

**Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής**  
**Προγραμματισμός & Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό**

Για κάθε σωστή απάντηση λαμβάνετε 1 μονάδα (στις 30), ενώ  
 κάθε λάθος στοιχίζει 0,5 μονάδα (στις 30)

ΑΜ:

Όνομα:

Όνομο:

Σε μία HTML φόρμα, η χρήση του <code>&lt;input type="password"&gt;</code> προσφέρει υψηλό επίπεδο ασφάλειας και δυνατότητες κρυπτογράφησης από τον browser	
Ο παρακάτω HTML κώδικας δεν είναι σωστός γιατί δεν έχουμε γράψει κάποιο κείμενο μέσα στο tag <code>&lt;a&gt;</code> <code>&lt;a href = "mypage.html"&gt;</code> <code>&lt;img src = "images/myimage.png" alt = "Test picture"&gt;</code> <code>&lt;/a&gt;</code>	
Σε ένα αρχείο CSS περιέχεται ο κώδικας <code>#special {color: blue}</code> Αυτό σημαίνει πως όλες οι HTML ετικέτες με id το αλφαριθμητικό "special" θα εμφανιστούν με μπλε γραμματοσειρά.	
Για να πετύχουμε Responsive Web Design συνήθως θέτουμε την παράμετρο viewport	
Το παρακάτω είναι ένα well-formed XML αρχείο: <code>&lt;?xml version = "1.0"?&gt;</code> <code>&lt;books&gt;</code>	
Ένα XML έγγραφο μπορεί να περιέχει δύο στοιχεία με το ίδιο όνομα και ίδιο namespace	
Ένα XSL περιγράφει τη δομή ενός XML εγγράφου	
Στη JavaScript οι μεταβλητές μπορούν να συνδεθούν με διαφορετικό τύπο δεδομένων από αυτόν που αρχικοποιήθηκαν	
Στον παρακάτω κώδικα Javascript η σειρά εκτύπωσης θα είναι: 1, 4, 3, 2 <pre> function() {   console.log(1);   setTimeout(function(){console.log(2)}, 1000);   setTimeout(function(){console.log(3)}, 0);   console.log(4); }</pre>	
Ο παρακάτω κώδικας JavaScript θα επιστρέψει το πρώτο στοιχείο με id = 'button': <code>let element = document.querySelector('button');</code>	
Η συμπερίληψη ενός script στην αρχή της σελίδας ως: <code>&lt;script src="script.js"&gt;&lt;/script&gt;</code> έχει ως αποτέλεσμα ότι δεν εκτελείται το script μέχρι να φορτωθεί το DOM	
Στην JavaScript, αν το obj είναι ένα object, η προσπέλαση των ιδιοτήτων του μπορεί να γίνει ως: <code>for (let key in obj) {</code> <code>...</code> <code>}</code>	
Έστω ο κώδικας για node server που τρέχει στο localhost: <pre> const express = require ('express'); const app = express (); app.listen(3000); app.post('/', (req, res) =&gt; {   res.send('POST request to the homepage') })</pre> Η επίσκεψη στο <code>http://localhost:3000/</code> θα επιστρέψει 'GET request to the homepage'	
Ένα promise στη JavaScript θα εκτελεστεί με μεγαλύτερη προτεραιότητα από άλλες εργασίες στην ουρά εργασιών (task queue).	



Η απήχηση εξωτερικών πόρων σε JSON μπορεί να χρησιμοποιηθεί (το \$ ajax) του jQuery

Η απήχηση ενός PHP αρχείου από τον browser, πρέπει να γίνεται με χρήση του πρωτοκόλλου HTTP, ενώ και οι PHP αρχεία διαβάζονται τοπικά στον υπολογιστή μας

Ο παρακάτω PHP κώδικας δε θα εκτελεστεί κανονικά και θα επιστρέψει PHP error καθώς δεν επιτρέπεται σε ένα πλαίσιο να μετέωρον θέσεις κώδικα

```
$students[0]="asilis";  
$students[4]="Sytaki";
```

Θεωρείται ότι υπάρχει submit η παρακάτω φόρμα

```
<form name="form1.php" method="post" action="form2.php">  
Username: <input type="text" name="username"><br>  
Password: <input type="password" name="password"><br>  
<input type="submit" value="login">  
</form>
```

Στο PHP αρχείο που στέλνεται τα δεδομένα της φόρμας, μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στην τιμή του username με τον παρακάτω PHP κώδικα

```
$username = $_POST["username"];
```

Ο παρακάτω PHP κώδικας είναι σωστός καθώς στην PHP είναι δυνατόν να γίνει συνέκωση μιας μεταβλητής τύπου int με μια τύπου string χωρίς να χρειάζεται κάτι επιπλέον από τον προγραμματιστή. Η PHP θα μετατρέψει αυτόματα τη \$var1 σε string.

```
$var1 = 2023;  
$var2 = "The current year is ";  
$var3 = $var2.$var1;
```

Ο παρακάτω PHP κώδικας θα προκαλέσει την εμφάνιση PHP error καθώς δεν υπάρχει στην HTML το tag <h7>

```
<h7>  
for ($i=1; $i<=7; $i++)  
{  
    echo "<h".$i.">This is header ".$i."</h".$i.">";  
}
```

Η PHP είναι cross platform, δηλαδή οι PHP εφαρμογές μπορούν να τρέξουν τόσο σε Windows όσο και σε Linux/ Unix servers

Αν εγκαταστήσουμε στον υπολογιστή μας το WAMP, έχουμε ότι χρειάζεται για την εκτέλεση web εφαρμογών υλοποιημένων σε PHP

Αν γράψουμε το παρακάτω στη μπάρα διευθύνσεων του Google Chrome, απλά ο browser θα προσπαθήσει να φορτώσει το test.php ως αρχείο κειμένου, σε κάθε περίπτωση δε θα μπορέσει να εκτελέσει τον κώδικα.  
C:\test.php

Η PHP είναι ένα πραγματικά συστήματα έχουν δείξει ότι η αποθήκευση ιστο-αντικειμένων σε ΚΜς είναι, συνεισφέρει σημαντικά ωφέλη στο χρόνο προσπέλασης ιστο-αντικειμένων, ανεξάρτητα από τον μέγεθός τους.

Η PHP GET αίτηση ενός πελάτη για ένα σύνθετο ιστο-αντικείμενο με 10 ενσωματωμένα (embedded) αντικείμενα θα προκαλέσει αυτόματα 10 HTTP GET αιτήσεις προς τον εξυπηρετή.

Μια επίμονη σύνδεση TCP με pipelining βελτιώνει τον χρόνο προσπέλασης καθώς ο χρήστης δεν χρειάζεται για κάθε αίτηση να περιμένει να γίνουν οι διαδικασίες σύνδεσης και αποδοχής αυτής.

Ο διαχωρισμός μεταξύ αργής και γρήγορης ευστοχίας βασίζεται στο αν το TTL του αντικειμένου έχει λήξει.

Ο πελάτης είναι δυνατόν να ορίσει ικανοποιητικά το TTL αντικειμένων, εάν ο εξυπηρετής δεν το έχει ορίσει.

Οι HEAD αιτήσεις χρησιμοποιούνται για να μειώσουν τον αριθμό των μηνυμάτων που θα προέκυπταν αν χρησιμοποιούνταν 'τυφλές' If-Modified-Since αιτήσεις.

Οι εξυπηρετές DNS αντιμετωπίζουν μεγάλο φόρτο εργασίας λόγω του ότι παρέχονται αποκλειστικά για κάθε χώρα από τις κυβερνητικές υπηρεσίες