

Τεστ Επανάληψης

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

21. Όταν επιλέγουμε κείμενα και εικόνες που θα ενσωματώσουμε σε μια διαδικτυακή εφαρμογή, τι πρέπει να προσέχουμε για αυτά ώστε να μπορέσουμε να τα χρησιμοποιήσουμε; (Οι σωστές απαντήσεις είναι περισσότερες από μία)
- A. Να έχουν ελεύθερη άδεια χρήσης από τους δημιουργούς
 - B. Αν δεν έχουν ελεύθερη άδεια χρήσης (copyright), αρκεί να κάνουμε αναφορά στις πηγές που τα βρήκαμε
 - Γ. Να φροντίσουμε να μην το μάθουν οι δημιουργοί
 - Δ. Αν έχουν άδεια χρήσης (Creative Commons), πρέπει να κάνουμε αναφορά στους δημιουργούς
 - Ε. Οι πηγές να είναι αξιόπιστες και διασταυρωμένες
34. Δίνονται οι φάσεις ανάπτυξης μιας διαδικτυακής εφαρμογής σε τυχαία σειρά. Να ξαναγράψετε τις φάσεις ανάπτυξης στην σωστή σειρά.
- A. ΣΧΕΔΙΑΣΗ
 - B. ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ
 - Γ. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
 - Δ. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ

49. Σε ποιο αριθμημένο σημείο του παρακάτω κώδικα σε HTML μπαίνει το στοιχείο μορφοποίηση CSS (internal);
- Κώδικας HTML**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
1
<head>
<title>This is the title</title>
2
</head>
<body>
3
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
4
</body>
</html>
```

Στοιχείο μορφοποίηση CSS

```
<style>
  body {background-color: powderblue;}
  h1 {color: blue;}
  p {color: red;}
</style>
```

50. Σε ποιο αριθμημένο σημείο του παρακάτω κώδικα σε HTML μπαίνει το στοιχείο σύνδεσης με τον αρχείο μορφοποίησης CSS (external);

Στοιχείο σύνδεσης με αρχείο CSS

```
<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
```

Κώδικας HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

1

```
<head>
```

```
<title>This is the title</title>
```

2

```
</head>
```

```
<body>
```

3

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

4

```
</body>
```

```
</html>
```

51. Τι θα πρέπει να μπει στη θέση του κόκκινου πλαισίου στην παρακάτω ετικέτα HTML ώστε το χρώμα της επικεφαλίδας να αλλάξει σε μπλε;

```
<h1 >This is a Blue Heading</h1>
```

- A. `style={color:blue;}`
- B. `<style> h1 {color:blue;} </style>`
- Γ. `<style> color:blue; </style>`
- Δ. `style="color:blue;"`

54. Αντιστοιχίστε στην παρακάτω φόρμα σε HTML τα τμήματα κώδικα στα σημεία που λείπουν με κόκκινο πλαίσιο.

```
<form action="/action_page.php" method="post">  
<fieldset>  
  <legend>Προσωπικά Στοιχεία:</legend>  
  Όνομα:<br>  
  <input type=" 1 " name="firstname" value=""><br>  
  
  Επώνυμο:<br>  
  <input type=" 2 " name="lastname" value=""><br>  
  Συνθηματικό Χρήστη:<br>  
  <input type=" 3 " name="psw">  
  φύλο: <input type=" 4 " name="gender" value="male" checked> Άντρας  
        <input type=" 5 " name="gender" value="female"> Γυναίκα<br><br>  
  <input type=" 6 " value="Καταχώρηση">  
</fieldset>  
</form>
```

- A. radio
- B. submit
- Γ. text
- Δ. password

63. Ο παρακάτω κώδικας ενσωματώνει ένα χάρτη της google σε μία ιστοσελίδα.

```
<div id="map" style="width:400; height:400px; background:yellow"></div>
<script>
function myMap() {
var mapOptions = {
  center: new google.maps.LatLng(37.6, 22.7),
  zoom: 14,
  mapTypeId: google.maps.MapTypeId.HYBRID
}
var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), mapOptions);
}
</script>
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AlzaSyBu-
916DdpKAjTmJNlgngS6HL_kDIKU0aU&callback=myMap"></script>
```

Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή όσον αφορά τον παραπάνω κώδικα;

- A. Ο χάρτης που θα εμφανισθεί θα εμφανίζει την περιοχή με κέντρο το γεωγραφικό πλάτος 400 και γεωγραφικό μήκος 400.
- B. Ο χάρτης που θα εμφανισθεί θα εμφανίζει την περιοχή με κέντρο το γεωγραφικό πλάτος 37.6 και γεωγραφικό μήκος 22.7.
- Γ. Πριν την εμφάνιση του χάρτη θα ζητείται από τον χρήστη να εισαγάγει τις γεωγραφικές συντεταγμένες.
- Δ. Υπάρχει λάθος στον κώδικα, γιατί δεν έχουν προσδιορισθεί οι γεωγραφικές συντεταγμένες

69. Τι θα εμφανίσει στη σελίδα το ακόλουθο τμήμα σεναρίου javascript;

```
var a = 10;

var b = 20;

document.write(a==b);
```

- α. 0
- β. false
- γ. -1
- δ. 1

70. Για την εύρεση του αποτελέσματος του λογικού ΚΑΙ μεταξύ των μεταβλητών a και b στην javascript θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί η έκφραση:

- α. (a && b)
- β. (a & b)
- γ. (a and b)
- δ. (a^b)

89. Ποια εντολή χρησιμοποιείται στη γλώσσα PHP ώστε μεταφερθούν τα περιεχόμενα μιας μεταβλητής μέσω της μεθόδου POST;

- A. \$email=POST["email"];
- B. \$email=\$_POST["email"];
- Γ. \$email=\$_GET["email"];
- Δ. \$email=GET["email"];

97. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας όπου η στήλη Α περιέχει όρους σχετικούς με την διαχείριση περιεχομένου και η στήλη Β επεξήγηση των όρων. Αντιστοιχίστε κάθε γράμμα της στήλης Α με το αριθμό που έχει τη σωστή επεξήγηση στη στήλη Β.

Σημείωση: Στην στήλη Β περισεύει μια επεξήγηση που δεν αντιστοιχεί σε κανένα όρο της στήλης Α.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
A. Server ή Εξυπηρετητής	1. Το πρόγραμμα περιήγησης στο Internet
B. Browser ή Φυλλομετρητής	2. Το γραφικό περιβάλλον του ιστοτόπου.
Γ. URL	3. Υπολογιστής που «φιλοξενεί» τα αρχεία που αποτελούν τον ιστότοπο και είναι «υπεύθυνος» για τη λειτουργία και παρουσίασή του στο διαδίκτυο
Δ. Template ή Theme	4. Μια διεύθυνση του διαδικτύου.
	5. Το κομμάτι διαχείρισης του ιστοτόπου.

98. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας όπου η στήλη Α περιέχει στοιχεία ενός συστήματος διαχείρισης περιεχομένου και η στήλη Β περιγραφή των στοιχείων. Αντιστοιχίστε κάθε γράμμα της στήλης Α με το αριθμό που έχει τη σωστή περιγραφή στη στήλη Β.

Σημείωση: Στην στήλη Β περισεύει μία περιγραφή που δεν αντιστοιχεί σε κανένα στοιχείο της στήλης Α.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
A. σελίδες (pages)	1. ανεξάρτητα τμήματα περιεχομένου που μπορούν να προστεθούν σε οποιαδήποτε περιοχή υποστηρίζει το θέμα
B. άρθρα (posts)	2. τίτλος που εμφανίζεται πάνω από τα στοιχεία του μενού στην πλευρική στήλη
Γ. κατηγορίες - ετικέτες	3. προορίζονται για θέματα σταθερού και μόνιμου περιεχομένου
Δ. Μικροεφαρμογές (widgets)	4. το βασικό συστατικό περιεχόμενο ενός ιστότοπου και πέρα από το κείμενο μπορούν να περιέχουν εικόνες, βίντεο, συνδέσμους κ.α
	5. χρησιμεύουν στην ταξινόμηση του περιεχομένου ενός ιστότοπου.

120. Έστω μια βάση δεδομένων που έχει έναν πίνακα με όνομα γλικά. Με ποια εντολή θα διαγραφεί ο πίνακας;

- α. c.execute("DELETE * FROM γλικά")
- β. c.execute("ERASE * FROM γλικά")
- γ. c.execute("DROP TABLE γλικά")
- δ. c.execute("SELECT * FROM γλικά DELETE")

121. Έστω μια βάση δεδομένων που έχει έναν πίνακα με όνομα γλικά. Με ποια εντολή θα διαγραφούν οι εγγραφές του πίνακα που έχουν την τιμή 0 στο πεδίο apoth;

- α. c.execute("DELETE ROWS FROM γλικά WHERE apoth=0")
- β. c.execute("DROP ROWS FROM γλικά WHERE apoth=0")
- γ. c.execute("SELECT DELETE FROM γλικά WHERE apoth=0")
- δ. c.execute("DELETE FROM γλικά WHERE apoth=0")

123. Αν σε μία βάση δεδομένων υπάρχει ένας πίνακας με όνομα albums που περιέχει ένα πεδίο με όνομα title με τίτλους cd μουσικής, αντιστοιχίστε τα γράμματα των ακόλουθων εντολών με τους αριθμούς της περιγραφής των δεδομένων που αυτές θα επιστρέψουν.

- α. c.execute("SELECT title FROM albums WHERE title LIKE 'n%')"
- β. c.execute("SELECT title FROM albums WHERE title NOT LIKE '%n%')"
- γ. c.execute("SELECT title FROM albums WHERE title LIKE '%n')"
- δ. c.execute("SELECT title FROM albums WHERE title UNLIKE '%n')"
- ε. c.execute("SELECT title FROM albums WHERE title > 'n')"
- στ. c.execute("SELECT title FROM albums WHERE title LIKE '%n%')"

- 1. Τα ονόματα των album που περιέχουν το γράμμα n
- 2. Τα ονόματα των album που ξεκινούν με το γράμμα n
- 3. Τα ονόματα των album που δεν περιέχουν το γράμμα n
- 4. Τα ονόματα των album που τελειώνουν με το γράμμα n

176. Ποια είναι η σωστή σύνταξη javascript για την αλλαγή του περιεχομένου του ακόλουθου html στοιχείου;

```
<p id="txt">This is a demonstration.</p>
```

- α. document.getElementById(" txt").innerHTML = "Hello World!";
- β. document.getElement("p").innerHTML = "Hello World!";
- γ. #txt.innerHTML = "Hello World!";
- δ. document.getElementByName("p").innerHTML = "Hello World!";

179. Στην παρακάτω φόρμα της HTML πότε θα εκτελεστεί ο κώδικας του subscribe.php;

```
<form name="myForm" action="subscribe.php" onsubmit="return validateForm()" method="post">
    Όνομα <input id="onoma" type="text" name="Fname" width="300">
    Επώνυμο <input id="eponumo" type="text" name="Lname" width="300">
    Email <input type="text" name="email" width="300">
    <input type="submit" value="Υποβολή">
</form>
```

- A. Όταν πατηθεί το κουμπί "submit".
- B. Όταν φορτωθεί η ιστοσελίδα.
- Γ. Όταν πατηθεί το κουμπί "onsubmit".
- Δ. Όταν συμπληρωθούν τα πεδία όνομα, επώνυμο και email.

180. Ποια εντολή πρέπει να προστεθεί στο κόκκινο πλαίσιο του παρακάτω κώδικα σε PHP, ώστε να τυπώνεται κάθε φορά το όνομα που βρίσκεται στον πίνακα colors;

```
<?php
    $colors = array("Red", "Green", "Blue");
    foreach(          ){
        echo $value . "<br>";
    }
?>
```

- A. \$colors
- B. \$value
- Γ. \$colors as \$value
- Δ. \$value as \$colors

193. Ποιος από τους παρακάτω εξυπηρετητές ιστοσελίδων (web servers) περιλαμβάνεται στο πακέτο XAMPP;

- A. Internet Information Services
- B. AOLserver
- Γ). Apache HTTP Server
- Δ. Cherokee HTTP Server

198. Έστω η κενή βάση δεδομένων "test.db". Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης των παρακάτω εντολών;

```
import sqlite3
conn=sqlite3.connect('test.db')
c=conn.cursor()
c.execute("""CREATE TABLE t (id INTEGER PRIMARY KEY not null, onoma TEXT)""")
c.execute("INSERT INTO t VALUES (1, 'JONSON')")
c.close()
conn.close()
```

- α. Θα δημιουργηθεί ο πίνακας και θα εισαχθεί σε αυτόν μία εγγραφή.
- β. Θα δημιουργηθεί ο πίνακας, αλλά δεν θα γίνει εισαγωγή δεδομένων.
- γ. Θα εμφανιστεί μήνυμα λάθους κατά την προσπάθεια δημιουργίας του πίνακα.
- δ. Θα εμφανιστεί μήνυμα λάθους κατά την προσπάθεια εισαγωγής της εγγραφής.

202. Σε μία βάση δεδομένων υπάρχει ένας πίνακας με όνομα tracks με πληροφορίες για κομμάτια μουσικής. Ο πίνακας αυτός περιέχει μεταξύ άλλων ένα πεδίο με όνομα name για τον τίτλο κάθε κομματιού και ένα πεδίο με όνομα ms που είναι η διάρκεια του κομματιού. Με ποια εντολή θα ανακτηθούν τα ονόματα και οι διάρκειες των κομματιών με διάρκεια < 180000, μαζί με αυτών που έχουν διάρκεια > 600000.

- α. `c.execute("SELECT name, ms FROM tracks WHERE ms<180000 and ms>600000")`
- β. `c.execute("SELECT name, ms FROM tracks WHERE ms<180000 and NOT ms>600000")`
- γ. `c.execute("SELECT name, ms FROM tracks WHERE ms BETWEEN 180000 and 600000")`
- δ. `c.execute("SELECT name, ms FROM tracks WHERE ms<180000 or ms>600000")`

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

2. Δραστηριότητα

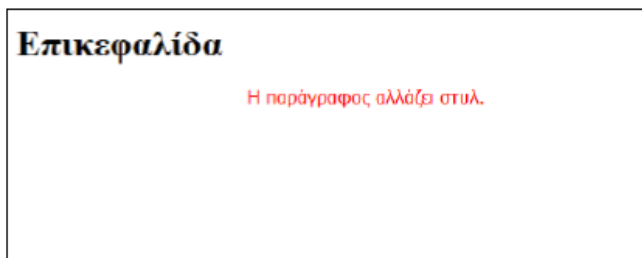
Κατασκευάστε με κώδικα σε HTML τον παρακάτω πίνακα στοιχείων. Χρησιμοποιήστε για την μορφοποίηση του πίνακα την μέθοδο internal CSS, όπου τα στυλ είναι γραμμένα απευθείας στις ετικέτες του εγγράφου HTML. Συγκεκριμένα ο πίνακας θα πρέπει να έχει:

- Επικεφαλίδες: χρώμα φόντου κόκκινο, γραμματοσειρά χρώμα κίτρινο
- Ηλικία με έντονη γραφή κόκκινο
- Περίγραμμα πίνακα στυλ inset

Όνομα	Επώνυμο	Ηλικία
Μαρία	Γεώργιος	50
Παπαπέτρου	Ιακώβου	35

4. Δραστηριότητα

Έστω ο παρακάτω κώδικας σε HTML. Προσθέστε CSS μορφοποίηση με κλάσεις στον κώδικα προσθέτοντας την αντίστοιχη ενότητα στυλ, ΧΩΡΙΣ όμως να αλλάξετε τον κώδικα που υπάρχει μέσα στις ετικέτες <body>, ώστε η σελίδα να εμφανίζεται με την ακόλουθη μορφή:



Οι παράγραφοι της ιστοσελίδας να έχουν:

- χρώμα γραμματοσειράς κόκκινο,
- οικογένεια γραμματοσειράς Tahoma, Geneva, sans-serif
- μέγεθος γραμματοσειρά 14px

Η επικεφαλίδα της ιστοσελίδας ΔΕΝ θα πρέπει να αλλάζει στυλ.

Κώδικας HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>

<h1 class="center">Επικεφαλίδα</h1>
<p class="center">Η παράγραφος αλλάζει στυλ.</p>

</body>
</html>
```

9. Δραστηριότητα:

Προαπαιτούμενα: Να υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο.



1. Συνδεθείτε με την online εφαρμογή δημιουργίας SVG γραφικών <http://vectorpaint.yaks.co.nz>.
2. Δημιουργήστε ένα διανυσματικό γραφικό σαν αυτό που δείχνει η παραπάνω εικόνα.
3. Αποθηκεύστε το γραφικό σαν SVG αρχείο.
4. Δημιουργήστε μία ιστοσελίδα με τίτλο «Διανυσματικά Γραφικά» (μεγάλα γράμματα) και κάτω από τον τίτλο πρέπει να εμφανίζεται το SVG γραφικό που δημιουργήσατε

14. Δραστηριότητα:

Δημιουργήστε μια εφαρμογή σε javascript όπου θα καταχωρούνται οι γωνίες ενός τριγώνου και θα αναγνωρίζεται το είδος του. Σε μια html σελίδα τοποθετήστε τρία πλαίσια κειμένου και ένα κουμπί με ετικέτα «Τρίγωνο». Στα πλαίσια κειμένου θα καταχωρούνται οι γωνίες ενός τριγώνου σε μοίρες και με το πάτημα του κουμπιού, με χρήση javascript, θα υπολογίζεται και θα εμφανίζεται το είδος του τριγώνου σε αναδυόμενο πλαίσιο με τα ακόλουθα μηνύματα:

Αν το άθροισμα των τριών γωνιών δεν ισούται με 180 το μήνυμα «Όχι Τρίγωνο»

Σε διαφορετική περίπτωση:

Αν και οι 3 γωνίες είναι ίσες το μήνυμα «Ισόπλευρο»

Αν 2 μόνο γωνίες είναι μεταξύ τους ίσες το μήνυμα «Ισοσκελές»

Αν είναι όλες διαφορετικές μεταξύ τους το μήνυμα «Σκαληνό»

18. Δραστηριότητα

Δίνεται η παρακάτω φόρμα σε HTML εισόδου μέσω login σε ένα υποθετικό εξυπηρετητή. Να προσθέσετε κώδικα σε javascript που θα ελέγχει αν είναι κενά τα πεδία όνομα χρήστη και συνθηματικό και θα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα στον χρήστη.

Εμφάνιση Φόρμας



Είσοδος Χρήστη:

Όνομα Χρήστη:

Συνθηματικό:

Είσοδος

Κώδικας HTML

```
<!DOCTYPE html>
<head> <title>Είσοδος στο σύστημα</title>
</head>
<body>
<form name="myForm" action="/action_page.php" method="post">
<fieldset>
<legend>Είσοδος Χρήστη:</legend><br>
Όνομα Χρήστη:<br> <input type="text" name="username" value=""><br>
Συνθηματικό:<br>
<input type="password" name="passwd" value=""><br>
<br><br>
<input type="submit" value="Είσοδος">
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

20. Δραστηριότητα

Δίνεται ο παρακάτω κώδικας σε PHP όπου ανοίγει μια σύνδεση με μια βάση δεδομένων με όνομα Company ενός εξυπηρετητή. Έστω ότι κώδικας PHP δέχεται μέσω της μεθόδου POST τις μεταβλητές Epitheto, Onoma, email και Hlikia. Να προσθέσετε τις κατάλληλες εντολές σε γλώσσα PHP ώστε:

- Να γίνεται εισαγωγή μιας νέα εγγραφής στον πίνακα Customers (FirstName, Lastname, email, Age) με βάση τα αντίστοιχα πεδία που ήρθαν μέσω της μεθόδου POST.
- Να εμφανίζεται μήνυμα αν η εγγραφή καταχωρήθηκε με επιτυχία, αλλιώς να εμφανίζει μήνυμα της αποτυχημένης καταχώρησης.

Κώδικας σε PHP

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "user1"
$password = "passwd";
$dbname = "company";

//Σύνδεση με τη βάση δεδομένων
$conn=mysqli_connect ($servername, $username, $password, $dbname);
mysqli_select_db($dbname, $conn)

?>
```

23. Δραστηριότητα:

Προαπαιτούμενα: Να έχει εγκατασταθεί ή να υπάρχει πρόσβαση σε ένα blog σε WordPress και πρόσβαση στο διαδίκτυο.

1. Συνδεθείτε στο WordPress
2. Αλλάξτε το θέμα του blog επιλέγοντας το θέμα Basic Shop το οποίο θα πρέπει να το εγκαταστήσετε
3. Εγκαταστήστε ένα νέο πρόσθετο το οποίο να εμφανίζει ένα αναλογικό ρολόι (πχ. **Analog Clock WP-7**)
4. Τοποθετείστε το ρολόι ώστε να εμφανίζεται στην πλευρική μπάρα (sidebar) του blog