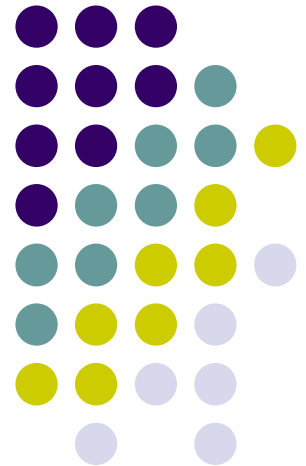


# Τεχνολογίες Διαδικτύου

---

Server Side Scripting II  
PHP & MySQL





# Εισαγωγή

- Απαιτούνται Βασικές Γνώσεις για
  - Γνώσεις από το πρώτο μέρος της παρουσίασης
  - Λειτουργία Φορμών
  - Session Μεταβλητών (& Cookies)
  - Διαφορές client-side και server-side scripting
  - Βάσεις Δεδομένων – Γλώσσα SQL



# E-Mail

- Λειτουργίες του E-Mail:
  - Η PHP δίνει δυνατότητα αποστολής email μέσω SMTP πρωτοκόλλου
  - Για τη χρήση της default mail() συνάρτησης
    - Τον SMTP server που θα χρησιμοποιήσουμε τον ορίζουμε στο αρχείο php.ini.
  - Σε production περιβάλλοντα συνήθως η mail() ΔΕ χρησιμοποιείται
    - Εναλλακτικά: <https://github.com/Synchro/PHPMailer>
    - SMTP authentication, attach, HTML mails κ.α.
    - Το email μας δεν κινδυνεύει να χαρακτηριστεί spam



# E-Mail

.PHP

```
<?
$message="Text to send through mail";

mail("nobody@example.com", "Subject Text", $message, "From:
    webmaster@example.com");
?>
```

Απλό παράδειγμα με χρήση της mail()



# File upload

- Μπορώ να υλοποιήσω για τους χρήστες μου upload αρχείων στον server
- Συνάρτηση `move_uploaded_file ()`
- Μεταβλητή `$_FILES`
- `php.ini`

## Παράδειγμα

<b>upload_max_filesize</b>	2M	2M
<b>upload_tmp_dir</b>	c:/wamp/tmp	c:/wamp/tmp

<b>file_uploads</b>	On	On
---------------------	----	----



# File Upload – Θέματα ασφάλειας

- File upload μόνο αν είναι απαραίτητο (π.χ. εγγεγραμμένοι χρήστες)
- Αποθήκευση των αρχείων εκτός www root
- Αλλαγή ονόματος αρχείου
- Αποφυγή χρήσης συναρτήσεων include για uploaded/ remote files

## PHP μέρος 1<sup>ο</sup> – Διαφάνεια 7

μπορούν να τις σου σκαί οι browser

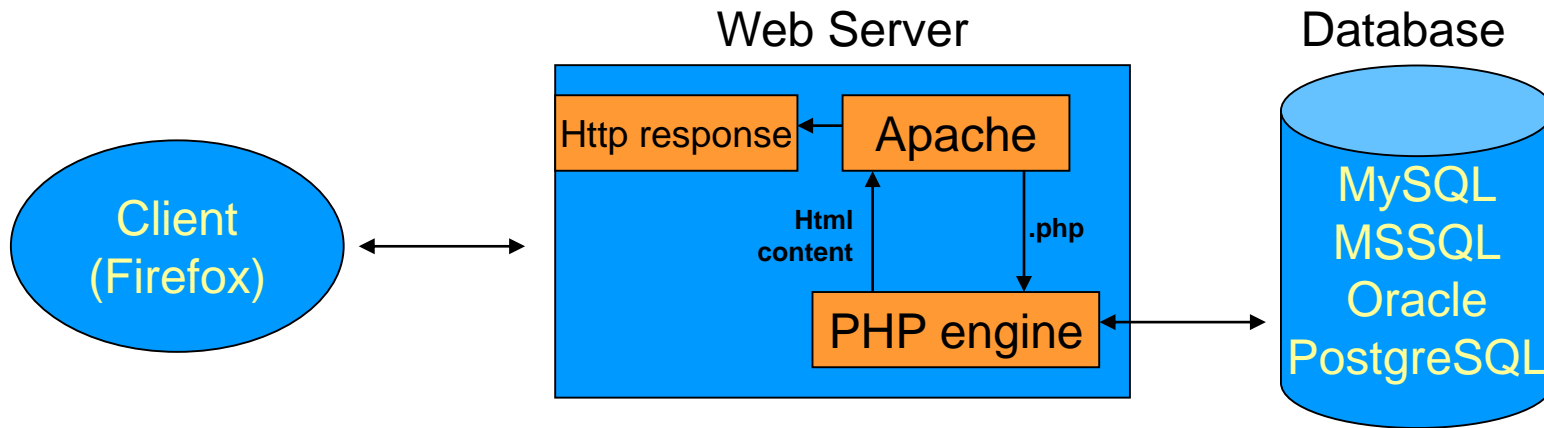
- ✓ «Μειονέκτημα»: Server side κώδικας με bugs  
→ Θέματα ασφάλειας (hacked)

### Warning

### Security warning

Remote file may be processed at the remote server (depending on the file extension and the fact if the remote server runs PHP or not) but it still has to produce a valid PHP script because it will be processed at the local server. If the file from the remote server should be processed there and outputted only, [readfile\(\)](#) is much better function to use. Otherwise, special care should be taken to secure the remote script to produce a valid and desired code.

# Διασύνδεση με ΒΔ



- Για να συνδεθεί η PHP με την MySQL χρησιμοποιούμε τις συναρτήσεις της βιβλιοθήκης **MySQL Improved Extension** (Object oriented)
- Εναλλακτική αποτελεί η βιβλιοθήκη PDO\_MYSQL
- Η βιβλιοθήκη MySQL που τυχόν θα δείτε σε online παραδείγματα είναι πλέον *“deprecated”*
  - *Τι σημαίνει αυτό;*



# Mysql\_connect

.PHP

```
$mysql_link = new mysqli('localhost', 'user', 'pass', 'db_name');
```

```
if (mysqli_connect_error())  
{  
    die('Connect Error (' . mysqli_connect_errno() . ') '  
        mysqli_connect_error());  
}  
echo "Success!";
```

```
$mysql_link->close();
```

- Το connection κλείνει αυτόματα με το τέλος του script.
- Είναι όμως καλή πρακτική να το τερματίζουμε με την χρήση της `mysqli_close`





# mysql\_query

.PHP

```
$my_query = "INSERT into test_table (name) VALUES ('".$_POST['name']. "')";  
  
$result = $mysql_con->query($my_query);  
  
if (!$result)  
    die('Invalid query: ' . $mysql_con->error);  
else  
    echo "Updated records: ".$mysql_con->affected_rows;  
  
echo "<p><b>The last id: ".$mysql_con->insert_id."</b></p>";
```



# Select

.PHP

```
while($row = $result->fetch_array())  
{  
    echo "<tr>";  
    echo "<td>" . $row['id'] . "</td>";  
    echo "<td>" . $row['name'] . "</td>";  
    echo "</tr>";  
}  
echo "</table>";
```

- Εκτός της μεθόδου `fetch_array` μπορεί να χρησιμοποιηθεί και η `fetch_row`. Χάνουμε όμως αρκετή πληροφορία χωρίς να κερδίζουμε σε ταχύτητα.
- Η `fetch_array` έχει επιπλέον ένα προαιρετικό όρισμα με τιμές `MYSQLI_ASSOC`, `MYSQLI_NUM`, `MYSQLI_BOTH`



# Υποστήριξη Ελληνικών

- UTF-8 παντού!
  - τα .php αρχεία
  - το encoding στη σελίδα που υπάρχει η φόρμα
  - το encoding στη σελίδα που εκτελούνται τα queries
  - το connection μεταξύ php και mysql
  - η βάση, τα tables και τα string πεδία των tables



# Links

- [www.php.net](http://www.php.net)
- [www.phpbuilder.com](http://www.phpbuilder.com)
- [www.w3schools.com/php](http://www.w3schools.com/php)
- [dev.mysql.com](http://dev.mysql.com)
- [www.wampserver.com](http://www.wampserver.com)