



ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ
ພາກວິຊາ ວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ

ເວບໂປຣແກຣມມິງ 2

(Web Programming 2)

ສອນໂດຍ: ອຈ. ເພັດ ສອນວິໄລ
ມືຖື: 020 58390300
ອີເມວ: p.sonevilay@nuol.edu.la



ບົດທີ 1

ເວບແອບພລິກເຄຊັນໂປຣແກຣມມິງ (Web Application Programming)





ເນື້ອໃນໂດຍລວມ

- ເວບແອບພລິກເຄຊັນໂປຣແກຣມມິງ
- ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ໃນການພັດທະນາເວບ
- Front-end Framework
- Framework ທີ່ຄວນຮູ້ໃນການພັດທະນາເວບ
- ພາສາໂປຣແກຣມ
- ຖານຂໍ້ມູນ



ເວບແອບພລິກເຄຊັນໂປຣແກຣມມິງ

- ເວບແອບພລິກເຄຊັນ ຫຼື ເອີ້ນວ່າ: ເວບແອບ (Web app) ເປັນຊອບແວນຳໃຊ້ (Software Program) ທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ໃນເວບເຊີເວີ (Web Server)
- ຕ່າງຈາກໂປຣແກຣມນຳໃຊ້ໃນຄອມພິວເຕີທົ່ວໄປ (traditional desktop applications)
- ເອີ້ນໃຊ້ຜ່ານເວບບຣາວເຊີ (Web browser).

ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ໃນການພັດທະນາເວບ



- Node.js
- AngularJS
- Brackets
- Bootstrap
- LESS
- Atom
- Nodepad++
- XAMPP
- Firebug
- Ember.js

JAVASCRIPT LIBRARIES

UNDERSCORE.JS

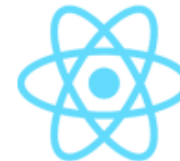
BACKBONE.JS

Moment.js

LO

jQuery mobile

jQuery



React

jQuery user interface

ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ໃນການພັດທະນາເວບ



- Node.js ເປັນ JavaScript runtime ທີ່ມາພ້ອມກັບ Google Chrome V8 JavaScript engine.
- Node.js ເປັນເຄື່ອງມືແບບ Opensource ສໍາລັບພັດທະນາ Server-side Web Application.
- Node.js ນໍາໃຊ້ event-driven, non-blocking I/O model, ຊຶ່ງສາມາດພັດທະນາເວບໄດ້ໄວຂຶ້ນ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງ.



ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ໃນການພັດທະນາເວບ



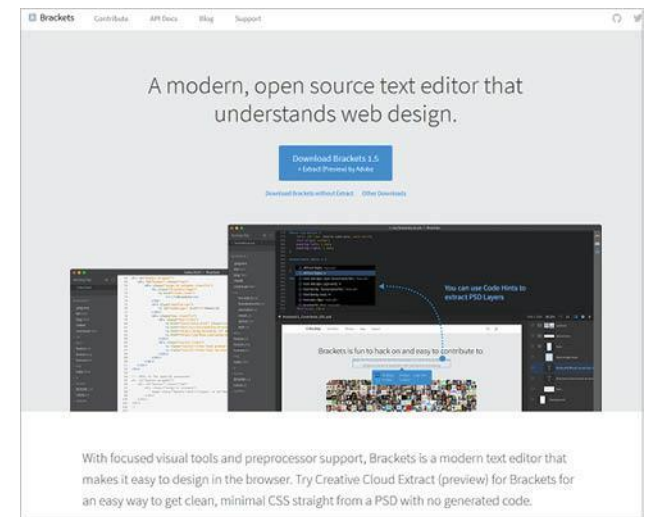
- AngularJS ເປັນ JavaScript framework ສໍາລັບ dynamic Web apps ແລະ ເໝາະສົມກັບການເຮັດວຽກຢູ່ໃນໜ້າດຽວ.
- AngularJS ຮອງຮັບການກັ່ນກອງຂໍ້ມູນ ແລະ ການນໍາຂໍ້ມູນມາສະແດງ (data-binding) ຢູ່ໃນ HTML attributes.
- ນອກນັ້ນ, ຍັງຕອບສະໜອງຟອມ (Form), ການກວດສອບຂໍ້ມູນຢູ່ໃນ Form (Form Validation) ແລະ DOM handling.



ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ໃນການພັດທະນາເວບ



- Brackets ເປັນໂປຣແກຣມ Text editor ແບບ open source ສໍາລັບ HTML, CSS ແລະ JavaScript.
- ພັດທະນາໂດຍ Adobe ສໍາລັບຂຽນ HTML, CSS and JavaScript.
- Brackets ພັດທະນາໄດ້ໄວ ແລະ ຕອບສະໜອງການເຮັດວຽກສະແດງຜົນໂດຍມີ Browser ໃນໂຕມັນເອງ.





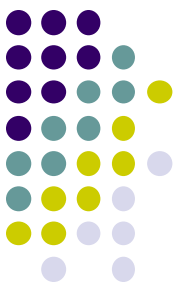
Front-end Framework

FRONT-END FRAMEWORKS



Bootstrap, Semantic Ui, Uikit, Foundation

Framework ທີ່ຄວນຮູ້ໃນການພັດທະນາ ເວບ



FRAMEWORKS FOR WEB APPLICATION



Ruby, Express, Meteor, Django, ASP.net, CakePHP, Flask, CodeIgniter, AngularJS, Ember.js

ພາສາໂປຣແກຣມ

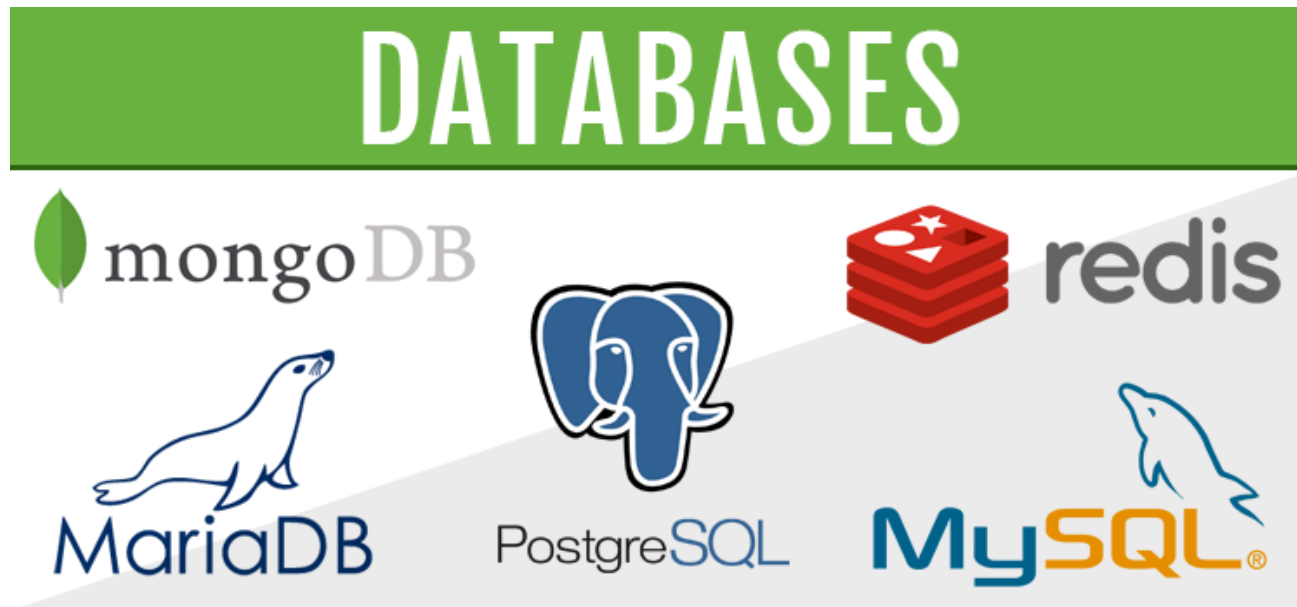


PROGRAMMING LANGUAGES



PHP, HTML5, Python, Ruby, Scala, CSS3, SQL, Golang, Rust, Elixir, NodeJS, JavaScript

ព្យាបាលខ្សែ



MariaDB, MongoDB, Redis, PostgreSQL, MySQL

ຂໍ້ມູນອ້າງອີງ



- [1] <http://www.worldwebtechnology.com/complete-web-development-tools-list-for-web-developers/>
- [2] *<http://scottge.net/2015/07/28/a-complete-list-of-web-development-tools/>*
- [3] <http://opensourceforu.com/2016/03/ten-open-source-web-development-tools/>



ព្យាបាល និង ព័ត៌មាន

ឧបករណ៍