

## การแก้ไขโปรแกรม PHP ปรับฟังก์ชันออราเกิดจาก ora functions เป็น oci functions

เครื่องมือในการปรับปรุงโปรแกรม PHP ซึ่งมีการเรียกใช้งานฟังก์ชันของ ora functions ให้บราวเซอร์เปิดหน้าเว็บได้ผลลัพธ์สำเร็จ โดยไม่ต้องแก้ไข Source code ของ PHP เดิม ประกอบด้วยไฟล์ 7 ไฟล์ ได้แก่

- ไฟล์สำหรับ Include จำนวน 3 ไฟล์
  1. Pichaya\_include\_fix\_ora.php
  2. ora\_map\_oci.inc.php
  3. ora\_map\_oci.function.php
- ไฟล์สคริปต์ จำนวน 4 ไฟล์
  1. Pichaya\_script\_fix\_ora.sh
  2. Pichaya\_script\_fix\_subfolder.sh
  3. Pichaya\_script\_1.sh
  4. Pichaya\_script\_2.sh

### การติดตั้งเครื่องมือ

ติดตั้งไฟล์เครื่องมือข้างต้นในตำแหน่งของ DocumentRoot ของ Web Server ตัวอย่างเช่น เว็บไซต์สารสนเทศนิสิต มีตำแหน่งของ DocumentRoot คือ /data/web/httpd\_regisBKK/html เป็นต้น

```
# pwd
/data/web/httpd_regisBKK/html

# ls -l Pichaya_*.sh Pichaya_*.php ora_*.sh
-rw-r--r--  1 root    root          97 ส.ค. 10 14:02 Pichaya_include_fix_ora.php
-rwxr--r--  1 root    root        232 ส.ค. 10 14:17 Pichaya_script_1.sh
-rwxr--r--  1 root    root        177 ส.ค. 20 02:04 Pichaya_script_2.sh
-rwxr--r--  1 root    root        192 ส.ค. 16 15:06 Pichaya_script_fix_ora.sh
-rwxr--r--  1 root    root        596 ส.ค. 20 02:05 Pichaya_script_fix_subfolder.sh
-rw-r--r--  1 root    root       3076 ส.ค. 16 15:44 ora_map_oci.function.php
-rw-r--r--  1 root    root        729 ส.ค. 16 14:54 ora_map_oci.inc.php
```

## การใช้เครื่องมือ

ผู้ใช้งานต้องมีสิทธิ์เป็นผู้บริหารระบบหรือ root เนื่องจาก OS เป็น UNIX ไฟล์ php ต่างๆมี owner แตกต่างกันไปโดยทั่วไปเจ้าของหรือ owner เท่านั้นที่สามารถแก้ไขเขียนข้อมูลได้

การใช้งานให้รันไฟล์สคริปต์จำนวน 2 ไฟล์ ตามลำดับ คือ

- Pichaya\_script\_fix\_ora.sh จะค้นหาไฟล์ php ที่ใช้ฟังก์ชัน ora\_ และแทรกคำสั่ง include ที่ต้นไฟล์ทั้งหมดที่พบเฉพาะไคลเรกทอรีของ DocumentRoot เท่านั้น ได้ Output แสดงบนหน้าจอ
- Pichaya\_script\_fix\_subfolder.sh จะค้นหาไฟล์ php ที่ใช้ฟังก์ชัน ora\_ และแทรกคำสั่ง include ที่ต้นไฟล์ทั้งหมดที่พบเฉพาะไคลเรกทอรีย่อยระดับที่ 1 ถึง 4 เท่านั้น ได้ Output เป็นไฟล์ชื่อ Pichaya\_script\_fix\_subfolder.log

ตัวอย่าง

```
# ./Pichaya_script_fix_ora.sh
GSS_Student.php : Insert success.
Pichaya_include_fix_ora.php : already.
class_cscoreK.php : Insert success.
csctest.php : Insert success.
del_gssreply.php : Insert success.
fix_asset.php : Insert success.
header.php : Insert success.
ora_map_oci.inc.php : already.
q1.php : Insert success.
q2.php : Insert success.
.....
.....
.....
```

```
# ./Pichaya_script_fix_subfolder.sh
```

```
# cat Pichaya_script_fix_subfolder.log
```

```
-----  
Folder : GSS/Load_file_old  
-----
```

```
Pichaya_include_fix_ora.php : already.
```

```
load_register.php : Insert success.
```

```
load_register_BA.php : Insert success.
```

```
load_register_BD.php : Insert success.
```

```
load_register_BE.php : Insert success.
```

```
load_register_BE_0.php : Insert success.
```

```
load_register_BE_1.php : Insert success.
```

```
load_register_BE_2.php : Insert success.
```

```
load_register_BF.php : Insert success.
```

```
load_register_BF_0.php : Insert success.
```

```
load_register_BF_1.php : Insert success.
```

```
load_register_BF_2.php : Insert success.
```

```
load_register_BF_3.php : Insert success.
```

```
load_register_BK.php : Insert success.
```

```
load_register_BL.php : Insert success.
```

```
load_register_detail.php : Insert success.
```

```
load_register_old.php : Insert success.
```

```
ora_map_oci.inc.php : already.  
-----
```

```
Folder : GSS/ datafile_test  
-----
```

```
Pichaya_include_fix_ora.php : already.
```

```
load_advisor.php : Insert success.
```

```
load_campus.php : Insert success.
```

```
load_course.php : Insert success.
```

```
load_department.php : Insert success.
```

```
load_faculty.php : Insert success.
```

```
load_major.php : Insert success.
```

Source Code ของไฟล์เครื่องมือเป็นดังนี้

ไฟล์ Pichaya\_include\_fix\_ora.php

```
<?php
//=====
include_once "./ora_map_oci.inc.php";
//=====
?>
```

ไฟล์ ora\_map\_oci.inc.php

```
<?php
/*
=====
Filename : ora_map_oci.inc.php
Written by : Mr.Pichaya Wimuktalaba
Written date : August 2, 2010
Description : ไฟล์ Include สำหรับติดตั้งชุดฟังก์ชันของชื่อเดิม ORA Functions
แต่เรียกใช้ฟังก์ชันใหม่ OCI8 Functions
How to use : เพิ่มคำสั่ง 1 บรรทัด คือ include_once 'ora_map_oci.inc.php'; ไว้บนสุดของโปรแกรม php
=====
*/

//=====
//ORA Functions are available for PHP 3, PHP 4, PHP 5 <= 5.1.0RC1
//=====
if ( phpversion() > '5.1.0' && !function_exists('ora_logon') ) {
    include_once './ora_map_oci.function.php';
}
//=====
?>
```

ไฟล์ ora\_map\_oci.function.php

```
<?php
/*
=====
Filename : ora_map_oci.function.php
Written by : Mr.Pichaya Wimuktalaba
Written date : August 2, 2010
Version : 0.001
Description : ไฟล์ Include ของชุดฟังก์ชันชื่อเดิม ORA Functions
แต่เรียกใช้ฟังก์ชันใหม่ OCI8 Functions
Version Update :
version 0.002 : 3 ส.ค.2553 : แก้ไขฟังก์ชัน ora_open โดยกำหนดตัวแปรโกลบอล ชื่อ $Oracle_open_no และมีการเพิ่มค่าที่ละ
หนึ่งทุกครั้งที่มีการ call function นี้ โดย return ค่าของ $Oracle_open_no
=====
*/

//-----
function ora_logon($uid,$pwd) {
    global $Oracle_uid, $Oracle_pwd, $Oracle_db;
    $data = explode("@", $uid);
    $Oracle_uid = $data[0];
    $Oracle_db = $data[1];
    $Oracle_pwd = $pwd;
    return true;
}

//-----
function ora_open($fn) {
    global $Oracle_uid, $Oracle_pwd, $Oracle_db;
    global $Oracle_conn, $Oracle_open_no;
    if ( empty($Oracle_uid) || empty($Oracle_pwd) || empty($Oracle_db) ) {
        return false;
    }
    if ( $Oracle_conn ) {
        $Oracle_open_no++;
    }
}
```

```

    } else {
        $Oracle_conn = @oci_pconnect($Oracle_uid,$Oracle_pwd,$Oracle_db);
        if ($Oracle_open_no) {
            $Oracle_open_no++;
        } else {
            $Oracle_open_no=1;
        }
    }
    return $Oracle_open_no;
}
//-----
function ora_commit($fn) {
}
//-----
function ora_parse($scn,$sql) {
    global $Oracle_stmt;
    global $Oracle_conn;
    $Oracle_stmt[$scn] = @oci_parse($Oracle_conn, $sql);
    return $Oracle_stmt[$scn];
}
//-----
function ora_exec($scn) {
    global $Oracle_stmt;
    $result = @oci_execute($Oracle_stmt[$scn]);
    return $result;
}
//-----
function ora_fetch_into($scn,&$dataArray) {
    global $Oracle_stmt;
    $dataArray = @oci_fetch_array($Oracle_stmt[$scn], OCI_BOTH);
    if ( !$dataArray ) {
        return false;
    } else {
        return true;
    }
}

```

```

    }
}
//-----
function ora_fetch($cn) {
    global $Oracle_stmt;
    $dataArray = @oci_fetch_array($Oracle_stmt[$cn], OCI_BOTH);
    if ( !$dataArray ) {
        return false;
    } else {
        return true;
    }
}
//-----
function ora_logoff($fn) {
}
//-----
function ora_close($cn) {
    global $Oracle_stmt;
    global $Oracle_conn;
    if ($Oracle_stmt[$cn]) {
        @oci_free_statement($Oracle_stmt[$cn]);
    }
    // oci_close($Oracle_conn);
}
//-----
function ora_numrows($cn) {
    global $Oracle_stmt;
    $result = @oci_num_rows($Oracle_stmt[$cn]);
    return $result;
}
//-----
function ora_numcols($cn, $dataArray) {
    global $Oracle_stmt;
    $result = @oci_num_fields($Oracle_stmt[$cn]);

```

```

return $result;
}
//-----
function ora_columnname($cn, $column) {
    global $Oracle_stmt;
    $column_name = @oci_field_name($Oracle_stmt[$cn], $column+1);
    return $column_name;
}
//-----
?>

```

📄 Pichaya\_script\_fix\_ora.sh

```

grep "ora_" *.php | cut -f1 -d: | uniq | grep -v "ora_map_oci.function.php" | awk '{print "./Pichaya_script_1.sh " $1}' > Pichaya_script_1.tmp
sh Pichaya_script_1.tmp
rm Pichaya_script_1.tmp

```

📄 Pichaya\_script\_1.sh

```

#!/sbin/sh
#
result=`grep "ora_map_oci.inc.php" $1 | wc -l`
if [ $result -eq 0 ]; then
    cat Pichaya_include_fix_ora.php $1 > Pichaya.tmp
    cp Pichaya.tmp $1
    rm Pichaya.tmp
    echo "$1 : Insert success."
else
    echo "$1 : already."
fi

```



ไฟล์ Pichaya\_script\_fix\_subfolder.sh

```
grep "ora_" */*.php | cut -f1 -d'/' | uniq | awk '{print "./Pichaya_script_2.sh " $1}' > Pichaya_subfolder.tmp
grep "ora_" */*/*.php | cut -f1,2 -d'/' | uniq | awk '{print "./Pichaya_script_2.sh " $1}' >> Pichaya_subfolder.tmp
grep "ora_" */*/*/*.php | cut -f1,2,3 -d'/' | uniq | awk '{print "./Pichaya_script_2.sh " $1}' >> Pichaya_subfolder.tmp
grep "ora_" */*/*/*/*.php | cut -f1-4 -d'/' | uniq | awk '{print "./Pichaya_script_2.sh " $1}' >> Pichaya_subfolder.tmp
sh Pichaya_subfolder.tmp > Pichaya_script_fix_subfolder.log
rm Pichaya_subfolder.tmp
```

ไฟล์ Pichaya\_script\_2.sh

```
cp -p Pichaya_*. * ora_*. * $1
cd $1
echo "===== "
echo "Folder : $1"
echo "===== "
./Pichaya_script_fix_ora.sh
echo " "
```