

ເວບໂປຣແກຣມມິງ 2

(Web Programming 2)

ສອນໂດຍ: ອຈ. ເພັດ ສອນວິໄລ

ມືຖື: 020 58390300

ອີເມວ: p.sonevilay@nuol.edu.la



ບົດທີ7

ການກວດສອບຂໍ້ມູນຟອມ (Form Validation)

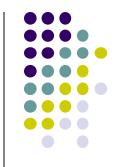


ເນື້ອໃນໂດຍລວມ



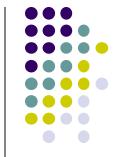
- ການກວດສອບຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ
- ການຄວບຄຸມຂໍູ້ມູນໃນຟອມ
- ການກວດສອບຂໍ້ມູນໃນຟອມ Bootstrap
- ການກວດສອບຂໍ້ມູນໃນເບື້ອງຂອງເຊີເວີ
- ການກວດສອບຮູບແບບຂໍ້ມູນດ້ວຍ PHP Filter
- ການນໍາໃຊ້ Regular Expression
- ການນຳໃຊ້ Regular Expression ຮ່ວມກັບ HTML5
- ການນຳໃຊ້ Regular Expression ຮ່ວມກັບ PHP





- ຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງຂໍ້ມູນຢູ່ໃນຟອມເປັນສິ່ງສຳຄັນອີກ ປະການໜຶ່ງຕໍ່ການເຮັດວງກຂອງເວບໄຊ໌, ຖ້າຂໍ້ມູນທີ່ຮັບ ຈາກຟອມມີຂໍ້ຜິດພາດກໍ່ຈະສົ່ງຜົນໃຫ້ເວບໄຊ໌ເຮັດວງກ ຜິດພາດເຊັ່ນດຸງວກັນ.
- ການຄວບຄຸມ ແລະ ກວດສອບຜ່ານຟອມ
 - บำใส้ Regular Expression
 - PHP Filter ໃນເບື້ອງຂອງເຊີເວີ

ການຄວບຄຸມຂໍ້ມູນໃນຟອມ

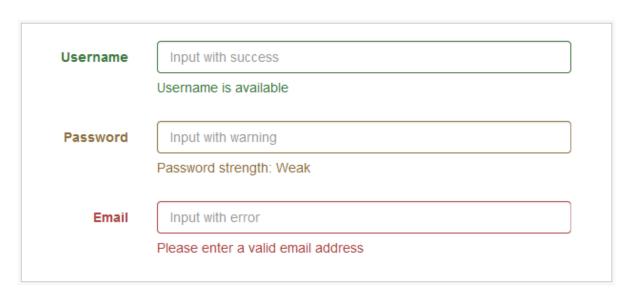


- ການກຳນົດຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງຂໍ້ມູນໃນຟອມ ກ່ອນສົ່ງໄປຍັງເຊີເວີ ສາມາດກຳນົດໂດຍນຳໃຊ້ Attribute ຂອງແຕ່ລະເຄື່ອງຟອມເອງ ຊຶ່ງມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:
 - Attribute ຊື່ maxlength ສໍາລັບເຄີ່ອງມືຟອມ Text ແລະ Password
 - Attribute ខ្លឺ disabled
 - Attribute ຊື່ readonly ນຳໃຊ້ສຳລັບເຄີ່ອງມືຟອມປະເພດ Text,
 Textarea
 - Attribute ຊື່ required ເປັນ Attribute ທີ່ເພີ່ມເຂົ້າມາໃໝ່ໃນ HTML5
 - Attribute ຊື່ max/min ເປັນ Attribute ທີ່ນຳໃຊ້ສຳລັບເຄື່ອງມືຟອມ
 ປະເພດໂຕເລກ
 - Attribute ຊື່ pattern ນຳໃຊ້ສຳລັບກຳນົດຮູບແບບຂໍ້ມູນດ້ວຍ Regular Expression.
 - Attribute ខ្ញុំ method="post"

ການກວດສອບຂໍ້ມູນໃນຟອມ Bootstrap



- ການສະແດງ Error, Warning, Success messages ແລະ ອື່ນໆ
- Bootstrap ໃຫ້ເອີ້ນໃຊ້ຜ່ານ Attribute ຊື່ Class ແລະ ກຳນົດ
 Selector ຊື່ເປັນ .form-group.
- ຕົວຢ່າງ:







က်သူ ရေစား		Email: Email	
		Password:	Password
		Confirm Password:	Confirm Password
Username	Input with success	First Name:	First Name
	✓ Username is available	Last Name:	Last Name
		Phone:	Phone Number
Password	Input with warning	Date of Birth:	Date ▼ Month ▼ Year ▼
	A Password strength: Weak	Address:	Postal Address
Email	Input with error	Zip Code:	Zip Code
	★ Please enter a valid email address	Gender:	
			Send me latest news and updates. I agree to the Terms and Conditions.
			Submit Reset

ການກວດສອບຂໍ້ມູນໃນເບື້ອງຂອງເຊີເວີ



- ກວດສອບຂໍ້ມູນຊະນິດຕຼີວອັກສອນ ຫຼື ຂໍ້ຄວາມ,
 ຊະນິດໂຕເລກ ແລະ ຂໍ້ມູນຊະນິດວັນທີເວລາ.
 - າ ການກວດສອບຂໍ້ມູນຊະນິດຂໍ້ຄວາມ (String Validation)
 - ຄຳສັ່ງ strlen()
 - ຄຳສັງ trim()
 - ຄຳສັງ stripslashes()
 - ຄຳສັງ strip_tags()
 - ນຳໃຊ້ໂຕຄຳນວນ ==

ການກວດສອບຂໍ້ມູນໃນເບື້ອງຂອງເຊີເວີ



- 2. ການກວດສອບຂໍ້ມູນຊະນິດໂຕເລກ (Number Validation)
 - ການປຽບທຽບຄ່ຳຂໍ້ມູນ ໂດຍນຳໃຊ້ ໂຕຄຳນວນ (Operators) ເຊັ່ນ ວ່າ: <, >, ==, <=, >=, ແລະ ອື່ນໆ ເຊັ່ນວ່າ: if(\$_POST["age"]<30){...}
 - ການນຳໃຊ້ຄຳສັ່ງກ່ຽວກັບ ໂຕເລກ ເຊັ່ນວ່າ: is_numeric(), is_nan(), is_int() ແລະ is_float().
- 3. ການກວດສອບຂໍ້ມູນຊະນິດວັນທີເວລາ (DateTime Validation)
 - ຊຸດຄຳສັ່ງ checkdate(month,date,year) ເຊັ່ນວ່າ: if(!checkdate(\$_POST['m'], \$_POST['d'], \$_POST['y'])){ echo "Date is valid";}
 - ປັບເປັນຮູບແບບ timestamp ໂດຍນຳໃຊ້ຊຸດຄຳສັງ strtotime()

ການກວດສອບຂໍ້ມູນໃນເບື້ອງຂອງເຊີເວີ



- ການກວດສອບຮູບແບບຂໍ້ມູນດ້ວຍ PHP Filter
 - · filter_var(ຂໍ້ມູນ, Filter) ໃຊ້ກວດສອບຮູບແບບຂອງຂໍ້ມູນໃນ ລັກສະນະຕ່າງໆ
 - FILTER_VALIDTE_EMAIL ກວດສອບວ່າອີເມລຖືກຕ້ອງ ຕາມຮູບແບບທີ່ກຳນົດໄວ້ບໍ, ຖ້າຖືກຕ້ອງຈະມີຄ່າເປັນ true
 - FILTER_VALIDTE_URL ສໍາລັບກວດສອບວ່າ URL
 ຖືກຕ້ອງຕາມຮູບແບບບໍ່, ຖ້າຖືກຕ້ອງຈະມີຄ່າເປັນ true
 - FILTER_VALIDTE_IP ສໍາລັບກວດສອບຄ່າ IP ຖືກຕ້ອງ ຕາມຮູບແບບບໍ, ຖ້າຖືກຕ້ອງຈະມີຄ່າເປັນ true



- Regular Expression ຫຼື RegEx ເປັນວິທີໃນການກວດສອບຮູບ ແບບຂອງຂໍ້ມູນວ່າຖືຕ້ອງຕາມຮູບແບບທີ່ກຳນົດໄວ້ ຫຼື ບໍ.
 - ການກຳນົດຊ່ວງໂຕອັກສອນ ແລະ ໂຕເລກ
 - ກຳນົດໄວ້ໃນເຄື່ອງໝາຍ [...]

[0-9]	ໃຊ້ແທນຕົວເລກ 0 ຫາ 9	
[a-z]	ໃຊ້ແທນ a ຫາ z ສຳລັບໂຕພິມນ້ອຍ	
[A-Z]	ໃຊ້ແທນ A ຫາ Z ສຳລັບໂຕພິມໃຫຍ່	
[a-zA-Z]	ໃຊ້ແທນ a ຫາ z ແລະ A ຫາ Z	
[aA]	ໝາຍເຖິງ a ຫຼ A ໂຕພິມນ້ອຍ ຫຼື ໃຫຍ່ກໍ່ໄດ້	
[3-7]	ໃຊ້ແທນລະຫວ່າງໂຕເລກລະຫວ່າງ 3 ຫາ 7 ສາມາດກຳນົດ	
	ຊ່ວງໂຕເລກອື່ນໆໄດ້ຕາມຕ້ອງການ.	
[357]	ໝາຍເຖິງໂຕເລກ 3, 5 ຫຼື 7ໝາຍເຖິງໂຕເລກ 3, 5 ຫຼື 7	
	ໂຕໃດໂຕໜຶ່ງກໍ່ໄດ້.	
[a-z0-9]	ໃຊ້ແທນ a ຫາ z ແລະ ເລກ 0 ຫາ 9	
[A-Z0-9]	ໃຊ້ແທນ A ຫາ Z ແລະ ເລກ 0 ຫາ 9	
[a-zA-Z0-9]	ໃຊ້ແທນ a ຫາ z, A ຫາ Z ແລະ ເລກ 0 ຫາ 9	
[x-z]	ໃຊ້ແທນ x ຫາ z	
[^]	ຕ້ອງບໍ່ຢູ່ໃນຊ່ວງກຳນົດ ເຊັ່ນວ່າ: [^3-5] ໝາຍເຖິງຕ້ອງບໍ່ຢູ່	
	ໃນຊ່ວງ 3 ຫາ 5	





ການນຳໃຊ້ສັນຍາລັກແທນກຸ່ມອັກສອນ

	(ຈຳເມັດ) ໝາຍເຖິງໂຕອັກສອນໃດໜຶ່ງກໍ່ໄດ້ຈ⊡ານວນ 1 ໂຕ, ຍົກເວັນ ອັກສອນພິເສດສຳລັບລົງແຖວໃໝ່ (\n)
\d	ຈະຕ້ອງເປັນເລກ 0 ຫາ 9 ຊຶ່ງເທົ່າກັບ [0-9]
\D	ບໍ່ແມ່ນ 0 ຫາ 9 ຊຶ່ງຄືກັນກັບ [^0-9]
\w	ຕ້ອງເປັນເລກ 0 ຫາ 9, a ຫາ z, A ຫາ Z ຫຼື _ ໂຕໃດໂຕໜຶ່ງ ຫຼື ຄື ກັບ [0-9a-zA-Z_] ຊຶ່ງເອີ້ນກຸ່ມອັກສອນດັ່ງກ່າວວ່າ: Word Character
\W	ກົງກັນຂ້າມກັບ \w
ls	ໝາຍເຖິງ White space ຫຼື ອັກສອນທີບໍ່ມີຮູບຮ່າງ ເຊັ່ນວ່າ: ຍະຫວ່າງ (Space), Tabs, Enter ແລະ ອື່ນໆ
IS	ກົງກັນຂ້າມກັບ \s





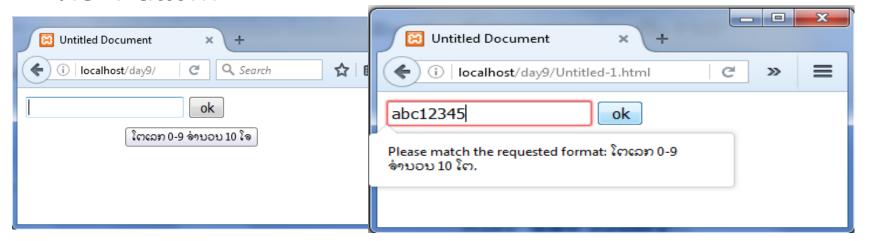
ການກຳນົດຈຳນວນ

x?	ມີ x ບໍ່ເກີນ 1 ໂຕ ຫຼື ບໍ່ມີເລີຍກະໄດ້.
X*	ຈະມີ x ຫຼາຍໂຕໄດ້ ຫຼື ບໍ່ມີເລີຍກະໄດ້.
X+	ຕ້ອງມີ x ຢ່າງນ້ອຍ 1 ໂຕ.
x{n}	ຕ້ອງມີ x ຈຳນວນ n ໂຕ ເຊັ່ນວ່າ: w{3} ໝາຍເຖິງ w ຈຳນວນ 3 ໂຕ.
x{n,}	ຕ້ອງມີ x ຈຳນວນ n ໂຕ ຂື້ນໄປ ເຊັ່ນວ່າ: \d{2} ໝາຍເຖິງຕ້ອງມີໂຕເລກ ຈຳນວນ 2 ໂຕຂື້ນໄປ.
x{n,m}	ຕ້ອງມີ x ຈຳນວນ n ໂຕ ແຕ່ບໍ່ເກີນ m ໂຕ ເຊັ່ນວ່າ: []{1,2} ໝາຍເຖິງມີ ຊ່ອງຫວ່າງໄດ້ 1 ຫຼື 2 ຊ່ອງຫວ່າງ.

ການນຳໃຊ້ Regular Expression ຮ່ວມກັບ HTML5



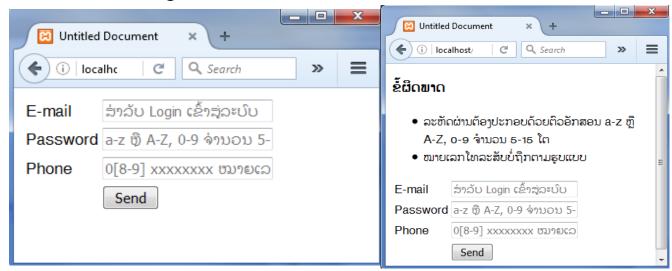
- HTML5 ໄດ້ເພີ່ມ Attribute ຊື່ pattern ສໍາລັບການກໍານົດ
 Pattern ຂອງ RegEx ເພື່ອກໍານົດຮູບແບບໃນການຮັບຂໍ້ມູນຂອງ
 HTML Element ຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ Text ແບບດັ່ງລຸ່ມ
 ນີ້:
- <input ... pattern="ກຳນົດ Pattern" title="ຂໍຄວາມເຕືອນກ່ຽວ</p>
 ກັບ Pattern">



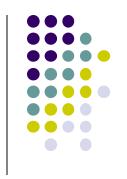
ການນຳໃຊ້ Regular Expression ຮ່ວມກັບ PHP



- ດັ່ງທີ່ໄດ້ຮູ້ແລ້ວວ່າ, ການນຳໃຊ້ Pattern ເປັນການກຳນົດຮູບແບບ ຂອງຂໍ້ມູນທີ່ໃຫ້ໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການເທົ່ານັ້ນ. ສຳລັບການນຳໃຊ້ ຕົວຈິງແລ້ວອາດຈະນຳໃຊ້ຮ່ວມກັບພາສາ PHP ເພື່ອຈະໄດ້ກັ່ນກອງ ຂໍ້ມູນໃຫ້ໄດ້ຖືກຕ້ອງຕາມຄວາມຕ້ອງການ
 - ການກຳນົດ Pattern
 - ການນຳໃຊ້ RegEx ເພື່ອຄົ້ນຫາ ແລະ ແຍກຂໍ້ຄວາມ.



ຂໍ້ມູນອ້າງອີງ



- [1] http://getbootstrap.com/docs/3.3/getting-started/
- [2] ບັນຊາ ປະສີລະເຕສັງ. ພັດທະນາເວບແອັບພລິກເຄຊັນ ດ້ວຍ PHP ຮ່ວມກັບ MySQL ແລະ jQuery. ຊີເອສ, ໄທ. ໜ້າ 126-183. 2557.
- [3]https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_get_started.asp
- [4] https://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/bootstrap-fixed-layout.php



ປາກ ແອະ ພອກ

ຂອບໃຈ