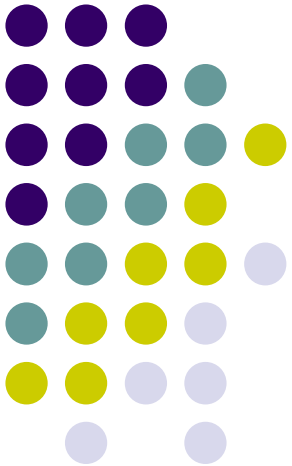
ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ
ພາກວິຊາ ວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ

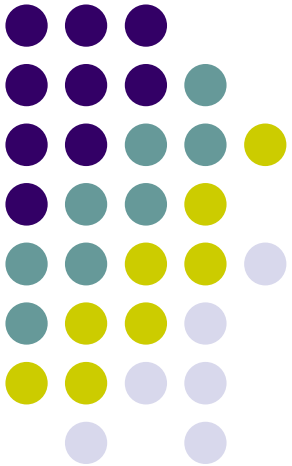
ຄວາມປອດໄພເວບໄຊ
(Web Security)



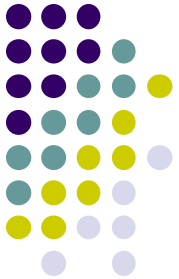
ສອນໂດຍ: ອຈ ເພັດ ສອນວິໄລ
ມືຖື: 020 58390300
ອີເມວ: p.sonevilay@nuol.edu.la

ບົດທີ8

ການປ້ອງກັນການບຸກໂຈມຕີດ້ວຍ Cross Site Scripting

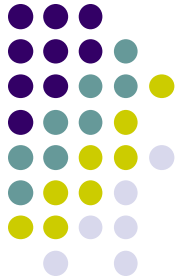


ເນື້ອໃນໂດຍລວມ



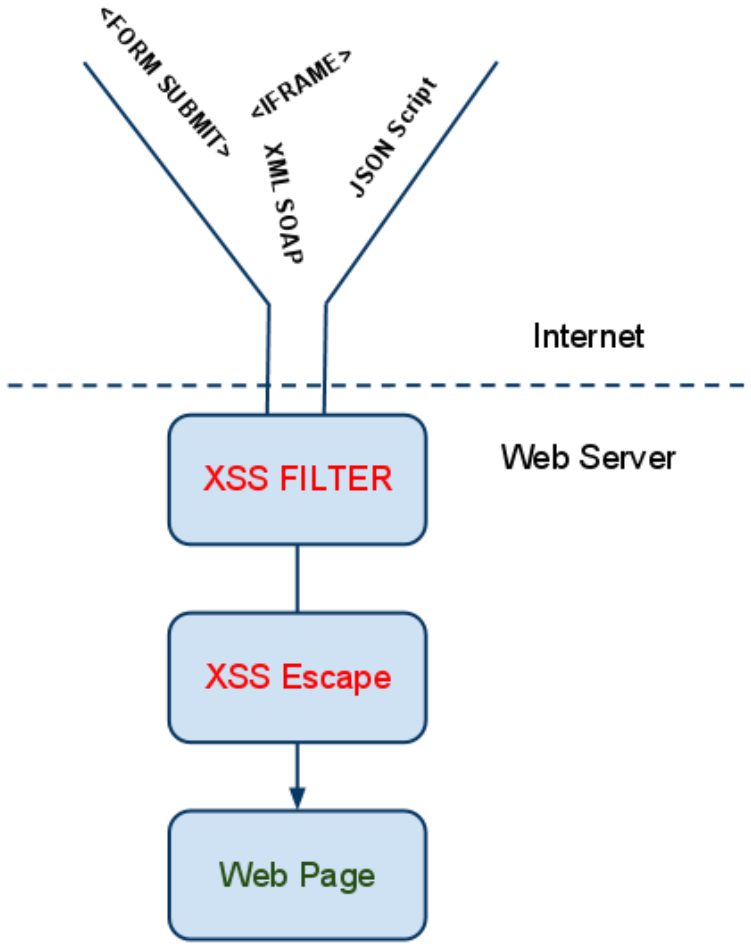
- ແນວຄວາມຄິດການປ້ອງກັນ
- ວິທີການປ້ອງກັນ

ແນວຄວາມຄິດການປ້ອງກັນ

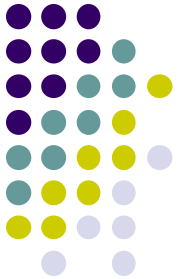


- Cross site scripting ຫຼື XSS, ເປັນວິທີການໂຈມຕີຜ່ານເວບທີ່ຜູ້ພັດທະນາເວບບໍ່ມີການປ້ອງກັນການປ້ອນຂໍ້ມູນຂອງຜູ້ໃຊ້, ຊຶ່ງຜູ້ບຸກໂຈມຕີສາມາດປ້ອນຄຳສັ່ງ(Code injected) ຜ່ານໜ້າຟອມ ຫຼື ປ່ຽນແປງຈຸດເຊື່ອມໂຍງ(Hyperlink) ຈາກເບື້ອງຜູ້ໃຊ້ດ້ວຍພາສາ JavaScript, VBScript, HTML, CSS, Flash, ແລະ ພາສາອື່ນໆ
- ການປ້ອງກັນຕ້ອງກວດສອບຂໍ້ມູນຜູ້ໃຊ້ປ້ອນ(data validation), ກັ່ນກອງຂໍ້ມູນ(data sanitization), ແລະ ການຍົກເວັ້ນຂໍ້ມູນທີ່ບໍ່ຖືກຕ້ອງ(output escaping)

ແນວຄວາມຄິດການປ້ອງກັນ



ວິທີການປ້ອງກັນ



- ການປ້ອງກັນການປ້ອນຂໍ້ມູນຈາກຜູ້ໃຊ້ (Input Validation)
  - ນຳໃຊ້ຄຳສັ່ງ ກວດສອບການປ້ອນຂໍ້ມູນ, ສຳລັບພາສາ PHP ເຊັ່ນວ່າ: ການກວດສອບເລກໂທລະສັບ, ໂຕເລກ ແລະ ອື່ນໆ.
  - preg_match()

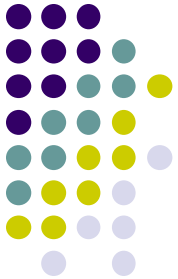
```
if(preg_match("/^[0,2,0-1]{3}-[0-9]{4}-[0-9]{4}$/", $phone)) {
    echo $phone . " is valid format.";
    }
```

ວິທີການປ້ອງກັນ

- ການປ້ອງກັນກັ່ນກອງຂໍ້ມູນ(data sanitization)
  - ນຳໃຊ້ຄຳສັ່ງ ການກັ່ນກອງຂໍ້ມູນ, ສຳລັບພາສາ PHP ຈະໃຊ້ strip_tags()

```
$comment = strip_tags($_POST["comment"]);
```

ວິທີການປ້ອງກັນ



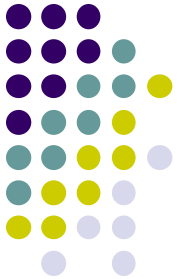
- ການຍົກເວັ້ນຂໍ້ມູນທີ່ບໍ່ຖືກຕ້ອງ(output escaping)
  - ນຳໃຊ້ຄຳສັ່ງ ການຍົກເວັ້ນຂໍ້ມູນທີ່ບໍ່ຖືກຕ້ອງ, ສຳລັບພາສາ PHP ຈະໃຊ້ htmlspecialchars() ແລະ htmlentities()

```
$comment = htmlspecialchars($_POST["comment"]);
```

ຂໍ້ມູນອ້າງອີງ

[1] J.D. Meier, Alex Mackman, Michael Dunner, Srinath Vasireddy, Ray Escamilla and Anandha Murukan. Improving Web Application Security, Microsoft Corporation, 2013

[2] ການປ້ອງກັນ ແລະ ຮັກສາຄວາມປອດໄພເຄືອຂ່າຍ, www.mict4u.net



ຖາມ ແລະ ຕອບ

ຂອບໃຈ