, ການຂຽນລະຫັດອັກສອນ, ບັນທຶກແລະອື່ນໆ. ເຊັ່ນວ່າ issertation_script_25thFeb.R, Dissertation_script_26thFeb.R, ແລະອື່ນໆວິທີການນີ້ຈະເຮັດໃຫ້ທ່ານມີຫລາຍສິບຫລືຫລາຍຮ້ອຍເອກະສານທີ່ຄ້າຍຄືກັນ, ເຮັດໃຫ້ມັນຫຍຸ້ງຍາກທີ່ຈະປຽບທຽບກັບລຸ້ນທີ່ແຕກຕ່າງກັນໂດຍກົງ, ແລະບໍ່ງ່າຍທີ່ຈະແບ່ງປັນໃນບັນດາຜູ້ຮ່ວມມື. ດ້ວຍໂປຣແກຼມຄວບຄຸມເວີຊັນເຊັ່ນ Git, ການຄວບຄຸມເວີຊັນແມ່ນມີຄວາມຄ່ອງຕົວແລະງ່າຍຕໍ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ. ການ ນຳ ໃຊ້ແຟລະຕະຟອມ online ເຊັ່ນ Github ເພື່ອເກັບຮັກສາເອກະສານຂອງທ່ານ ໝາຍ ຄວາມວ່າທ່ານມີການເຮັດວຽກຂອງທ່ານຜ່ານອິນເຕີເນັດ, ເຊິ່ງມັນມີຜົນດີຕໍ່ທັງທ່ານແລະຜູ້ຮ່ວມມືຂອງທ່ານ.

III. ອະທິບາຍວິບຮຽນໂດຍຫຍໍ້

ຖ້າຈະໃຫ້ເຂົ້າໃຈດີແມ່ນເຮົາຈະທຽບໃສ່ຄົນເລີຍ HTML ປຽບຄືກັບກະດູກຂອງມະນຸດເຮົາ ສ່ວນ CSS ເປັນໂຕທີ່ສາມາດກຳນົດວ່າຈະໃຫ້ອະໄວຍະວະຂອງເຮົາຢູ່ຕຳແໜ່ງໃດແລະຈັບສັນກະດູກໃຫ້ຢູ່ຖືກບອນ ຖືກຕຳແໜ່ງຂອງໃຜລາວ. ສ່ວນ JS ເປັນໂຕທີ່ສາມາດກຳນົດຫຼືໃສ່ລູກຫຼິ້ນໃຫ້ກັບໜ້າເວັບເຮົາເຊັ່ນວ່າ ເວລາເຮົາ click ບ່ອນໃດບອນໜຶ່ງແລ້ວໃຫ້ມັນປະກົດຫຍັງຂຶ້ນມາຫຼືສິ່ງໃດສິ່ງໜຶ່ງຫາຍໄປ. Bootstrap ແມ່ນໂຕຊ່ວຍໃຫ້ເຮົາບໍ່ຕ້ອງຈຳເປັນຂຽນ css and js ເອງໜ້າເວັບຂອງເຮົາກໍ່ຮ່ອງຮັບທຸກອຸປະກອນເຊັ່ນ ວ່າ Laptop, Mobile..., SQL ຖືວ່າແມ່ນໂຕທີ່ສຳຄັນທີ່ສຸດກໍ່ເວົ້າໄດ້ເພາະເປັນໂຕຈະເກັບຂໍ້ມູນຂອງ ຂອງເຮົາ, PHP ເປັນພາສາທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມນິຍົມຫຼາຍທີ່ສຸດ ເພາະມັນສາມາດສື່ສານ ແກ້ໄຂ ພົວພັນກັບ ຖານຂໍ້ມູນຂອງເຮົາໄດ້ດີຫຼາຍຫຼືເຂົ້າໃຈງ່າຍໆອີກແບບໜຶ່ງກໍ່ຄື php ຈະເປັນໂຕທີ່ຕິດຕໍ່ຂໍ້ມູນທີ່ຢູ່ໃນຖານຂໍ້ ມູນຂອງເຮົາມາສະແດງຢູ່ໜ້າເວັບ ແລະ ສຸດທ້າຍທີ່ຂາດບໍ່ໄດ້ເລີຍກໍ່ຄື version control ເພາະວ່າເມື່ອ ເຮົາພັດທະນະລະບົບໄດ້ແລ້ວ ເຮົາຢາກພັດທະນາໄປເລື້ອຍເຊັ່ນວ່າ version 1, version 2, version 3... ແລ້ວເຮົາພັດທະນາໄປ version 4 ແລ້ວຮູ້ສຶກວ່າຜິດທ່າງແລ້ວຕ້ອງການກັບມາ version 2 or 3 or 1 ມັນຈະເກີດມີຄວາມຍຸ່ງຍາກຖ້າບໍ່ມີ version control ເພາະສະນັ້ນເຮົາຈຳເປັນຕ້ອງຮູ້ ການນຳໃຊ້ version control.

IV. ລາຍລະອຽດແມ່ນເຮົາຈະໄດ້ປະຕິບັດຫຼືລົງມືຂຽນໂຕຈິງຈຶ່ງເຂົ້າໃຈງ່າຍ ເພາະມັນເປັນສັບພາສາ program ແລ້ວນຳມາອະທິບາຍມັນຢາກຈະເຂົ້າໃຈຍາກນ້ອຍໜຶ່ງ.

ສອນໂດຍ: Mr. Jack Sainther

ອີແມວ: nousainther@gmail.com

ເບີໂທ: 02091826096

ແລ້ວພົບກັນ.