

Program Calendar สำหรับการจัดการตารางผู้บริหาร และตารางการใช้ห้องบริการ

วิศิษฐ์ โชติอุทัยงูร*

Program Calendar ใช้เพื่อลงรายการกิจกรรมสำหรับผู้บริหาร เช่น การนัดหมายการประชุมปฏิบัติการทาง Clinic หรือสำหรับผู้ดูแลห้องต่างๆ เช่น ห้องประชุม ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ เป็นต้น การใช้งานโปรแกรมนี้ ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนการบันทึก มาอยู่บน Web แทนการบันทึกลงในสมุด ข้อดีเป็น Program ที่ใช้งานง่าย สามารถใช้งานที่ไหนก็ได้ Anytime Anywhere เนื่องจาก เป็น Program ผ่าน Web ลักษณะ Program Calendar เป็น Program ทางด้าน Open Source สามารถใช้งานได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ดูรายละเอียดได้ที่ <http://www.vcalendar.org/> Program Calendar เขียน ด้วย Script php ใช้ mysql เป็น database

วิธีการติดตั้ง

ติดตั้ง server (fodara 4)

ติดตั้ง apache (เพื่อทำเป็น web server)

ติดตั้ง php (เพื่อให้สามารถ run program ที่เขียนด้วย script php)

ติดตั้ง mysql (เพื่อให้สามารถ run program ที่ใช้ mysql เป็น database)

ติดตั้ง program calendar (เพื่อให้สามารถลงรายละเอียดกิจกรรมต่าง ๆ)

การติดตั้งมี 2 ส่วน คือ

ติดตั้ง ด้วย command บน server (ข้อ 1-16)

ติดตั้ง ผ่าน browser (ข้อ 17)

ต้องติดตั้ง ด้วย command บน server ให้เสร็จสิ้นก่อน แล้วต่อกับ การติดตั้งผ่าน browser

*นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 6

หัวหน้างานเทคโนโลยีสารสนเทศ

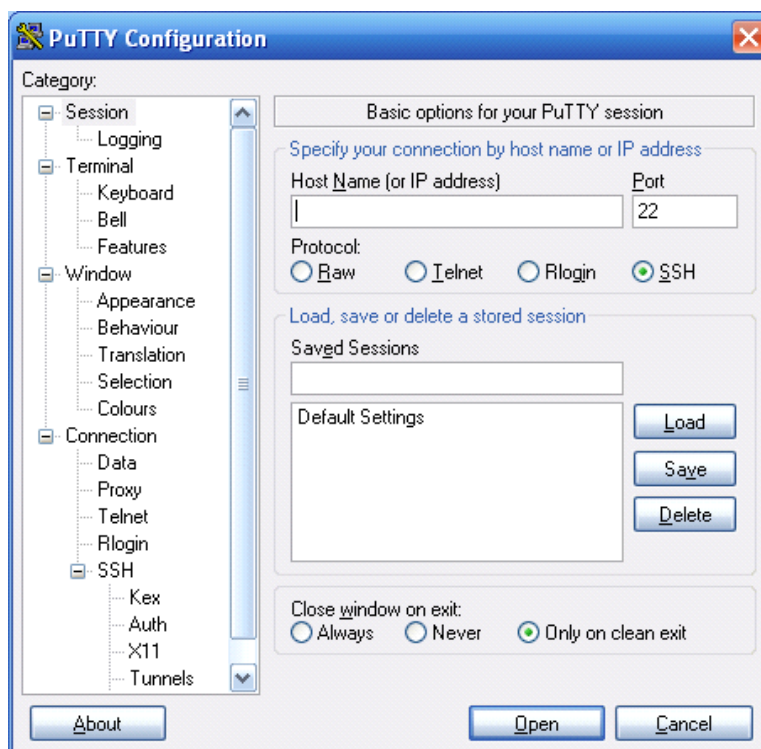
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ติดตั้ง server (fedora core 4) , apache , php , mysql ตามคู่มือประกอบ
2. หลังจาก ที่ติดตั้ง server เรียบร้อยแล้ว ต่อจากนี้ไป จะลง program ต่าง ๆ โดยผ่านเครื่อง client (remote access) เข้ามาที่ server (console) การติดต่อเข้ามาที่ server (console) จะใช้ program putty ซึ่ง สามารถ run บน xp ได้เป็นอย่างดี
program putty สามารถ download ได้ที่ <ftp://ftp.psu.ac.th/pub/putty/putty.exe>
เมื่อ download แล้วจะได้ icon อยู่บน desktop
3. ที่เครื่อง client run putty ดังรูปที่ 1

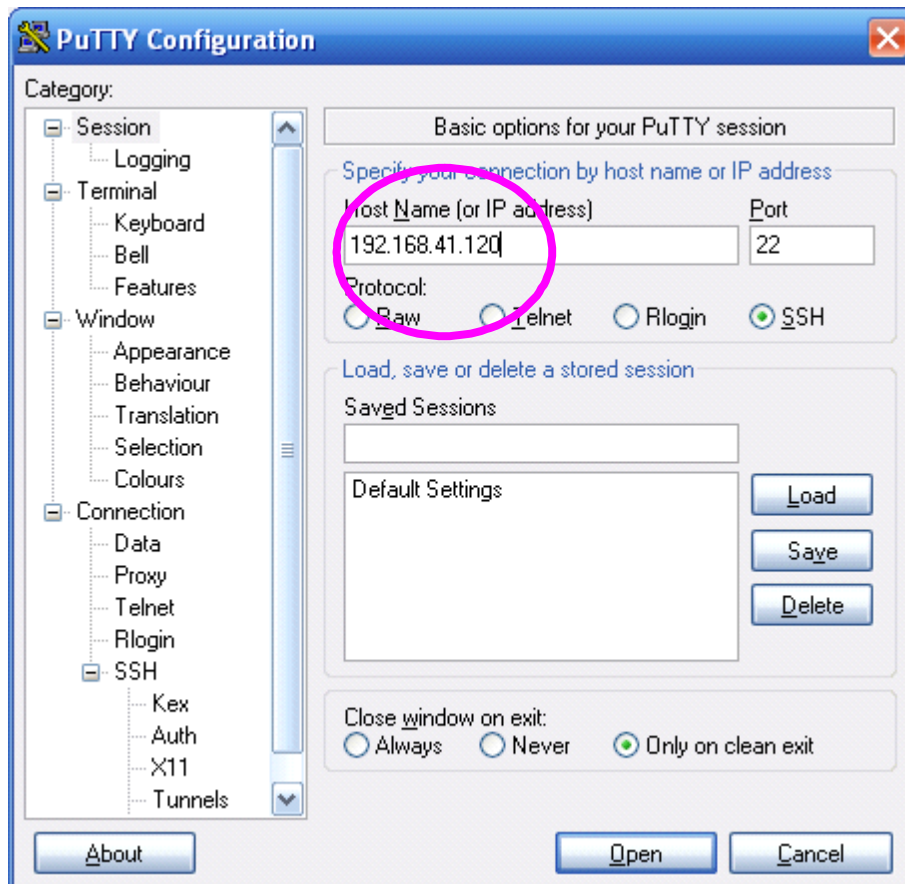


รูปที่ 1

4. เมื่อ double click icon putty จะได้ window ดังรูปที่ 2

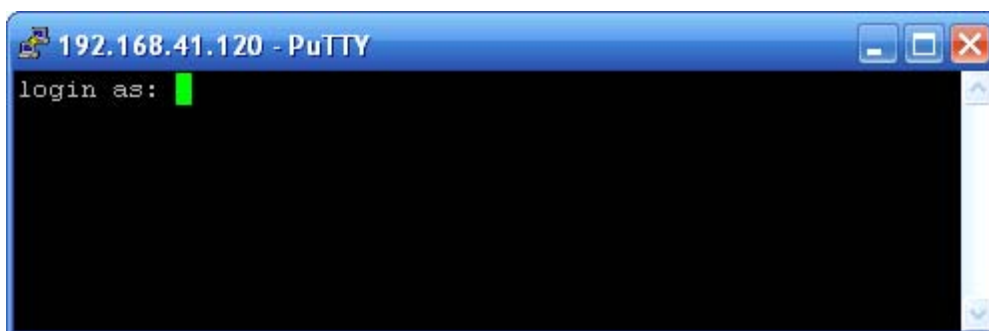


5. ใส่เลข ip 192.168.41.120 แล้ว click open (เนื่องจาก ติดตั้ง server fix ip = 192.168.41.120 เพื่อติดตั้ง program calendar) ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3

6. click open แล้วจะได้ window ตามรูปที่ 4



รูปที่ 4

7. ใส่ login root และ password ดังรูปที่ 5 (password admin ต้องทราบ เนื่องจากตอนติดตั้ง server จะมีการให้ ใส่ password ของ root)



```

root@calendar:~#
login as: root
root@192.168.41.120's password:
Last login: Thu Mar  1 11:01:12 2007 from 192.168.41.228
[root@calendar ~]#
  
```

รูปที่ 5

8. mkdir /var/www/html/calendar เสร็จแล้วให้กดปุ่ม Enter ดังรูปที่ 6 (ทุก ๆ ครั้งที่เขียน command เสร็จแล้ว ให้กด Enter) เพื่อสร้าง directory ในการติดตั้ง program calendar => directory จะสร้าง ชื่อ อะไรก็ได้ ถ้าต้องการชื่ออื่น สามารถทำได้ดังนี้ เช่น mkdir /var/www/html/activity, mkdir /var/www/html/conference, mkdir /var/www/html/meeting เป็นต้น ในที่นี้ตั้งชื่อ folder = calendar คำสั่ง => mkdir /var/www/html/calendar)

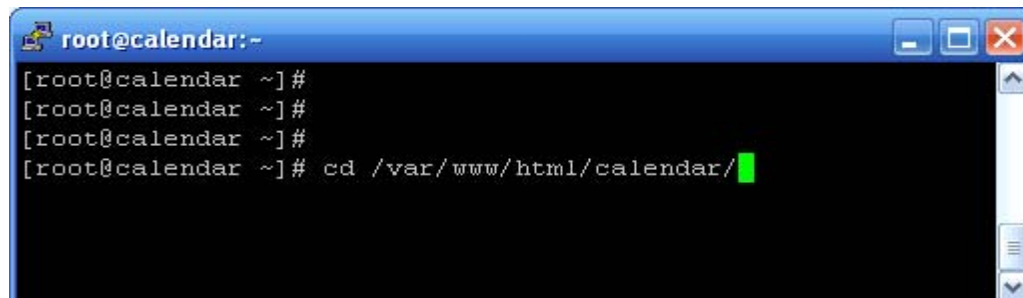


```

[root@calendar ~]#
[root@calendar ~]#
[root@calendar ~]#
[root@calendar ~]# mkdir /var/www/html/calendar
  
```

รูปที่ 6

9. cd /var/www/html/calendar เพื่อ change directory ไปที่ calendar ดังรูปที่ 7

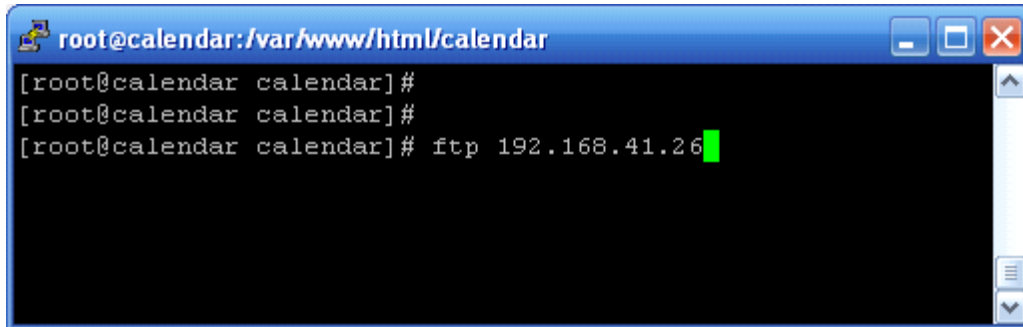


```

[root@calendar ~]#
[root@calendar ~]#
[root@calendar ~]#
[root@calendar ~]# cd /var/www/html/calendar/
  
```

รูปที่ 7

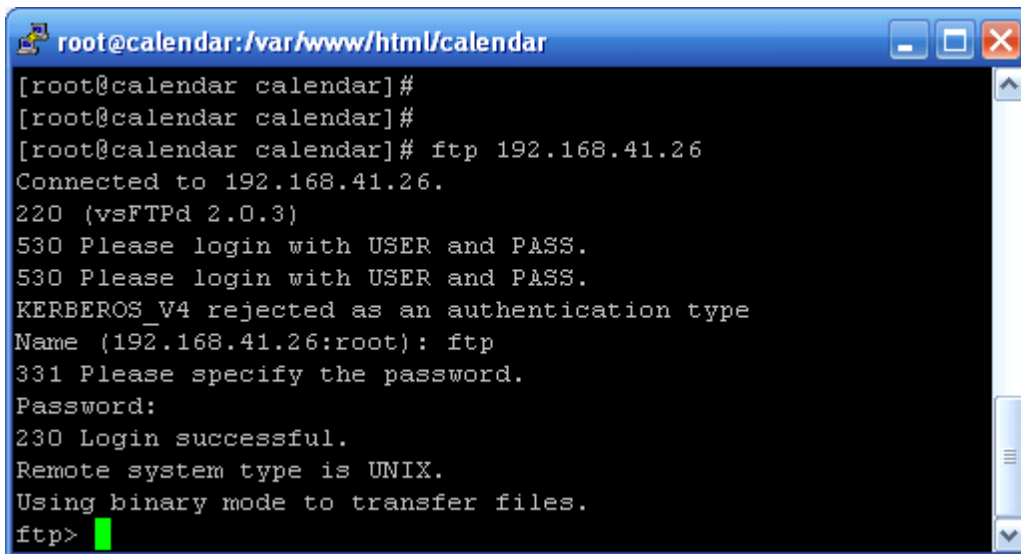
10. ftp 192.168.41.26 เพื่อ download file calendar มาติดตั้ง (install หรือ setup)
ดังรูปที่ 8



```
root@calendar:/var/www/html/calendar
[root@calendar calendar]#
[root@calendar calendar]#
[root@calendar calendar]# ftp 192.168.41.26
```

รูปที่ 8

11. ใส่ login ftp , password ftp ดังรูปที่ 9



```
root@calendar:/var/www/html/calendar
[root@calendar calendar]#
[root@calendar calendar]#
[root@calendar calendar]# ftp 192.168.41.26
Connected to 192.168.41.26.
220 (vsFTPd 2.0.3)
530 Please login with USER and PASS.
530 Please login with USER and PASS.
KERBEROS_V4 rejected as an authentication type
Name (192.168.41.26:root): ftp
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

รูปที่ 9

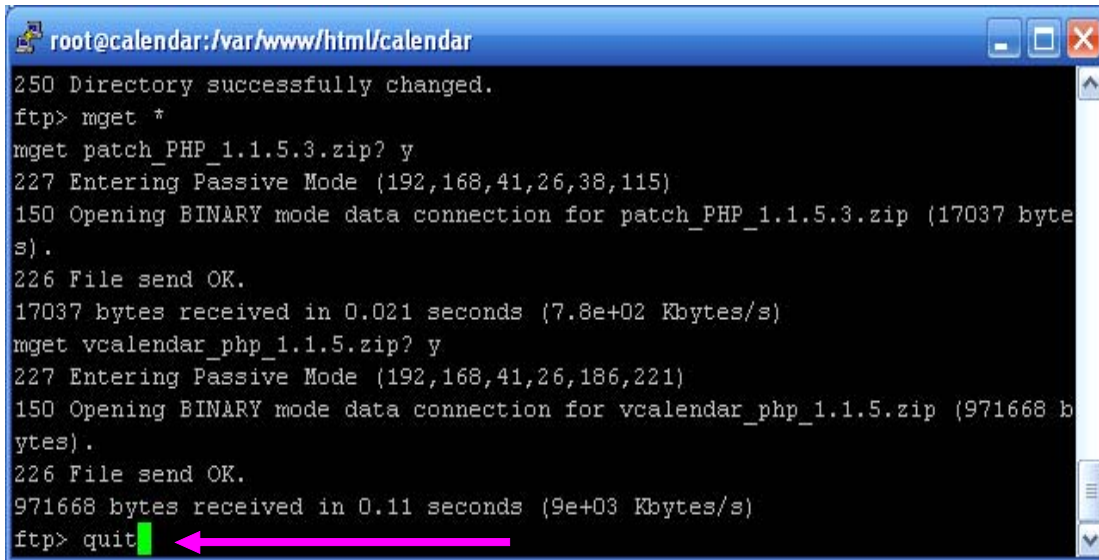
12. cd /vcalendar เพื่อ change directory ไปที่ vcalendar ดังรูปที่ 10mget * เพื่อ download file ทุก file ใน directory vcalendar ดังรูปที่ 10 (ในที่นี้ มี 2 file คือ file vcalendar_php_1.1.5.zip (main file) และ patch_PHP_1.1.5.3.zip (patch fileเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดของ program = fix bug) เมื่อใช้คำสั่ง mget * จะมี ข้อความ mget patch_PHP_1.1.5.3.zip ? ให้ตอบ y และ ข้อความ mget vcalendar_php_1.1.5.zip? ให้ตอบ y เช่นกัน

```

root@calendar:/var/www/html/calendar
[root@calendar calendar]# ftp 192.168.41.26
Connected to 192.168.41.26.
220 (vsFTPD 2.0.3)
530 Please login with USER and PASS.
530 Please login with USER and PASS.
KERBEROS V4 rejected as an authentication type
Name (192.168.41.26:root): ftp
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> cd vcalendar
250 Directory successfully changed.
ftp> mget *
mget patch_PHP_1.1.5.3.zip? y
227 Entering Passive Mode (192,168,41,26,38,115)
150 Opening BINARY mode data connection for patch_PHP_1.1.5.3.zip (17037 bytes).
226 File send OK.
17037 bytes received in 0.021 seconds (7.8e+02 Kbytes/s)
mget vcalendar_php_1.1.5.zip? y
227 Entering Passive Mode (192,168,41,26,186,221)
150 Opening BINARY mode data connection for vcalendar_php_1.1.5.zip (971668 bytes).
226 File send OK.
971668 bytes received in 0.11 seconds (9e+03 Kbytes/s)
ftp>

```

13. เมื่อ download เสร็จแล้ว ให้ พิมพ์ quit เพื่อออกจาก program รูปที่ 11-12

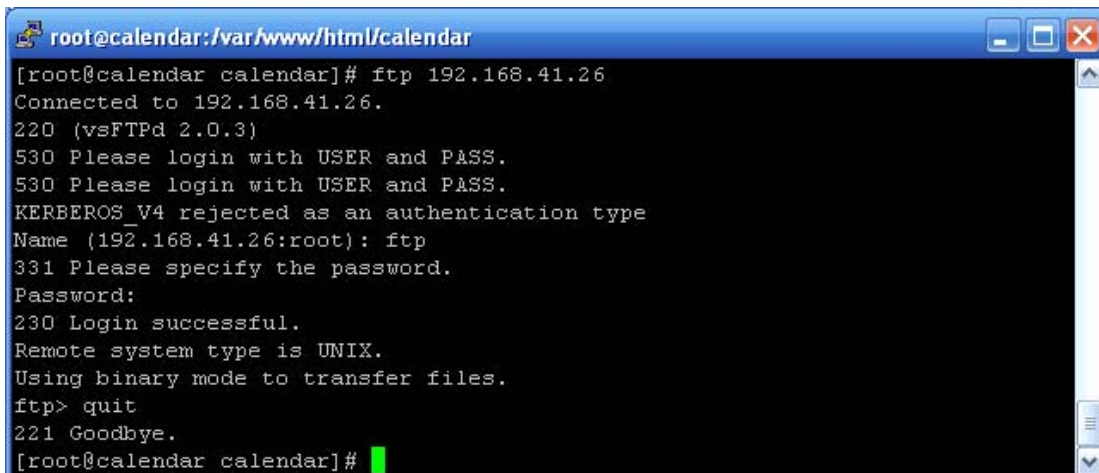


```

root@calendar:/var/www/html/calendar
250 Directory successfully changed.
ftp> mget *
mget patch_PHP_1.1.5.3.zip? y
227 Entering Passive Mode (192,168,41,26,38,115)
150 Opening BINARY mode data connection for patch_PHP_1.1.5.3.zip (17037 bytes).
226 File send OK.
17037 bytes received in 0.021 seconds (7.8e+02 Kbytes/s)
mget vcalendar_php_1.1.5.zip? y
227 Entering Passive Mode (192,168,41,26,186,221)
150 Opening BINARY mode data connection for vcalendar_php_1.1.5.zip (971668 bytes).
226 File send OK.
971668 bytes received in 0.11 seconds (9e+03 Kbytes/s)
ftp> quit

```

รูปที่ 11



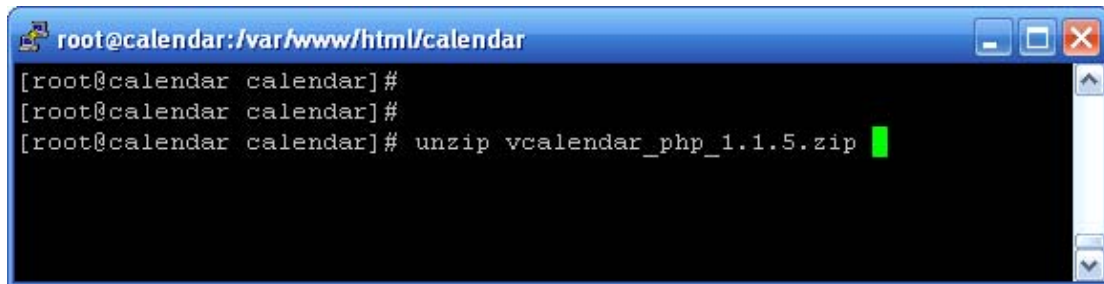
```

root@calendar:/var/www/html/calendar
[root@calendar calendar]# ftp 192.168.41.26
Connected to 192.168.41.26.
220 (vsFTPd 2.0.3)
530 Please login with USER and PASS.
530 Please login with USER and PASS.
KERBEROS V4 rejected as an authentication type
Name (192.168.41.26:root): ftp
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> quit
221 Goodbye.
[root@calendar calendar]#

```

รูปที่ 12

14. unzip vcalendar_php_1.1.5.zip เพื่อแตก file vcalendar_php_1.1.5.zip แยก file แล้ว
จะได้ folder vcalendar ดังรูปที่ 13-14 (folder กับ directory มีความหมายเหมือนกัน)

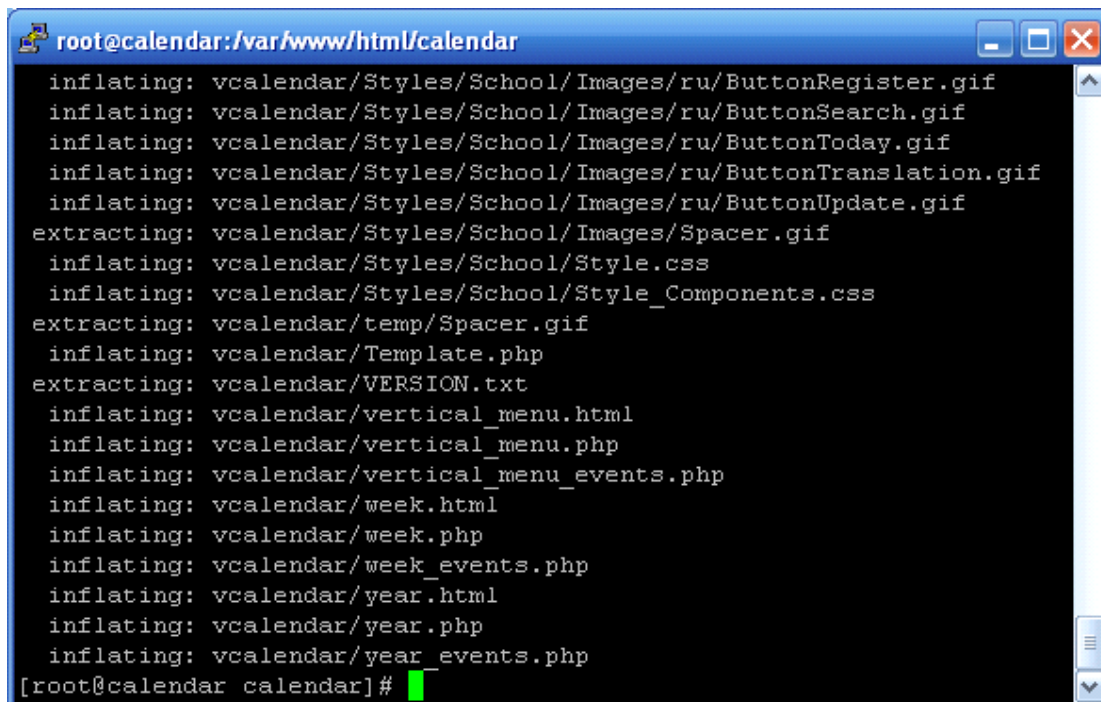


```

root@calendar: /var/www/html/calendar
[root@calendar calendar]#
[root@calendar calendar]#
[root@calendar calendar]# unzip vcalendar_php_1.1.5.zip

```

รูปที่ 13



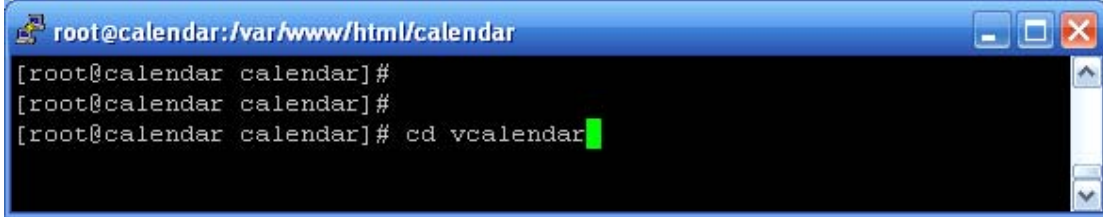
```

root@calendar: /var/www/html/calendar
inflating: vcalendar/Styles/School/Images/ru/ButtonRegister.gif
inflating: vcalendar/Styles/School/Images/ru/ButtonSearch.gif
inflating: vcalendar/Styles/School/Images/ru/ButtonToday.gif
inflating: vcalendar/Styles/School/Images/ru/ButtonTranslation.gif
inflating: vcalendar/Styles/School/Images/ru/ButtonUpdate.gif
extracting: vcalendar/Styles/School/Images/Spacer.gif
inflating: vcalendar/Styles/School/Style.css
inflating: vcalendar/Styles/School/Style_Components.css
extracting: vcalendar/temp/Spacer.gif
inflating: vcalendar/Template.php
extracting: vcalendar/VERSION.txt
inflating: vcalendar/vertical_menu.html
inflating: vcalendar/vertical_menu.php
inflating: vcalendar/vertical_menu_events.php
inflating: vcalendar/week.html
inflating: vcalendar/week.php
inflating: vcalendar/week_events.php
inflating: vcalendar/year.html
inflating: vcalendar/year.php
inflating: vcalendar/year_events.php
[root@calendar calendar]#

```

รูปที่ 14

15. cd vcalendar เพื่อ change directory => vcalendar unzip file patch_PHP_1.1.5.3.zip
เพื่อแตก file patch_PHP_1.1.5.3.zip (แตก file patch ไว้ใน folder vcalendar) ถ้าขึ้น ข้อความ
replace index.php? [y]es, [n]o, [A]ll, [N]one, [r]ename: ให้กด A (A ตัวใหญ่) ดังรูปที่ 15-18

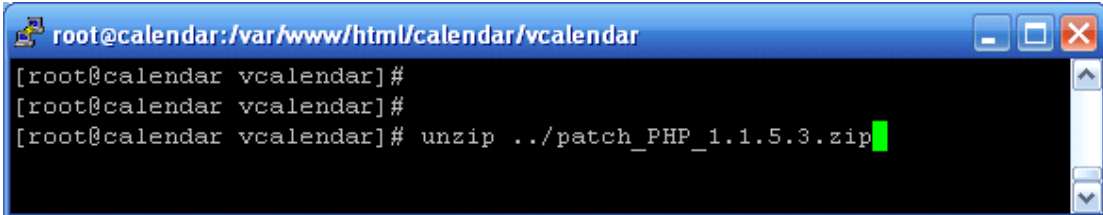


```

root@calendar:/var/www/html/calendar
[root@calendar calendar]#
[root@calendar calendar]#
[root@calendar calendar]# cd vcalendar

```

รูปที่ 15

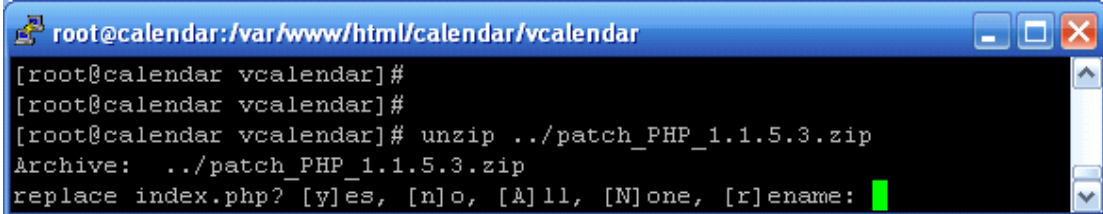


```

root@calendar:/var/www/html/calendar/vcalendar
[root@calendar vcalendar]#
[root@calendar vcalendar]#
[root@calendar vcalendar]# unzip ../patch_PHP_1.1.5.3.zip

```

รูปที่ 16

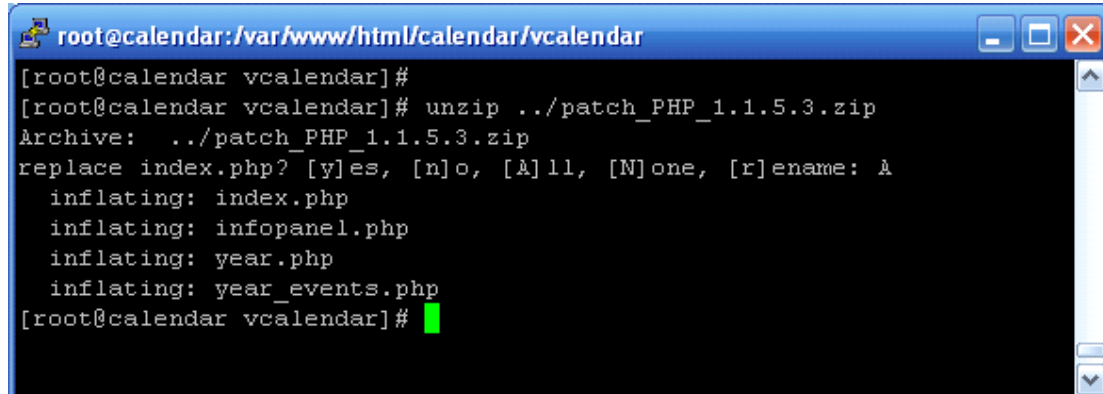


```

root@calendar:/var/www/html/calendar/vcalendar
[root@calendar vcalendar]#
[root@calendar vcalendar]#
[root@calendar vcalendar]# unzip ../patch_PHP_1.1.5.3.zip
Archive:  ../patch_PHP_1.1.5.3.zip
replace index.php? [y]es, [n]o, [A]ll, [N]one, [r]ename:

```

รูปที่ 17



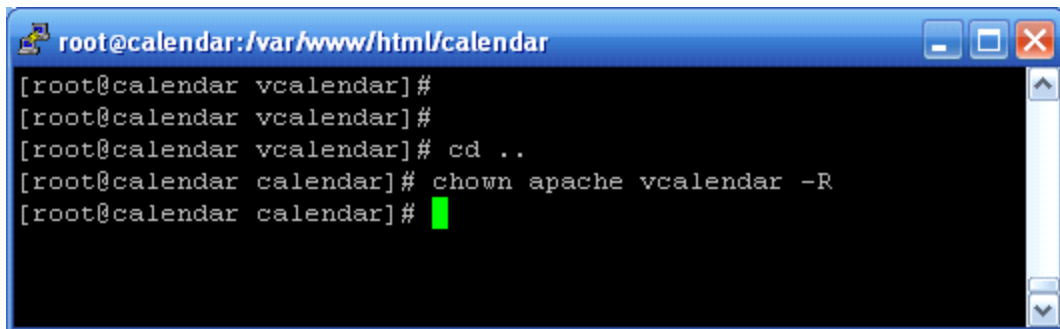
```

root@calendar:/var/www/html/calendar/vcalendar
[root@calendar vcalendar]#
[root@calendar vcalendar]# unzip ../patch_PHP_1.1.5.3.zip
Archive:  ../patch_PHP_1.1.5.3.zip
replace index.php? [y]es, [n]o, [A]ll, [N]one, [r]ename: A
  inflating: index.php
  inflating: infopanel.php
  inflating: year.php
  inflating: year_events.php
[root@calendar vcalendar]#

```

รูปที่ 18

16. อธิบายรูปที่ 19 cd .. เพื่อ change directory ย้อนกลับ ไปก่อนหน้า 1 directory (cd .. = จุด 2 จุด) chown apache vcalendar -R เพื่อ เปลี่ยนสิทธิ์ในการดูแล folder vcalendar (-R = recursive เป็นการเปลี่ยนสิทธิ์ ทั้ง folder ทั้ง file ภายใต้วcalendar ทั้งหมด ในครั้งเดียว) เสร็จจากข้อนี้ เป็นการสิ้นสุดในการติดตั้งบน server แบบ command ข้อต่อไปจะเป็นการติดตั้ง ผ่าน browser



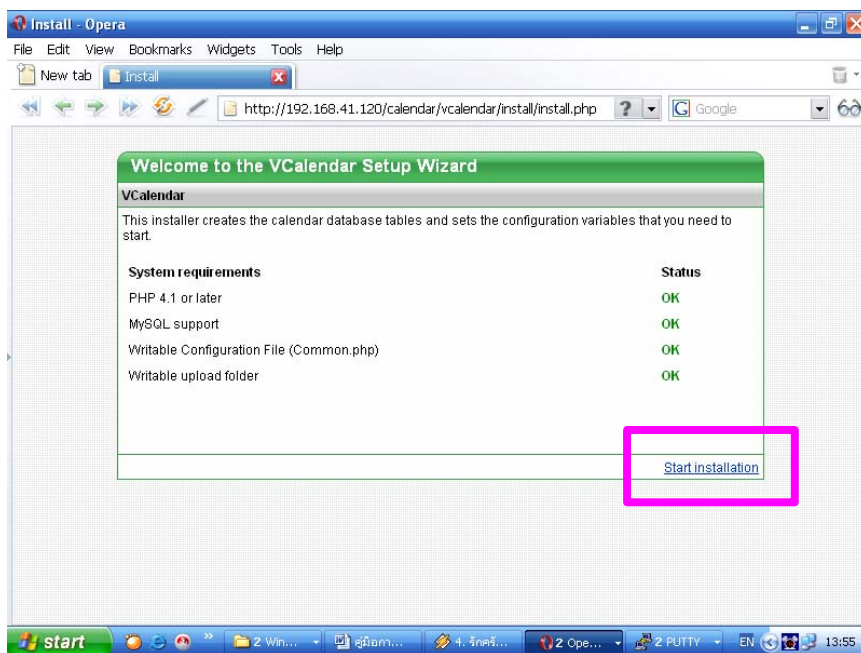
```

root@calendar:/var/www/html/calendar
[root@calendar vcalendar]#
[root@calendar vcalendar]#
[root@calendar vcalendar]# cd ..
[root@calendar calendar]# chown apache vcalendar -R
[root@calendar calendar]#

```

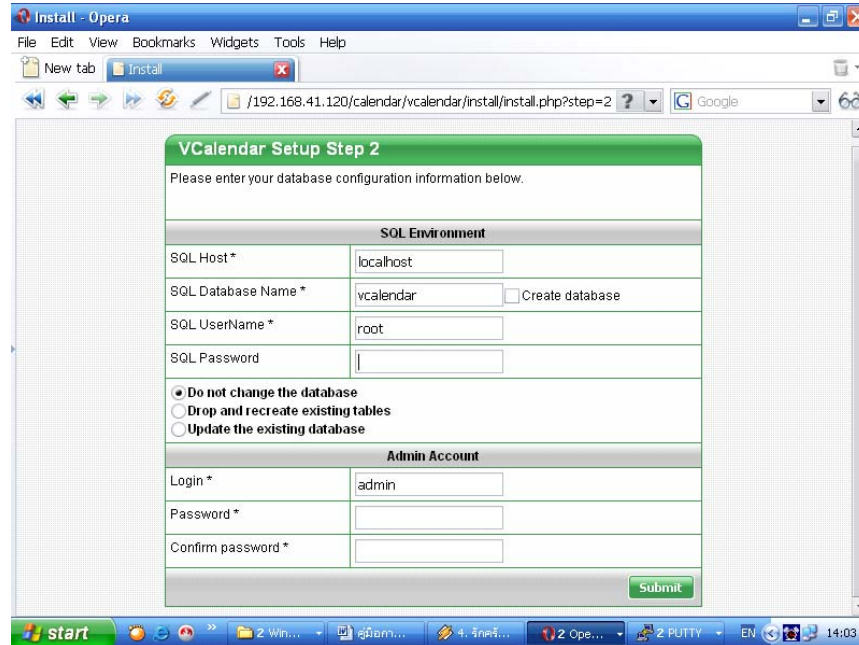
รูปที่ 19

17. ติดตั้ง program ผ่าน browser เปิด browser (IE หรือ อะไรก็ได้ ในที่นี้ ใช้ Opera) แล้ว พิมพ์ http://192.168.41.120/calendar/vcalendar เมื่อพิมพ์ url นี้แล้ว จะเปลี่ยนเป็น http://192.168.41.120/calendar/vcalendar/install/install.php ให้ automatic ดังรูปที่ 20 ให้ click Start Installation เพื่อทำงานต่อไป



รูปที่ 20

18. เมื่อ click Start Installation แล้ว จะได้ window ดังรูปที่ 21 ให้ทำข้อถัดไป



รูปที่ 21

19. ให้ใส่ข้อมูลดังรูปที่ 22

- click ที่ Create database
- ใส่ SQL Password (password นี้ คือ password ของ root mysql มิใช่ root ของ linux (server fedora) ท่านอาจจะตั้ง password root ของ linux และ mysql เหมือน หรือแตกต่างกันก็ได้)

- Admin name* = root
- Admin password = เหมือนกับ SQL Password
- Password * = อะไรก็ได้
- Confirm password * = เหมือนกับ Password

เสร็จแล้วให้กด Submit จะได้รูปที่ 23 ให้กด Start เพื่อทำข้อถัดไป

Please enter your database configuration information below.

SQL Environment	
SQL Host *	localhost
SQL Database Name *	vcalendar <input checked="" type="checkbox"/> Create database
SQL UserName *	root
SQL Password	*****
Database administrator account	
This user must have the permissions to create a database.	
Admin name *	root
Admin password	*****
Admin Account	
Login *	admin
Password *	***
Confirm password *	***

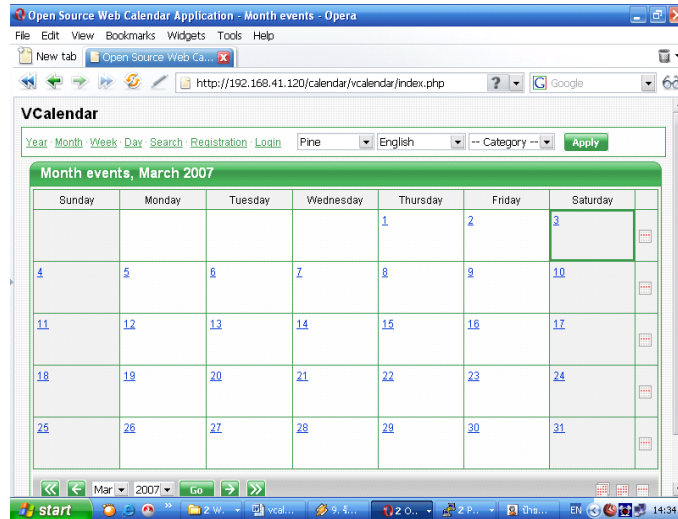
รูปที่ 22

Congratulations!
Installation was finished successfully.
PLEASE REMEMBER TO REMOVE INSTALLATION FILES COMPLETELY

[Start](#)

รูปที่ 23

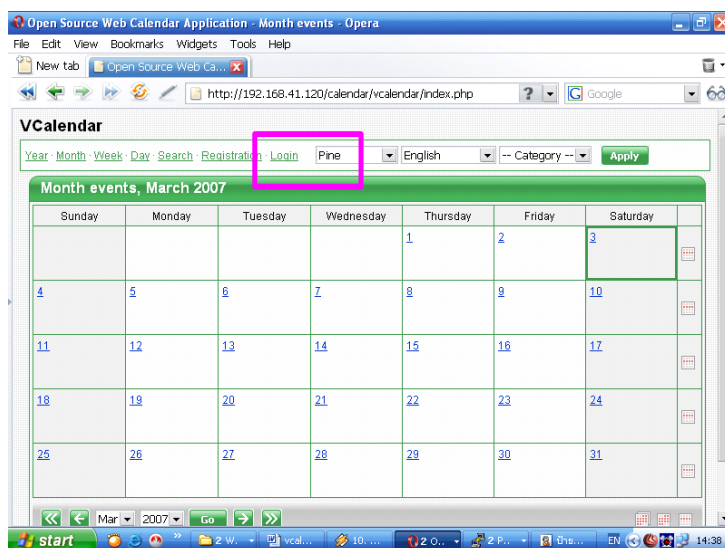
20. เมื่อกด Start จากข้อที่แล้ว จะได้รูปที่ 24 หมายถึง การติดตั้งได้เสร็จสิ้นแล้ว ต่อไปจะเป็นการ config ค่าต่าง ๆ ให้ทำข้อถัดไป



รูปที่ 24

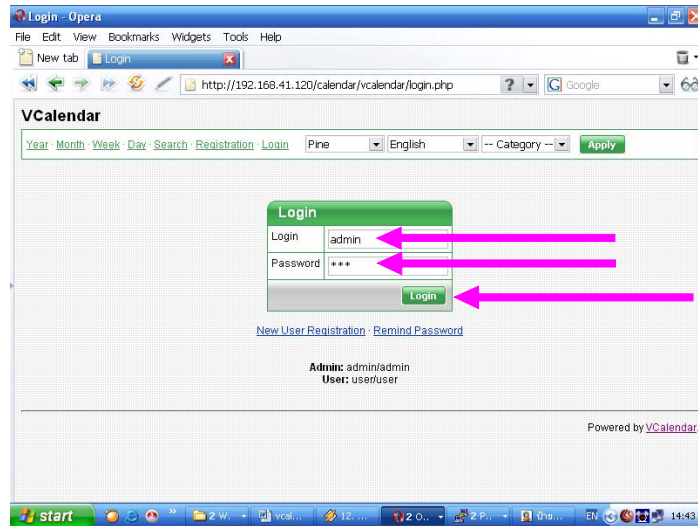
21. หลังจากเสร็จสิ้นการติดตั้งแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการ config ค่าต่าง ๆ ให้กับ calendar เช่น เพิ่มชื่อ user ในการดูแล calendar , เปลี่ยนรูปแบบ template ของ calendar , การแก้ไข header, การแก้ไข footer เป็นต้น

วิธีการ config ค่าต่าง ๆ ให้กับ calendar ให้ click login ตามรูปที่ 25



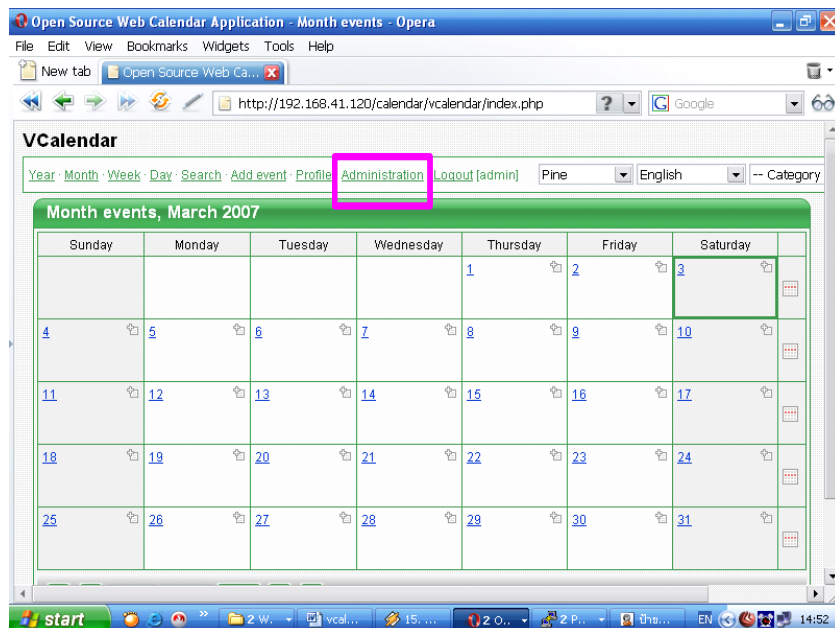
รูปที่ 25

22. เมื่อ click login ตามรูปที่ 25 แล้ว จะได้รูปที่ 26 ให้ใส่ login password ตามที่เราได้ set ไว้ตอนติดตั้ง (ให้ย้อนกลับไปดูที่ ข้อ 19 บรรทัด login * กับ Password *) เมื่อใส่ login password เสร็จแล้วให้ click login



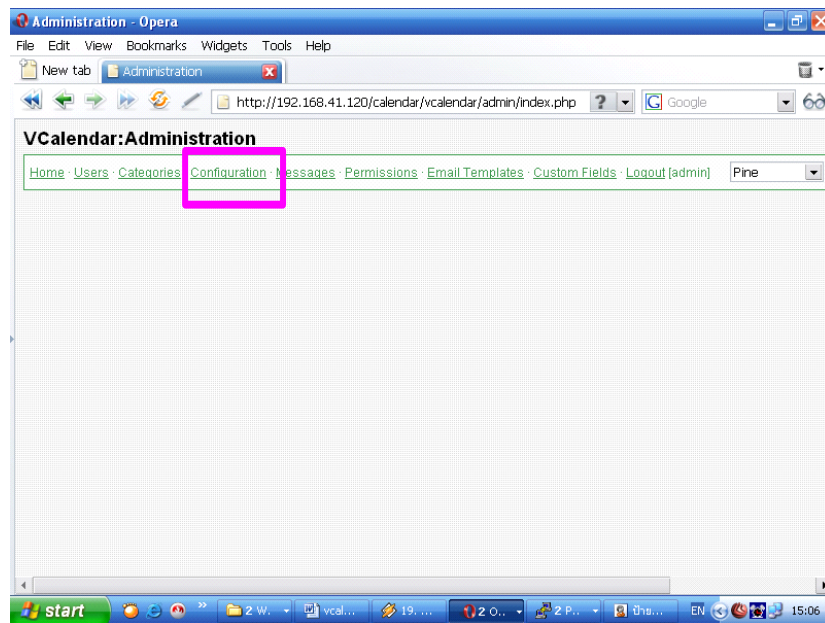
รูปที่ 26

23. เมื่อ click login ตามรูปที่ 26 แล้วจะได้รูปที่ 27 ให้ click Administration



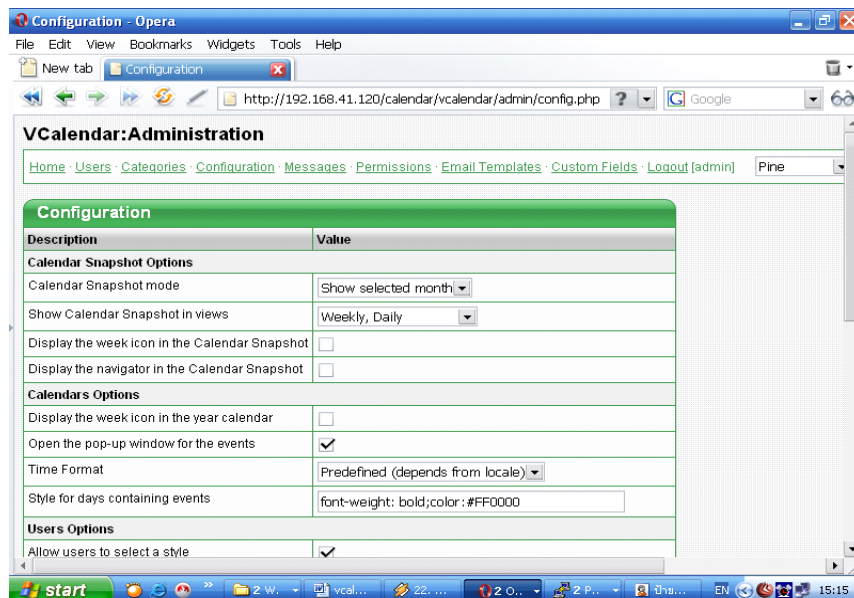
รูปที่ 27

24. เมื่อ click login ตามรูปที่ 27 แล้วจะได้รูปที่ 28 ให้ click Configuration



รูปที่ 28

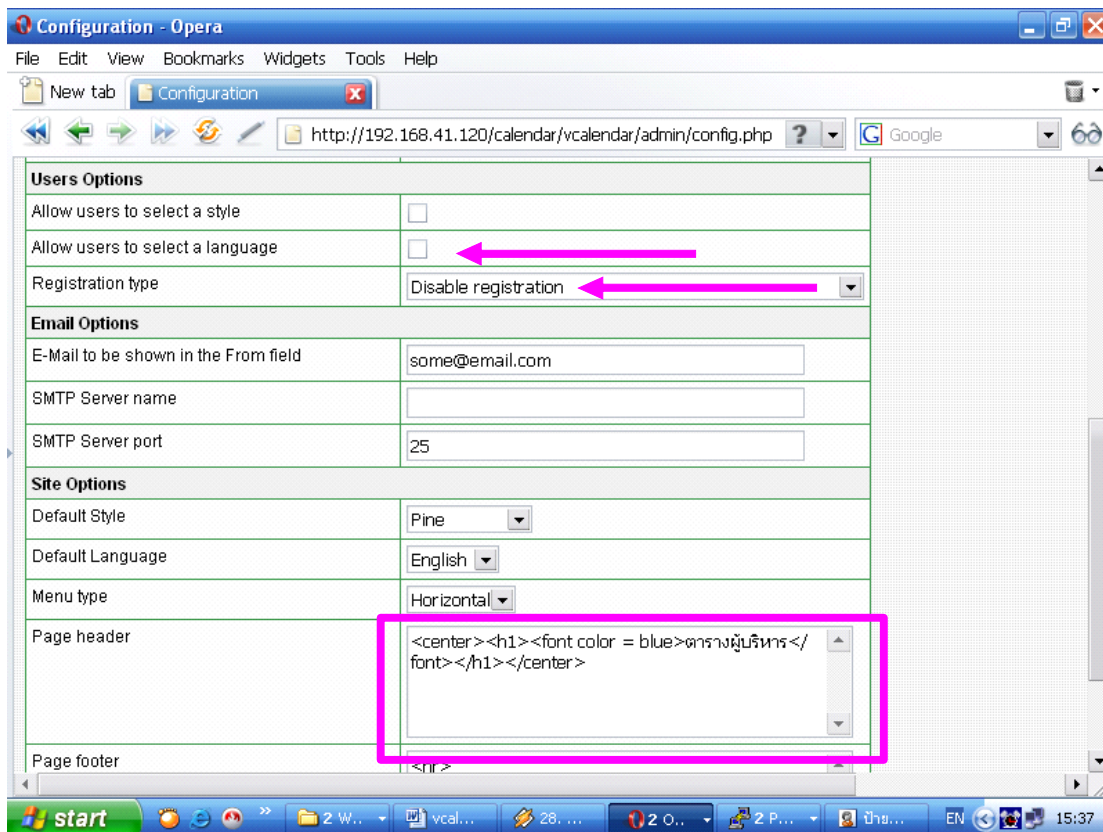
25. เมื่อ click login ตามรูปที่ 28 แล้วจะได้รูปที่ 29 ให้แก้ไข ตามรูปที่ 30



รูปที่ 29

- รูปที่ 30 แก๊ซดังนี้
- ที่ลูกศรชี้ ที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมให้ click เครื่องหมายถูก ออกไป ให้เป็นช่องว่าง ๆ (ไม่ต้องการให้ user เปลี่ยน style template และ เปลี่ยนภาษา)
 - ที่ลูกศรชี้ หัวข้อ Registration type ให้เลือกเป็น Disable registration เพื่อไม่ต้องการให้ user ทั่วไป register
 - แก๊ซ ข้อความในช่องสี่เหลี่ยม ล้อมรอบ ให้เป็นดังนี้

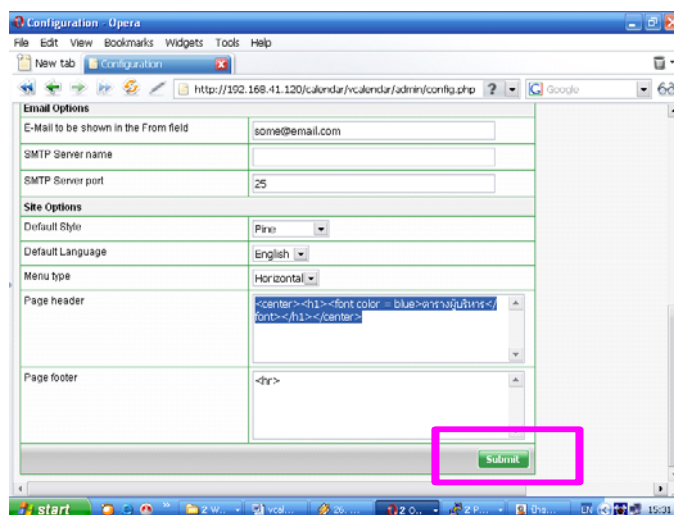
```
<center><h1><font color = blue>ตารางผู้บริหาร</font></h1></center>
```
- อธิบายความหมาย
 คำว่า ตารางผู้บริหารเปลี่ยนได้ตามความต้องการ
 blue = สีน้ำเงิน เปลี่ยนสีได้ตามความต้องการ เช่น red = แดง , yellow = เหลือง
 <h1> เป็นตัวอักษรใหญ่สุด ต้องการปรับลดขนาด เปลี่ยนได้ <h1 - h6>
 <center> = จัดให้ตัวอักษรอยู่ตรงกลาง
 <> เป็น tag ของ html สามารถ ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ



รูปที่ 30

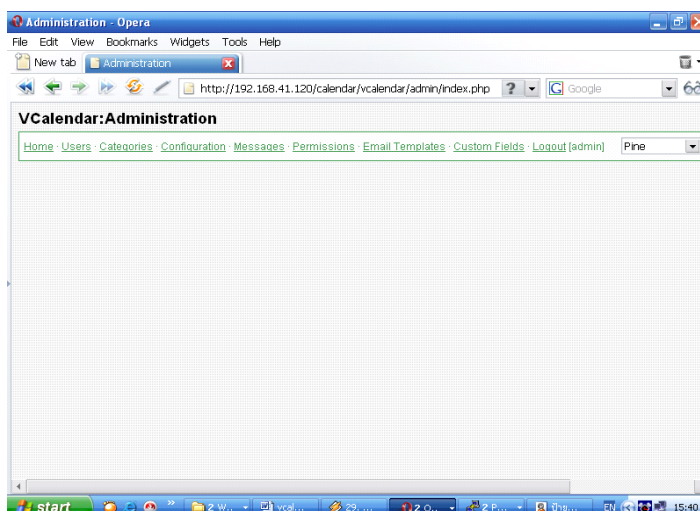
26. เมื่อเปลี่ยน ตามรูปที่ 30 เรียบร้อยแล้ว ให้กด Submit เป็นการ ตกลง (หรือ save configuration) ดังรูปที่ 31

ข้อสังเกต ใน window หลาย ๆ window จะมี คำว่า Submit นั้นหมายถึงว่า ทุก ๆ ครั้งที่มีการแก้ไข และต้องการ save configuration ให้ กด Submit นั้นเอง



รูปที่ 31

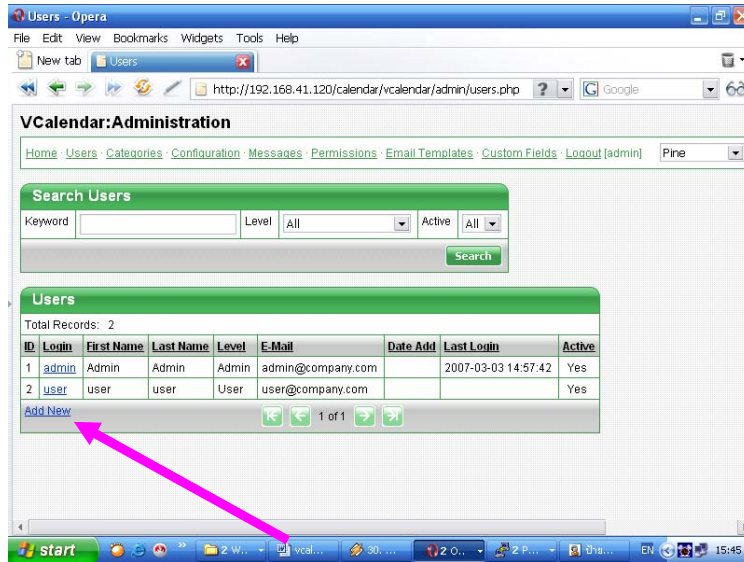
27. หัวข้อถัดไปเป็นการ config user เพื่อ เพิ่ม ชื่อ user ในการใช้งาน ให้ click Users ดังรูปที่ 32



รูปที่ 32

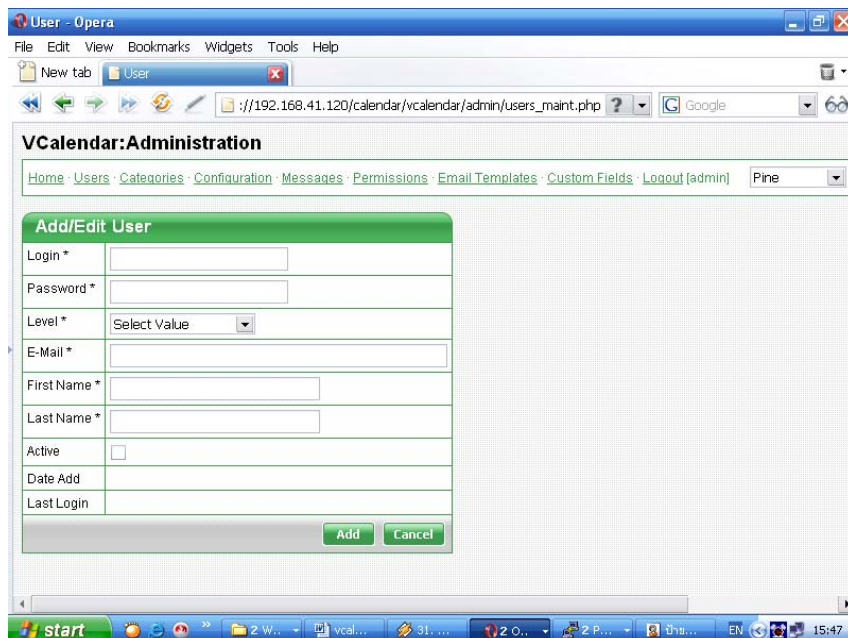
New

28. เมื่อ click Users ตามรูปที่ 32 จะได้รูปที่ 33 เป็นการเพิ่ม ชื่อ user ให้ click ที่ Add

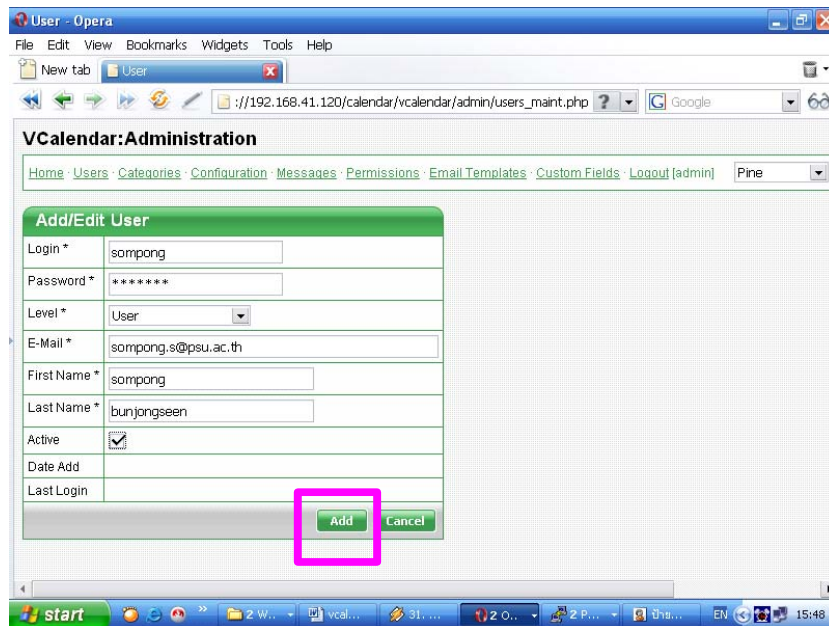


รูปที่ 33

29. เมื่อ click ที่ Add New ตามรูปที่ 33 จะได้รูปที่ 34 ให้ใส่ข้อมูลตามรูปที่ 35



รูปที่ 34



รูปที่ 35

อธิบาย รูปที่ 35

- Login * = ชื่อ user ที่ต้องการให้ใช้งานได้ หมายถึง เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้ (สำหรับ ผู้ใช้ทั่ว ๆ ไป ปกติ สามารถเข้ามาดูตารางได้เป็นปกติ แต่ไม่สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ได้ เหมือน user ที่ เพิ่มเข้าไปในระบบ)

- Password * = password ของ user

- Level * = ให้เลือก เป็น User

- E-mail * = ใส่ e-mail ของ user

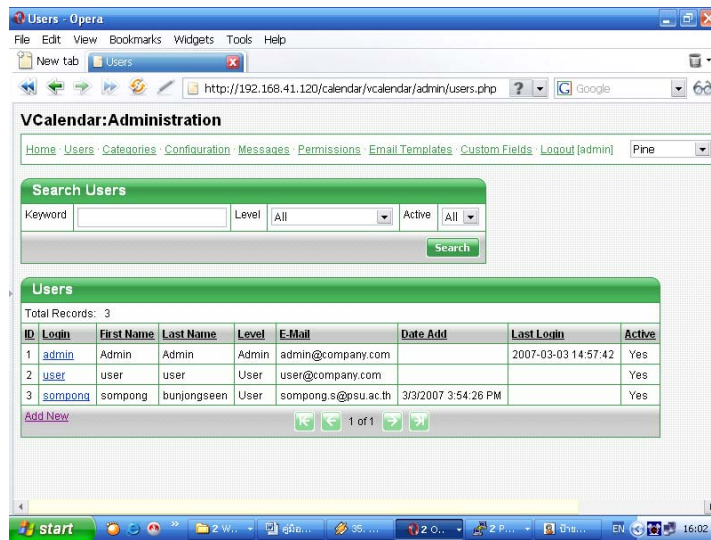
- First Name * = ชื่อเต็มของ user (สามารถใช้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

- Last Name * = นามสกุล ของ user (สามารถใช้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

- Active = ให้ click ถูก แสดงว่า user ท่านนี้ ใช้งานอยู่จริง

เสร็จแล้วให้ click Add เป็นการตกลง ยอมรับ (คล้าย ๆ กับ ที่ click ปุ่ม Submit)

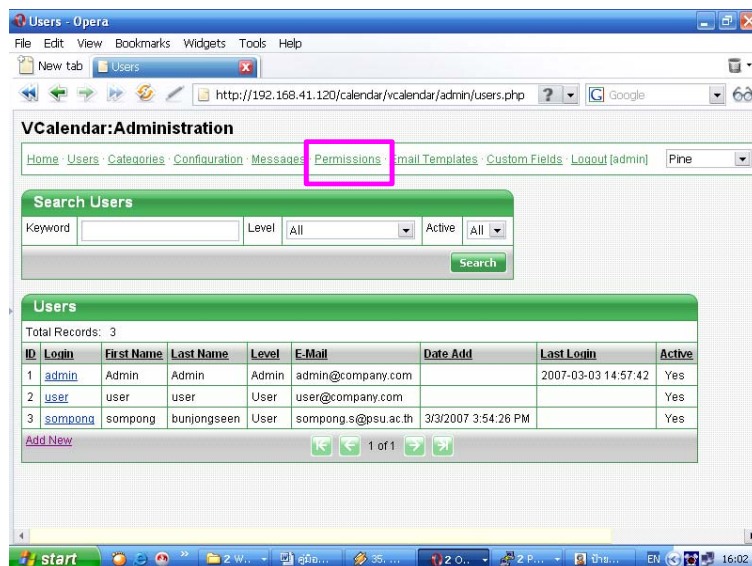
ท่านสามารถ Add ชื่อ user ตามความต้องการ ไม่จำกัดจำนวน เมื่อ click Add แล้วจะได้รูปที่ 36



รูปที่ 36

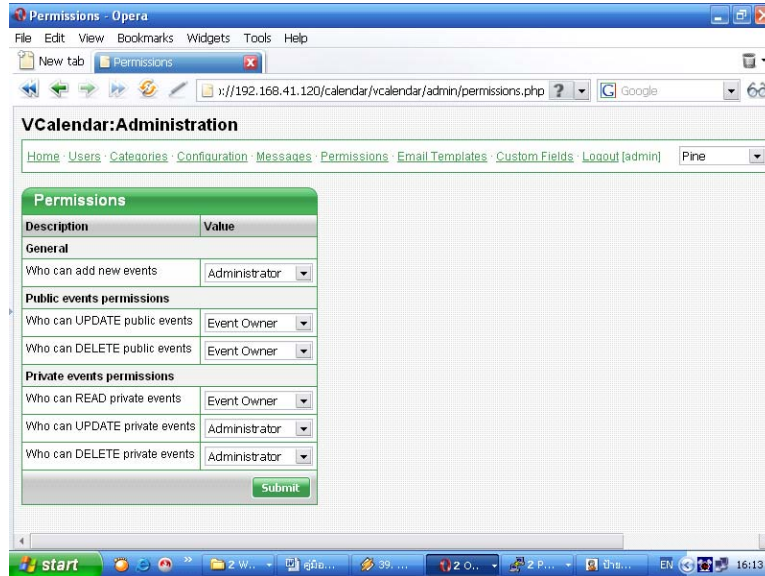
อธิบายรูปที่ 36 จะเห็นว่า ชื่อ ที่ท่าน Add new เข้าไปแล้วชื่อ sompong ได้ปรากฏขึ้นมาแล้ว
ถ้ายังไม่ปรากฏให้ refresh หน้าจอ (ปุ่ม F5 บน แป้น keyboard)

30. ต่อไปให้ config เกี่ยวกับ Permissions รูปที่ 36 ให้ click ที่ Permissions ดังรูปที่ 37

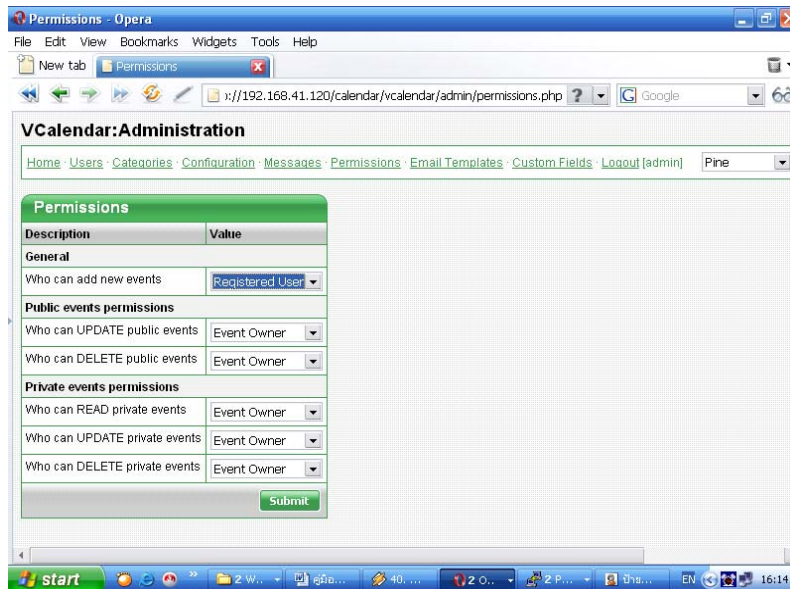


รูปที่ 37

31.เมื่อ click Permissions ตามรูปที่ 37 จะได้รูปที่ 38 ให้แก้ไข ตามรูปที่ 39



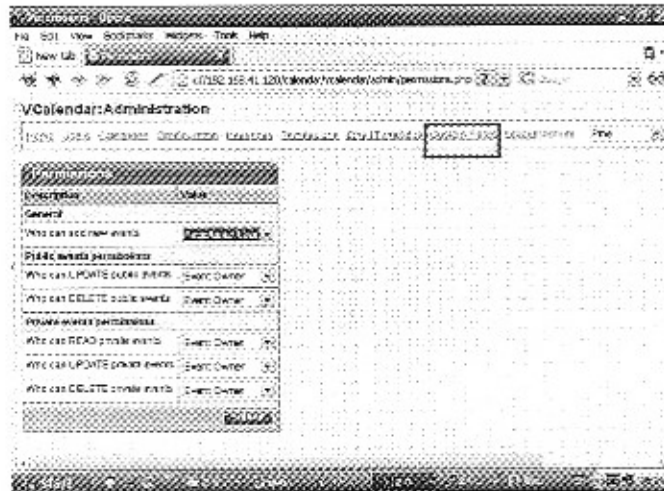
รูปที่ 38



รูปที่ 39

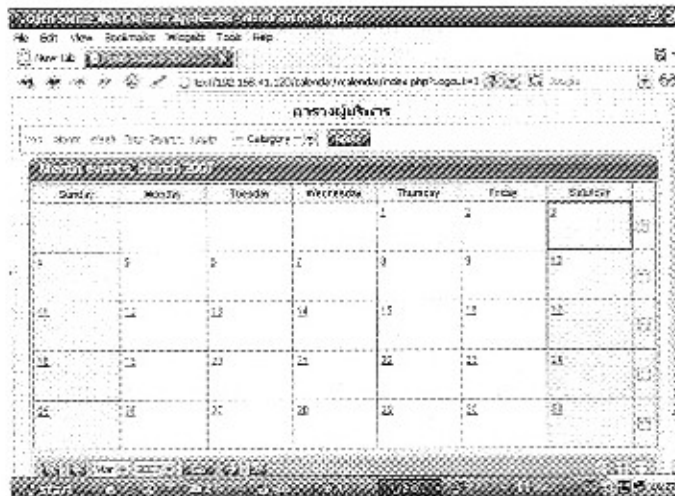
อธิบาย รูปที่ 39

- หัวข้อ Who can add new events ให้เลือกเป็น Registered User สำหรับให้ user ที่ลงทะเบียนเท่านั้นที่สามารถจัดการกับข้อมูลได้
- ส่วนหัวข้อที่เหลือทั้งหมด ให้เลือกเป็น Event Owner = ให้เจ้าของข้อมูลเท่านั้นที่มีสิทธิในการจัดการข้อมูลของตัวเองเท่านั้น เหมาะสำหรับ มี user คนเดียว และ หลาย ๆ คน
- เมื่อเลือกข้อมูลตามที่แนะนำแล้ว ให้ click Submit จะได้รูปเดิม คือ รูปที่ 39 ไม่ต้องตกใจถูกต้องแล้วครับ สุดท้าย ก็ logout ตามรูป 40



รูปที่ 40

เมื่อ logout จาก รูปที่ 40 แล้ว จะได้รูปที่ 41 ซึ่งเป็นตารางที่ config เสร็จสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน



รูปที่ 41

สรุป การ configuration

- Configuration : header, footer, ทัวไป
- Users : สร้าง ลบ user สร้าง แท้ไหนก็ได้
- Permissions : set ครั้งเดียว เท่านั้น

ยังมีอีกหลาย menu ที่ admin สามารถเรียนรู้เพิ่มเติมได้ สามารถ หาอ่านคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.ultraapps.com/docs/vcal/VCalendar.pdf> ขณะนี้ program calendar ในคณะทันตแพทย-ศาสตร์ มีการใช้งานจริงที่ website <http://192.168.41.120>
