



Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Επίπεδο: Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Μάθημα – Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα

Τίτλος – Υποχρεωτική Εργασία Εαρινού Εξαμήνου

Επιβλέποντες Καθηγητές: : Δ. Κυριαζής - Α. Πάνου - Α. Μενύχτας

Ονοματεπώνυμο: Σωτήριος Δημητρακούλακος

A.M.: E20040

Πειραιάς  
25/06/2023

## Περιεχόμενα

HTML.....	2
index.html .....	2
profile.html.....	7
cost.html.....	11
contact.html.....	13
admin.html .....	17
CSS.....	19
style.css .....	19
JavaScript.....	25
cost_calculate.js.....	25
PHP.....	27
insert_request.php.....	27
insert_subscriber.php.....	29
show_requests.php .....	31
Βιβλιογραφία .....	34

### Πώς να εκτελέσετε το σύστημα:

- Κατεβάστε το XAMPP και κάνετε start τα Apache και MySQL.
- Αντιγράψτε τον φάκελο main\_project\_phps μέσα στο directory C:\xampp\htdocs
- Πατήστε το κουμπί Admin δίπλα από το MySQL και μέσω του phpMyAdmin, είτε κάνετε import τη βάση gasdb.sql, είτε φτιάξτε δική σας με τους κατάλληλους όμως πίνακες.
- Κάντε διπλό κλίκ στο index.html, έτσι ώστε να ανοίξει η αρχική σελίδα στον browser σας και να περιηγηθείτε στην εφαρμογή.

# HTML

## index.html :

### Κώδικας:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
minimum-scale=1" />
    <title>Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου/Αρχική</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <header style="margin-left: 13px; background-color:#0049B7;
border:3px solid;">
      <h1 style="color:#ff1d58; text-align: center; font-weight:bold;">
        Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου</h1>
      <br>
      <nav style="padding-top: 17px">
        <ul class="my_lst">
          <li><a href="index.html">Αρχική</a></li>
          <li><a href="profile.html">Προφίλ Εταιρίας</a></li>
          <li><a href="cost.html">Υπολογισμός Κόστους</a></li>
          <li><a href="contact.html">Επικοινωνία</a></li>
          <li><a href="admin.html">Σελίδα Διαχείρισης</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </header>

    <!-- Ποιοι Είμαστε; -->
    <br>
    <br>
    <section style="margin-left: 5px;">
      <h2 style="font-style:italic;">Ποιοι Είμαστε;</h2>
      <br>
      <div class="gridtype-1">
        <div>
          
          <p>Η σωστή επιλογή, όσο αναφορά την αξιοπιστία, την
ασφάλεια, την απόδοση, αλλά και την ευημερία στον χώρο του φυσικού
αερίου.</p>
```

```

    </div>
</section>
</br>
</br>

<!-- Τα προγράμματα μας -->
<section>
    <h2 style="font-style:italic;">Τα προγράμματα μας</h2>
    </br>
    <div class="gridtype-2">
        <div>
            <h3>Οικιακό Πρόγραμμα</h3>
            
        </div>
        <div>
            <h3>Επαγγελματικό Πρόγραμμα</h3>
            
        </div>
        <div>
            <h3>Φοιτητικό Πρόγραμμα</h3>
            
        </div>
        <div>
            <h3>Πρόγραμμα για Αγρότες</h3>
            
        </div>
    </div>
    </br>
    <button onclick="window.open('profile.html', '_blank')">Προφίλ
Εταιρείας</button>
</section>
</br>
</br>

<!-- Responsive Image Gallery -->
<section>
    <h2 style="font-style:italic;">Responsive Image Gallery</h2>
    <h2 style="font-style:italic;">από τις εγκαταστάσεις της
εταιρείας</h2>
    </br>

```

```

<div class="gridtype-2" id="resp_im" >
  <div>
    
    </div>
    <div>
      
    </div>
    <div>
      
    </div>
    <div>
      
    </div>
  </div>
</br>
</section>
</br>

<!-- Συμβουλές Εξοικονόμησης -->
<section>
  <h2 style="font-style:italic;">Συμβουλές Εξοικονόμησης</h2>
  </br>
  <div>
    <p>Η εταιρεία παρέχει ειδικευμένους συμβούλους, ώστε να
βελτιστοποιήσετε την εμπειρία σας και να σχηματίσετε μαζί ένα εκτενές
και αναλυτικό πλάνο κατανάλωσης/εξοικονόμησης, ειδικά διαμορφωμένο
σύμφωνα με τις ανάγκες σας.</p>
  </div>
  </br>
  <div>
    <iframe class="yt_video" style="border:5px solid;"
width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/YskfXJMaUK4" title="YouTube video
player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-

```

```

write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share"
allowfullscreen></iframe>
</div>
</section>
</br>
</br>

<!-- Φόρμα Εγγραφής στο Newsletter -->
<section>
  <h2 style="font-style:italic;">Φόρμα Εγγραφής στο
Newsletter</h2>
  </br>
  <div>
    <form method="post"
action="http://localhost/main_project_phps/insert_subscriber.php">
      <label for="username">Username:</label><br>
      <input style="color: black" type="text" id="username"
name="username"><br>
      <label for="fname">Όνομα:</label><br>
      <input style="color: black" type="text" id="fname"
name="fname"><br>
      <label for="email">Email:</label><br>
      <input style="color: black" type="text" id="email"
name="email"><br>
      </br>
      <input type="submit" name="insertS" style="color: black;
font-size: 70%;" value="Εγγραφή">
    </form>
  </div>
</section>
</br>
</br>

<!-- Footer -->
<footer class="gridtype-1">
  <div>
    <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-
size: 11px; font-family: Verdana,
Geneva, Tahoma, sans-serif;">
      Τηλέφωνο: <a style="color: cyan;"
href="tel:+302104142235">+30 210 4142235</a>
    </p>
    <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-
size: 11px; font-family: Verdana,
Geneva, Tahoma, sans-serif;">
      Email: <a style="color: cyan;"
href="mailto:gramds@unipi.gr">gramds@unipi.gr</a>
    </p>

```

```

        <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-
size: 11px; font-family: Verdana,
    Geneva, Tahoma, sans-serif;">
        Διεύθυνση: <a style="color: cyan;"
href="https://maps.google.com/" target="blank">Μ. Καραολή & Α.
Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς</a>
    </p>
</div>
</footer>
</body>
</html>

```

### Επεξήγηση:

Όλα τα Interfaces έχουν κοινό header και footer. Το header αποτελείται από ένα h1 header element και ένα Navigation bar, το οποίο σχηματίζεται από ένα unordered list μέσα σε ένα nav element, όπου κάθε στοιχείο (li) της λίστας είναι ένας από τους 5 συνδέσμους (a elements) που μας ανακατευθύνουν στα διάφορα interfaces. Το footer αποτελείται πάντα από 3 links με το τηλέφωνο, email και στο τελευταίο ένα link που μας κατευθύνει στο google maps (ανοίγει σε καινούργιο tab, λόγω του target="blank"). Γνωρίζω ότι στην εκφώνηση ζητάγε να είναι το google maps στο footer της σελίδας με iframe. Παρ' όλα αυτά, ακριβώς το ίδιο ζητείται να ξαναγίνει και στο interface της Επικοινωνίας, πάνω από το footer σε δικό του section. Για αυτόν τον λόγο, αποφάσισα να το έχω στο footer απλά σε link, για να φαίνεται πιο καλαίσθητο το footer και έχω το google maps σε iframe στο αντίστοιχο section του interface της επικοινωνίας (έτσι γνωρίζετε και σεις ότι γνωρίζω πώς να το εισάγω στην σελίδα). Στα sections τώρα του interface αυτού και γενικά, έχω κάνει το εξής. Έχω φτιάξει συγκεκριμένα gridtypes ως κλάσεις στο .css και βάζω το αντίστοιχο gridtype κάθε φορά στο argument class του element, έτσι ώστε να έχει τα ζητούμενα grids. Η επεξήγηση αυτών θα γίνει παραπάνω στο κομμάτι της css. Σε κάθε section λοιπόν έχουμε ένα h2 element με πλάγια γράμματα ( font-style:italic; ). Στο πρώτο section έχουμε μια εικόνα (της έχουμε βάλει περίγραμμα βάζοντας css code στο argument style), στο



δύο εικόνες με τους τίτλους τους από πάνω (κατανέμονται σε κατάλληλη διάταξη, αναλόγως την συσκευή, λόγω του gridtype και αυτών που έχουμε βάλει στο css) μαζί με ένα κουμπί που ανοίγει καινούγιο tab (target="\_blank") με το interface2, στο τρίτο κάποιες responsive img (έχουν class responsive που τα στοιχεία του αναλύονται στο css) και στο τέταρτο κυριαρχεί το youtube video που μπορεί να γίνει και full screen (allowfullscreen) και έχει εισαχθεί με iframe. Στο τελευταίο τώρα, υπάρχει η φόρμα εγγραφής στο newsletter, όπου ο χρήστης βάζει τα στοιχεία του στα πεδία και μόλις πατήσει το submit, εκτελείται το php αρχείο με method="post", το οποίο καταχωρεί τα στοιχεία αυτά στην βάση δεδομένων που έχουμε φτιάξει και θα αναλυθεί ξανά σε επόμενη ενότητα. Εννοείται σε όλα τα interfaces έχουμε βάλει στο head meta tag <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, minimum-scale=1" /> για να λαμβάνονται οι διαστάσεις της οθόνης για να επιτύχουμε responsive design στο css και το <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" /> για να παίρνει style parameters το html και από το style.css.

## **profile.html :**

### **Κώδικας:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
minimum-scale=1" />
    <title>Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου/Προφίλ Εταιρείας</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <header style="margin-left: 13px; background-color:#0049B7;
border:3px solid;">
```

```

<h1 style="color:#ff1d58; text-align: center; font-weight:bold;">
  Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου</h1>
</br>
<nav style="padding-top: 17px">
  <ul class="my_lst">
    <li><a href="index.html">Αρχική</a></li>
    <li><a href="profile.html">Προφίλ Εταιρίας</a></li>
    <li><a href="cost.html">Υπολογισμός Κόστους</a></li>
    <li><a href="contact.html">Επικοινωνία</a></li>
    <li><a href="admin.html">Σελίδα Διαχείρισης</a></li>
  </ul>
</nav>
</header>

<!-- Σχετικά με εμάς -->
</br>
</br>
<section style="margin-left: 5px;">
  <h2 style="font-style:italic;">Σχετικά με εμάς</h2>
  </br>
  <div class="gridtype-1" id="about">
    <div>
      <h4>Η φιλοσοφία μας:</h4>
      <p>Τα θεμέλιά της φιλοσοφίας μας είναι η εμπιστοσύνη και η
αξιοπιστία με τους πελάτες μας, καθώς και η ασφάλεια που επιδιώκουμε να
τους προσφέρουμε.</p>
      <h4>Το όραμά μας:</h4>
      <p>Κύριο όραμά μας αποτελεί η επιδίωξη ενός πιο ενεργειακά
αποδοτικού, πιο ασφαλούς και πιο "πράσινου" αύριο.</p>
      <h4>Ο στόχος μας:</h4>
      <p>Στόχος της εταιρείας αποτελεί η βέλτιστη διαχείριση των
πόρων φυσικού αερίου που μας προσφέρει η Γη, τόσο για την άριστη
εξυπηρέτηση των πελατών μας, όσο και για την ασφάλεια του
περιβάλλοντος.</p>
    </div>
  </section>
</br>
</br>

<!-- Ανθρώπινο Δυναμικό -->
<section>
  <h2 style="font-style:italic;">Ανθρώπινο Δυναμικό</h2>
  </br>
  <div class="gridtype-2">
    <div>
      <h3>Τμήμα Υποστήριξης</h3>
      

```

```

        <p>Ειδικευμένοι support specialists στη διάθεσή σας, για
οποιοδήποτε πρόβλημα αντιμετωπίσετε.</p>
    </div>
    <div>
        <h3>Τμήμα Πωλήσεων</h3>
        
        <p>Η ομάδα πωλήσεών μας αποτελείται από χρόνια στον χώρο
επαγγελματίες, με άριστη διεύθυνση, η οποίοι κλείνουν συμφωνίες με τους
μεγαλύτερους πελάτες.</p>
    </div>
    <div>
        <h3>Τμήμα Βλαβών</h3>
        
        <p>Το τμήμα αυτό σας παρέχει άμεσα τους κατάλληλους
τεχνικούς και μηχανικούς, που θα αντιμετωπίσουν διεξοδικά την βλάβη
σας.</p>
    </div>
    <div>
        <h3>Λογιστήριο</h3>
        
        <p>Ένα από τα καλύτερα και αποδοτικότερα accounting teams
στην Ελλάδα, που δίνει εξαιρετική σημασία στην ακρίβεια, αλλά και στην
ταχύτητα.</p>
    </div>
</div>
</br>
</section>
</br>
</br>

<!-- Υπολογισμός Κόστους Φυσικού Αερίου -->
<section>
    <h2 style="font-style:italic;">Υπολογισμός Κόστους Φυσικού
Αερίου</h2>
    </br>
    <button style="size: 400% float:right"
onclick="window.open('cost.html', '_blank')">Υπολογισμός</button>
    </br>

```

```

</section>
</br>
</br>

<!-- Footer -->
<footer class="gridtype-1">
  <div>
    <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px; font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;">
      Τηλέφωνο: <a style="color: cyan;" href="tel:+302104142235">+30 210 4142235</a>
    </p>
    <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px; font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;">
      Email: <a style="color: cyan;" href="mailto:gramds@unipi.gr">gramds@unipi.gr</a>
    </p>
    <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px; font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;">
      Διεύθυνση: <a style="color: cyan;" href="https://maps.google.com/" target="blank">Μ. Καρασολή & Α. Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς</a>
    </p>
  </div>
</footer>
</body>
</html>

```

### **Επεξήγηση:**

Το interface αυτό είναι γενικά απλό. Το πρώτο κομμάτι έχει πληροφορίες σχετικά με την εταιρεία, οι οποίες χωρίζονται σε 3 κομμάτια (εννοείται έχουν μπει στα class, τα αντίστοιχα gridtypes). Ύστερα, 4 εικόνες (από links που έχουν μπει στο src argument του img element) με μικρό τίτλο και κείμενο από κάτω και τέλος ένα κουμπί το οποίο μόλις πατηθεί, ανοίγει σε καινούργιο tab το τρίτο interface (Το </br> είναι για να βάλουμε κενό).

## cost.html :

### Κώδικας:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
minimum-scale=1" />
    <title>Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου/Υπολογισμός
Κόστους</title>
    <script src="cost_calculate.js"></script>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <header style="margin-left: 13px; background-color:#0049B7;
border:3px solid;">
      <h1 style="color:#ff1d58; text-align: center; font-weight:bold;">
        Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου</h1>
      <br>
      <nav style="padding-top: 17px">
        <ul class="my_lst">
          <li><a href="index.html">Αρχική</a></li>
          <li><a href="profile.html">Προφίλ Εταιρίας</a></li>
          <li><a href="cost.html">Υπολογισμός Κόστους</a></li>
          <li><a href="contact.html">Επικοινωνία</a></li>
          <li><a href="admin.html">Σελίδα Διαχείρισης</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </header>

    <!-- Υπολογισμός Κόστους Φυσικού Αερίου -->
    <br>
    <br>
    <section style="margin-left: 25px;">
      <h2>Υπολογισμός Κόστους Φυσικού Αερίου</h2>
      <br>
      <br>
      <form>
        <label for="kwh">Πλήθος Κιλοβατώραν που
καταναλώνετε:</label><br />
        <input style="color: black" type="number" id="kwh"
name="kwh"><br>
        <br>
        <label for="days">Πλήθος ημερών κατά τις οποίες καταναλώνετε
τις
          συγκεκριμένες κιλοβατώρας:</label><br />
```

```

        <input style="color: black" type="number" id="days"
name="days"><br>
        </br>
        <label for="size">Μέγεθος του χώρου σας σε τετραγωνικά
μέτρα:</label><br />
        <input style="color: black" type="number" id="size"
name="size"><br>
        </form>
        </br>
        </br>
        <button type="button" onClick="calculateCost()">
        Υπολογισμός
        </button>
        </br>
        </br>
        <h4>Τελικό Κόστος:</h4>
        <div id="result">
        <h2><h2>
        </div>
        </section>
        </br>
        </br>

<!-- Footer -->
<footer class="gridtype-1">
    <div>
        <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-
size: 11px; font-family: Verdana,
        Geneva, Tahoma, sans-serif;">
            Τηλέφωνο: <a style="color: cyan;"
href="tel:+302104142235">+30 210 4142235</a>
        </p>
        <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-
size: 11px; font-family: Verdana,
        Geneva, Tahoma, sans-serif;">
            Email: <a style="color: cyan;"
href="mailto:gramds@unipi.gr">gramds@unipi.gr</a>
        </p>
        <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-
size: 11px; font-family: Verdana,
        Geneva, Tahoma, sans-serif;">
            Διεύθυνση: <a style="color: cyan;"
href="https://maps.google.com/" target="blank">Μ. Καραολή & Α.
Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς</a>
        </p>
    </div>
</footer>
</body>

```

```
</html>
```

### Επεξήγηση:

Το interface είναι για τον υπολογισμό του κόστους. Για αυτό έχει και στο head `<script src="cost_calculate.js"></script>`, το οποίο συνδέει το html με το javascript script, που κάνει τον υπολογισμό του κόστους και επιστρέφει το αποτέλεσμα. Το interface περιέχει μια φόρμα με 3 inputs με labels, καθώς και ένα submit input που εμφανίζεται ως κουμπί (`type="button"`), το οποίο μόλις πατηθεί, εκτελεί μια συνάρτηση του javascript script (`onClick="calculateCost()"`). Στα inputs έχουν μπει ids, έτσι ώστε να μπορεί να πάρει, τα δεδομένα που θα εισαχθούν, το js script με τον selector, σύμφωνα με το id τους. Τέλος έχει `id="result"` στο div από κάτω, έτσι ώστε να γίνει χρήση των DOM elements αυτών από το js script (σύμφωνα με το id) και να εμφανιστεί εκεί μέσα το αποτέλεσμα, που θα επιστραφεί.

### contact.html :

### Κώδικας:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
minimum-scale=1" />
    <title>Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου/Επικοινωνία</title>
    <script src="cost_calculate.js"></script>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <header style="margin-left: 13px; background-color:#0049B7;
border:3px solid;">
    <h1 style="color:#ff1d58; text-align: center; font-weight:bold;">
      Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου</h1>
    </br>
    <nav style="padding-top: 17px">
      <ul class="my_lst">
        <li><a href="index.html">Αρχική</a></li>
        <li><a href="profile.html">Προφίλ Εταιρίας</a></li>
        <li><a href="cost.html">Υπολογισμός Κόστους</a></li>
        <li><a href="contact.html">Επικοινωνία</a></li>
        <li><a href="admin.html">Σελίδα Διαχείρισης</a></li>
```

```

        </ul>
    </nav>
</header>

<!-- Φόρμα Αιτημάτων -->
</br>
</br>
<section style="margin-left: 25px;">
    <h2>Φόρμα Αιτημάτων</h2>
    </br>
    </br>
    <form method="post"
action="http://localhost/main_project_phps/insert_request.php">
        <label for="name">Όνομα:</label><br />
        <input style="color: black" type="text" id="name"
name="name"><br>
        </br>
        <label for="phone">Τηλέφωνο:</label><br />
        <input style="color: black" type="text" id="phone"
name="phone"><br>
        </br>
        <label for="dep">Αρμόδιο Τμήμα:</label><br />
        <select type="text" id="dep" style="color: black;" name="dep">
            <option value="Τμήμα Υποστήριξης">Τμήμα
Υποστήριξης</option>
            <option value="Τμήμα Πωλήσεων">Τμήμα Πωλήσεων</option>
            <option value="Τμήμα Βλαβών">Τμήμα Βλαβών</option>
            <option value="Λογιστήριο">Λογιστήριο</option>
        </select>
        </br>
        </br>
        <label for="email">E-mail:</label><br />
        <input style="color: black" type="email" id="email"
name="email"><br>
        </br>
        <label for="topic">Θέμα:</label><br />
        <input style="color: black" type="text" id="topic"
name="topic"><br>
        </br>
        <label for="size">Μήνυμα:</label><br />
        <textarea type="text" id="message" name="message"
rows="5"></textarea>
        </br>
        </br>
        <input type="submit" name="insertR" value="Υποβολή">
    </form>
    </br>
</section>

```



```

</br>
</br>

<section style="margin-left: 25px;">
  <p style="color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px;
font-family: Verdana,
  Geneva, Tahoma, sans-serif;">
    Διεύθυνση: <span style="color: cyan;">M. Καραολή & Α. Δημητρίου
80, 18534 Πειραιάς</span>
  </p>
  <p style="color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px;
font-family: Verdana,
  Geneva, Tahoma, sans-serif;">
    Τηλέφωνο: <a style="color: cyan;"
href="tel:+302104142235">+30 210 4142235</a>
  </p>
  <p style="color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px;
font-family: Verdana,
  Geneva, Tahoma, sans-serif;">
    Email: <a style="color: cyan;"
href="mailto:gramds@unipi.gr">gramds@unipi.gr</a>
  </p>
</br>
</br>
  <h4 style="color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px;
font-family: Verdana,
  Geneva, Tahoma, sans-serif;">
    Χάρτης Τοποθεσίας: </h4>
    <div style="border: 5px solid;" class="mapouter"><div
class="gmap_canvas"><iframe id="map" class="gmap_iframe"
frameborder="0"
    scrolling="no" marginheight="0" marginwidth="0"
src="https://maps.google.com/maps?width=250&height=200&hl=en&am
p;q=University
of
Piraeus&t=&z=14&ie=UTF8&iwloc=B&output=embed"></ifr
ame><a href="https://gachanox.io/">Gacha Nox Download</a>
    </div><style>.mapouter{position:relative;text-
align:right;width:250px;height:200px;}.gmap_canvas
{overflow:hidden;background:none!important;
width:250px;height:200px;}
.gmap_iframe
{width:250px!important;height:200px!important;}</style></div>
  </section>
</br>
</br>

<!-- Footer -->

```

```

<footer class="gridtype-1">
  <div>
    <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px; font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;">
      Τηλέφωνο: <a style="color: cyan;" href="tel:+302104142235">+30 210 4142235</a>
    </p>
    <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px; font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;">
      Email: <a style="color: cyan;" href="mailto:gramds@unipi.gr">gramds@unipi.gr</a>
    </p>
    <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-size: 11px; font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;">
      Διεύθυνση: <a style="color: cyan;" href="https://maps.google.com/" target="blank">M. Καραολή & Α. Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς</a>
    </p>
  </div>
</footer>
</body>
</html>

```

### Επεξήγηση:

Στο interface 4 υπάρχει η form αιτημάτων, όπου ο χρήστης βάζει τα στοιχεία του στα πεδία (για το αρμόδιο τμήμα έχει dropdown select με options τα διάφορα συγκεκριμένα τμήματα και textarea 5 σειρών για το μήνυμα) και μόλις πατήσει το submit, εκτελείται το php αρχείο με method="post", το οποίο καταχωρεί τα στοιχεία αυτά στην βάση δεδομένων που έχουμε φτιάξει και θα αναλυθεί ξανά σε επόμενη ενότητα. Από κάτω υπάρχουν ξανά τα ίδια στοιχεία που υπάρχουν και στο footer (με άλλο style), με τη διαφορά ότι η διεύθυνση αυτή τη φορά δεν είναι link, αλλά απλό κείμενο. Αντί αυτού υπάρχει από κάτω interactable google maps στην τοποθεσία της διεύθυνσης, το οποίο έχει τοποθετηθεί με χρήση

iframe και με παραμετροποιημένα width και height, έτσι ώστε να φαίνεται σωστά σε κάθε είδος οθόνης ( desktop, tablet, mobile).

## admin.html :

### Κώδικας:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
minimum-scale=1" />
    <title>Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου/Επικοινωνία</title>
    <script src="cost_calculate.js"></script>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <header style="margin-left: 13px; background-color:#0049B7;
border:3px solid;">
      <h1 style="color:#ff1d58; text-align: center; font-weight:bold;">
        Εταιρία Διαχείρισης Φυσικού Αερίου</h1>
      <br>
      <nav style="padding-top: 17px">
        <ul class="my_lst">
          <li><a href="index.html">Αρχική</a></li>
          <li><a href="profile.html">Προφίλ Εταιρίας</a></li>
          <li><a href="cost.html">Υπολογισμός Κόστους</a></li>
          <li><a href="contact.html">Επικοινωνία</a></li>
          <li><a href="admin.html">Σελίδα Διαχείρισης</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </header>

    <!-- Φόρμα Αιτημάτων -->
    <br>
    <br>
    <section style="margin-left: 25px;">
      <h2>Φόρμα Αιτημάτων</h2>
      <br>
      <br>
      <form method="post"
action="http://localhost/main_project_php/show_requests.php">
        <label for="uname">Username:</label><br />
```

```

        <input style="color: black" type="text" id="uname"
name="uname"><br>
        </br>
        <label for="pass">Password:</label><br />
        <input style="color: black" type="password" id="pass"
name="pass"><br>
        </br>
        </br>
        <input type="submit" name="show" value="Σύνδεση Διαχειριστή">
</form>
</br>
</br>
<ul>
</ul>
</section>
</br>
</br>

<!-- Footer -->
<footer class="gridtype-1">
    <div>
        <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-
size: 11px; font-family: Verdana,
        Geneva, Tahoma, sans-serif;">
            Τηλέφωνο: <a style="color: cyan;"
href="tel:+302104142235">+30 210 4142235</a>
        </p>
        <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-
size: 11px; font-family: Verdana,
        Geneva, Tahoma, sans-serif;">
            Email: <a style="color: cyan;"
href="mailto:gramds@unipi.gr">gramds@unipi.gr</a>
        </p>
        <p style="float:right; color: white; margin-right: 6px; font-
size: 11px; font-family: Verdana,
        Geneva, Tahoma, sans-serif;">
            Διεύθυνση: <a style="color: cyan;"
href="https://maps.google.com/" target="blank">Μ. Καραολή & Α.
Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς</a>
        </p>
    </div>
</footer>
</body>
</html>

```

### Επεξήγηση:

Στο interface 5 υπάρχει η form όπου μέσω αυτής κάνει log in ο διαχειριστής για να αποκτήσει πρόσβαση σε όλα τα αιτήματα που υπάρχουν στη βάση δεδομένων. Ο χρήστης βάζει τα στοιχεία του στα πεδία και μόλις πατήσει το submit, εκτελείται το php αρχείο με method="post" (θα μπορούσαμε και get). Παίρνει τα στοιχεία αυτά το php αρχείο που υπάρχει στο action argument και αναλόγως με την εγκυρότητά του, είτε ανακτά όλα τα requests από τη βάση δεδομένων που έχουμε φτιάξει και παρουσιάζει πίνακα με όλα τα requests (σε καινούργιο tab), είτε ενημερώνει τον χρήστη ανάλογα. Η όλη διαδικασία θα αναλυθεί ξανά στην επόμενη ενότητα, με τα php αρχεία (Σημείωση: Το πεδίο του κωδικού φαίνεται με τελείες όταν γράφουμε, διότι έχουμε βάλει στο argument type="password" στο αντίστοιχο input).

## CSS

### style.css :

### Κώδικας:

```
/* Global styles */
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #c89666;
    color: #333;
}

h1,
h2,
h3 {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```

```

p {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

a {
  text-decoration: none;
  color: #333;
}

ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
  margin: 0;
}

/* Header */
header {
  background-color: #fff;
  padding: 20px;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

nav ul {
  display: flex;
}

nav ul li {
  margin-right: 20px;
}

.responsive {
  width: 100%;
  max-width: 400px;
  height: auto;
}

/* Desktop View */
@media only screen and (min-width: 1101px) {
  header > nav {
    margin-right: 200px;
    margin-left: 385px;
  }

  .my_lst {
    background-position: center;
  }
}

```

```

.my_lst li {
  background-position: center;
}

.my_lst a {
  color: #fff685;
  text-align: center;
  font-weight: bold;
}

table {
  border: 1;
}

tr {
  background-color: lightblue;
}

.gridtype-1 {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr;
  gap: 20px;
}

.gridtype-1 #about {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
  gap: 20px;
}

.gridtype-2 {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr 1fr;
  gap: 20px;
}
}
/* Tablet View */
@media only screen and (max-width: 1100px) and (min-width: 780px) {
  * {
    max-width: 1099px;
  }

  header ul {
    margin-right: 300px;
  }

  header > nav {

```

```

    margin-right: 100px;
    margin-left: 225px;
}

.my_lst {
    background-position: center;
}

.my_lst li {
    background-position: center;
}

.my_lst a {
    color: #fff685;
    text-align: center;
    font-weight: bold;
}

footer > div {
    margin-right: 300px;
}

.gridtype-1 {
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr;
    gap: 20px;
}

.gridtype-2 {
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 1fr;
    gap: 20px;
}
}
/* Mobile View */
@media only screen and (max-width: 779px) {
    * {
        max-width: 319px;
    }

    header > h1 {
        font-size: 130%;
    }

    header ul {
        margin-right: 300px;
    }
}

```



```

.my_lst {
  list-style-type: none;
  padding: 0;
}

.my_lst li {
  font-size: 40%;
}

.my_lst a {
  color: #fff685;
  font-weight: bold;
}

img {
  width: 95%;
  max-width: 400px;
  height: auto;
}

.yt_video {
  width: 95%;
  max-width: 400px;
  height: auto;
}

.map {
  size: 50%;
}

footer > div {
  margin-right: 250px;
}

.gridtype-1 {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr;
  gap: 20px;
}

.gridtype-2 {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr;
  gap: 20px;
}

.gridtype-2 #resp_im {
  display: grid;
}

```

```

    grid-template-columns: 1fr;
    gap: 20px;
  }
}

/* Footer */
footer {
  background-color: #333;
  color: #fff;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}

```

### Επεξήγηση:

Γενικά, στην αρχή έχω βάλει κάποια τυπικά margins, paddings και γενικά global styles για κάποια elements, όπου π.χ. nav ul σημαίνει για όλους τους (μη-απευθείας) απόγονους ul των nav, το header >nav για τους απευθείας απογόνους nav του header και το .responsive αναφέρεται στα elements με class="responsive". Όσο αναφορά αυτό συγκεκριμένα, έχω βάλει max-width: 400px; και height: auto;, για να είναι responsive οι εικόνες στο interface 1. Σημασία όμως ιδιαίτερη στο css έχουν τα @media sections του .css. Έχω κάνει 3, τα οποία το καθένα αναφέρεται σε κάθε είδος οθόνης (desktop, tablet, mobile) και καθορίζονται από τα max και min width, που έχουν. Εκεί έχω φτιάξει και τα gridtypes τα οποία διαφέρουν, ανάλογα με την συσκευή, αλλά έβαλα και μεθοδικά συγκεκριμένα paddings, margins, κλπ., για να είναι καλαίσθητη η σελίδα σε κάθε είδος οθόνης. Άξια αναφοράς είναι η περίπτωση όπου έχουμε ένα element με class="gridtype-1", αλλά και id="about" και έτσι υπερισχύει το style του gridtype-1 #about, που υπάρχει στο css (για αυτό το έχω βάλει και μετά, αφού ο css selector λειτουργεί σειριακά

## JavaScript

### cost\_calculate.js :

#### Κώδικας:

```
function calculateCost() {
    let regexPattern = /^-?[0-9]+$/;

    var kwhs = document.getElementById("kwh").value;
    if (isNaN(kwhs)) {
        alert("Επιτρέπεται μόνο εισαγωγή αριθμών.");
        document.querySelector("#result>h2").innerHTML = "";
        return false;
    } else {
        if (kwhs < 0 || !regexPattern.test(kwhs)) {
            alert("Επιτρέπεται μόνο εισαγωγή θετικών ακέραιων αριθμών.");
            document.querySelector("#result>h2").innerHTML = "";
            return false;
        }
        kwhs = parseInt(kwhs);
    }

    var days = document.getElementById("days").value;
    if (isNaN(days)) {
        alert("Επιτρέπεται μόνο εισαγωγή αριθμών.");
        document.querySelector("#result>h2").innerHTML = "";
        return false;
    } else {
        if (days < 0 || !regexPattern.test(days)) {
            alert("Επιτρέπεται μόνο εισαγωγή θετικών ακέραιων αριθμών.");
            document.querySelector("#result>h2").innerHTML = "";
            return false;
        }
        days = parseInt(days);
    }

    var size = document.getElementById("size").value;
    if (isNaN(size)) {
        alert("Επιτρέπεται μόνο εισαγωγή αριθμών.");
        document.querySelector("#result>h2").innerHTML = "";
        return false;
    } else {
        if (size < 0 || !regexPattern.test(size)) {
            alert("Επιτρέπεται μόνο εισαγωγή θετικών ακέραιων αριθμών.");
            document.querySelector("#result>h2").innerHTML = "";
        }
    }
}
```

```

        return false;
    }
    size = parseInt(size);
}

const town_fee = getTownFee(size);
const town_cost = size * town_fee * (days / 365);
const energy_costs = getEnCosts(kwhs);
const total_costYKW = kwhs * energy_costs.YKW * (days / 365);
const all_fees = kwhs * energy_costs.energy_fee;
const total_fee = town_cost + total_costYKW + all_fees;
const total_feeFinal = total_fee.toFixed(2);

document.querySelector("#result>h2").style.color = "red";
document.querySelector("#result>h2").innerHTML = total_feeFinal + "
€";
}

function getTownFee(size) {
    if (size <= 50) {
        return 0.12;
    } else if (size <= 90) {
        return 0.2;
    } else {
        return 0.31;
    }
}

function getEnCosts(kwhs) {
    if (kwhs <= 1600) {
        return { energy_fee: 0.00623, YKW: 0.01315 };
    } else if (kwhs <= 2000) {
        return { energy_fee: 0.00768, YKW: 0.0148 };
    } else {
        return { energy_fee: 0.00915, YKW: 0.01625 };
    }
}

```

### Επεξήγηση:

Αρχικά, παίρνεται με χρήση του selector, τα δεδομένα που θέλουμε, σύμφωνα με το id που έχουν στο html. Γίνεται έλεγχος αν τα δεδομένα που δίνονται δεν είναι αριθμοί και μετά αν είναι αρνητικοί ή μη-ακέραιοι (με

χρήση regular expression). Αν ισχύει κάτι από αυτά, τότε εμφανίζεται αντίστοιχο alert και επιστρέφεται false από την συνάρτηση, η οποία θα εκτελεστεί μόλις πατηθεί το κουμπί του υπολογισμού, στο cost.html. Αν είναι έγκυρα τα δεδομένα, αρχικά τα κάνουμε parse ως ακέραιους και εκτελούμε τις απαραίτητες πράξεις. Τις αντιστοιχίες των τιμών αυτών στις σωστές τιμές, σύμφωνα με τους πίνακες, τις επιτυγχάνει μέσω συναρτήσεων που περιέχουν if, else if, else statements και επιστρέφουν την αντίστοιχη τιμή/σύνολο τιμών (dictionary). Ύστερα γίνονται όλοι οι απαραίτητοι υπολογισμοί, γίνεται στρογγυλοποίηση σε 2 δεκαδικά ψηφία με το toFixed(2) και τέλος επιστρέφεται το αποτέλεσμα με τον query selector, στο h2 παιδί element του element με id result (χρήση DOM elements), αφού το γίνει πρώτα κόκκινο χρώμα.

## PHP

### insert\_request.php :

#### Κώδικας:

```
<?php
if (isset($_POST['name']) && isset($_POST['phone']) &&
isset($_POST['dep']) && isset($_POST['email']) &&
isset($_POST['topic']) && isset($_POST['message'])) {
    define('DB_SERVER', 'localhost');
    define('DB_USERNAME', 'root');
    define('DB_PASSWORD', '');
    define('DB_DATABASE', 'gasdb');

    $host_name = DB_SERVER;
    $user_name = DB_USERNAME;
    $password = DB_PASSWORD;
    $db_name = DB_DATABASE;

    $db_conn = mysqli_connect($host_name, $user_name, $password,
$db_name);
```

```

    if (!$db_conn) {
        echo '<script>alert("Failure: Could not connect to
database!")</script>';
        exit();
    }

    $name = trim($_POST['name']);
    $phone = trim($_POST['phone']);
    $dept = trim($_POST['dep']);
    $email = trim($_POST['email']);
    $subj = trim($_POST['topic']);
    $mess = trim($_POST['message']);

    if (empty($name) || empty($phone) || empty($dept) || empty($email)
|| empty($subj) || empty($mess)) {
        echo '<script>alert("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα
πεδία.")</script>';
        echo "Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.";
    } else {
        $stmt = $db_conn->prepare("INSERT INTO requests(name,
phone_number, department, email, subject, message) VALUES (?, ?, ?, ?,
?, ?)");
        $stmt->bind_param("ssssss", $name, $phone, $dept, $email,
$subj, $mess);
        $result = $stmt->execute();

        if ($result) {
            echo '<script>alert("Το αίτημα καταχωρήθηκε.")</script>';
            echo "Το αίτημα καταχωρήθηκε.";
        } else {
            echo '<script>alert("Υπήρξε πρόβλημα με την καταχώρηση του
αιτήματός σας.")</script>';
            echo "Υπήρξε πρόβλημα με την καταχώρηση του αιτήματός
σας.";
        }
        $stmt->close();
    }

    mysqli_close($db_conn);
} else {
    echo '<script>alert("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.")</script>';
    echo "Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.";
}
?>

```

### Επεξήγηση:

Πρώτα γίνεται έλεγχος αν τέθηκαν τα ζητούμενα πεδία που περνάμε με το POST request και αν ναι, συνδέεται με την βάση δεδομένων (αλλιώς βγαίνει κατάλληλο μήνυμα). Αν το αντικείμενο του connection δεν είναι έγκυρο, τότε βγαίνει πάλι κατάλληλο μήνυμα. Μετά γίνονται trim τα δεδομένα και αν είναι κενά, ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει όλα τα πεδία. Μετά προετοιμάζεται το sql query για τα αντίστοιχα columns και μετά σε αυτά αντιστοιχούμε τα δεδομένα που πήραμε (“ssssss” για 6 strings). Τέλος, εκτελούμε το insert into query που το αποτέλεσμα του μπαίνει στην μεταβλητή result, η οποία αν είναι true, τότε έγινε η καταχώρηση του αιτήματος (και ενημερώνεται ο χρήστης), αλλιώς γίνεται ενημέρωση ότι υπήρξε θέμα. Κλείνει το statement και κλείνει και η σύνδεση με την βάση δεδομένων. Να σημειωθεί ότι εμφανίζεται και κείμενο, αλλά και alert με τη χρήση του <script>alert("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.")</script>.

### insert\_subscriber.php :

#### Κώδικας:

```
<?php
if (isset($_POST['username']) && isset($_POST['fname']) &&
isset($_POST['email'])) {
    define('DB_SERVER', 'localhost');
    define('DB_USERNAME', 'root');
    define('DB_PASSWORD', '');
    define('DB_DATABASE', 'gasdb');

    $host_name = DB_SERVER;
    $user_name = DB_USERNAME;
    $password = DB_PASSWORD;
    $db_name = DB_DATABASE;

    $db_conn = mysqli_connect($host_name, $user_name, $password,
$db_name);
```

```

    if (!$db_conn) {
        echo '<script>alert("Failure: Could not connect to
database!")</script>';
        exit();
    }

    $username = trim($_POST['username']);
    $fname = trim($_POST['fname']);
    $email = trim($_POST['email']);

    if (empty($username) || empty($fname) || empty($email)) {
        echo '<script>alert("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα
πεδία.")</script>';
        echo "Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.";
    } else {
        $stmt = $db_conn->prepare("INSERT INTO subscribers(username,
name, email) VALUES (?, ?, ?)");
        $stmt->bind_param("sss", $username, $fname, $email);
        $result = $stmt->execute();

        if ($result) {
            echo '<script>alert("Εγγραφήκατε στο
Newsletter.")</script>';
            echo "Εγγραφήκατε στο Newsletter.";
        } else {
            echo '<script>alert("Υπήρξε πρόβλημα με την εγγραφή σας στο
Newsletter.")</script>';
            echo "Υπήρξε πρόβλημα με την εγγραφή σας στο Newsletter.";
        }
        $stmt->close();
    }

    mysqli_close($db_conn);
} else {
    echo '<script>alert("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.")</script>';
    echo "Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.";
}
?>

```

### Επεξήγηση:

Πρώτα γίνεται έλεγχος αν τέθηκαν τα ζητούμενα πεδία που περνάμε με το POST request και αν ναι, συνδέεται με την βάση δεδομένων (αλλιώς βγαίνει κατάλληλο μήνυμα). Αν το αντικείμενο του connection δεν είναι



έγκυρο, τότε βγαίνει πάλι κατάλληλο μήνυμα. Μετά γίνονται trim τα δεδομένα και αν είναι κενά, ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει όλα τα πεδία. Μετά προετοιμάζεται το sql query για τα αντίστοιχα columns και μετά σε αυτά αντιστοιχούμε τα δεδομένα που πήραμε (“sss” για 3 strings). Τέλος, εκτελούμε το insert into query που το αποτέλεσμα του μπαίνει στην μεταβλητή result, η οποία αν είναι true, τότε έγινε η καταχώρηση του subscriber (και ενημερώνεται ο χρήστης), αλλιώς γίνεται ενημέρωση ότι υπήρξε θέμα. Κλείνει το statement και κλείνει και η σύνδεση με την βάση δεδομένων. Να σημειωθεί ότι εμφανίζεται και κείμενο, αλλά και alert με τη χρήση του <script>alert("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.")</script>.

### **show\_requests.php :**

#### **Κώδικας:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Show Requests</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body style="background-color: grey;">
  <?php

  if (isset($_POST['uname']) && isset($_POST['pass'])) {
    define('DB_SERVER', 'localhost');
    define('DB_USERNAME', 'root');
    define('DB_PASSWORD', '');
    define('DB_DATABASE', 'gasdb');

    $host_name = DB_SERVER;
    $user_name = DB_USERNAME;
    $password = DB_PASSWORD;
    $db_name = DB_DATABASE;
```

```

$db_conn = mysqli_connect($host_name, $user_name, $password,
$db_name);

if (!$db_conn) {
    echo '<script>alert("Failure: Could not connect to
database!")</script>';
    exit();
}

$username = trim($_POST['uname']);
$password = trim($_POST['pass']);

if (empty($username) || empty($password)) {
    echo '<script>alert("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα
πεδία.")</script>';
    echo "Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.";
} else {
    if (($username == "admin") || ($password == "Root123")) {
        $result = mysqli_query($db_conn,"SELECT * FROM requests");

        echo "<h2 style='text-decoration: underline;'>Αιτήματα:</h2>

        <table style='border: 1; border-color:black;'>
        <tr style='background-color: white; border: 1; border-
color:black;'>
            <th>Όνομα</th>
            <th>Τηλέφωνο</th>
            <th>Τμήμα</th>
            <th>E-mail</th>
            <th>Θέμα</th>
            <th>Μήνυμα</th>
        </tr>";

        while($row = mysqli_fetch_array($result)) {
            echo "<tr style='background-color: lightblue; border: 1;
border-color:black;'>";
            echo "<td>" . $row['name'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['phone_number'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['department'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['email'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['subject'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['message'] . "</td>";
            echo "</tr>";
        }

        echo "</table>";
    } else {

```

```

        echo '<script>alert("Λυπούμαστε δεν είστε διαχειριστής της
διαδικτυακής
        εφαρμογής.")</script>';
        echo "Λυπούμαστε δεν είστε διαχειριστής της διαδικτυακής
εφαρμογής.";
    }
}

mysqli_close($db_conn);

} else {
    echo '<script>alert("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα
πεδία.")</script>';
    echo "Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.";
}

?>
</body>
</html>

```

### **Επεξήγηση:**

Πρώτα γίνεται έλεγχος αν τέθηκαν τα ζητούμενα πεδία που περνάμε με το POST request και αν ναι, συνδέεται με την βάση δεδομένων (αλλιώς βγαίνει κατάλληλο μήνυμα). Αν το αντικείμενο του connection δεν είναι έγκυρο, τότε βγαίνει πάλι κατάλληλο μήνυμα. Μετά γίνονται trim τα δεδομένα και αν είναι κενά, ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει όλα τα πεδία. Κατόπιν, γίνεται έλεγχος, αν τα δοσμένα δεδομένα (username και password) είναι αυτά που θέλουμε (για να ελέγξουμε αν είναι όντως ο admin). Αν δεν ταιριάζουν τα στοιχεία ενημερώνεται ο χρήστης, αλλιώς εκτελείται το select query για όλα τα requests γίνεται echo (σε νέα σελίδα, ο πίνακας (του έβαλα και style) με όλα τα requests (th ονόματα στηλών και μετά με μια while, για κάθε γραμμή, δημιουργείται μια γραμμή στον πίνακα που εμφανίζεται, όπου σε κάθε στήλη της μπαίνει το αντίστοιχο στοιχεία της γραμμής από την βάση). Κλείνει το statement και κλείνει και η σύνδεση με την βάση δεδομένων. Να σημειωθεί ότι εμφανίζεται και

κείμενο, αλλά και alert με τη χρήση του `<script>alert("Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία.")</script>`.

## Βιβλιογραφία

- J. P. Deitel, H. M. Deitel: Προγραμματισμός Internet και World Wide Web (Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας)
- Διαφάνειες Εργαστηρίου Μαθήματος: «Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα»
- Διαφάνειες Θεωρίας Μαθήματος: «Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα»