

ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ: ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

E20019

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

INTERFACE 1



Γενικά στη σελίδα το Navigation Bar και το Footer είναι κοινά στην λογική και την υλοποίηση:

Navigation Bar στο Header της σελίδας το οποίο είναι interactive καθώς με κάθε hover σε κάποια από τις επιλογές τότε αυτή αλλάζει χρώμα, καθώς και είναι χρωματισμένη η επιλογή της σελίδας στην οποία βρισκόμαστε αυτή τη στιγμή.

```
.nav-link:hover {  
  color: #36ecec;  
  background-color: #ffffff;  
  opacity: 0.6;  
  transition: 0.3s;  
}  
.nav-list .now {  
  color: #36ecec;  
}
```

Footer στο οποίο παρουσιάζονται τα στοιχεία επικοινωνίας της εταιρίας καθώς και η τοποθεσία της διεύθυνσης μέσω google maps (μέσω iframe)

Για το Tablet και Mobile view έχω τροποποιήσει την υλοποίηση του απλού navigation bar σε ένα hamburger παν menu. Έτσι όταν η οθόνη είναι μικρότερη από 1100 pixel εξαφανίζεται το απλό σειριακό navigation menu του Desktop view και εμφανίζεται το νέο menu.



Με το που πατηθεί το menu τότε εμφανίζεται το menu ως εξής :



Ενώ οι 3 γραμμές του menu μετασχηματίζονται σε ένα χ με την 3η γραμμή να εξαφανίζεται. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω CSS

```
.hamburger-open .bar:nth-child(1){
  transform: translateY(7px) rotate(45deg);
}
.hamburger-open .bar:nth-child(2){
  opacity: 0;
}
.hamburger-open .bar:nth-child(3){
  transform: translateY(-7px) rotate(-45deg);
}
```

Η λογική πίσω από την υλοποίηση του συγκεκριμένου menu είναι πως μετατρέπω το σειριακό παν bar σε λίστα και αυτή τη μετακινώ αριστερά εκτός σελίδας μέσω CSS

```
.nav {
  position: absolute;
  top: 90px;
  background-color: white;
  width: 100%;
  padding: 10px 0 25px;
  transform: translateX(-110%);
}
```

Στη συνέχεια όταν θα πατηθεί το κουμπί του menu τότε μέσω Javascript στο element με τη κλάση .nav θα προστεθεί η κλάση .nav-open η οποία επιστρέφει την λίστα από το τέρμα αριστερά της σελίδας στην μέση της και εμφανίζει τις επιλογές

```
.nav-open {  
  transform: translate(0) !important;  
  z-index: 2;  
}
```

Καθώς και στο element με κλάση .hamburger (το κουμπί του νέου menu) προστίθεται η κλάση .hamburger-open κατά την οποία γίνεται η παραπάνω τροποποίηση των 3 γραμμών σε X.

```
// Hamburger nav bar  
const navEl = document.querySelector(".nav");  
const hamburgerEl = document.querySelector(".hamburger");  
  
hamburgerEl.addEventListener("click", () => {  
  navEl.classList.toggle("nav-open");  
  hamburgerEl.classList.toggle("hamburger-open");  
});  
  
navEl.addEventListener("click", () => {  
  navEl.classList.remove("nav-open");  
  hamburgerEl.classList.remove("hamburger-open");  
});
```

Με τον συγκεκριμένο Javascript κώδικα ταυτόχρονα δηλώνουμε πως αν γίνει το οποιοδήποτε click μέσα στο νέο menu τότε αφαιρούνται οι κλάσεις .nav-open και .hamburger-open από τα αντίστοιχα elements και έτσι κλείνει το menu και το X ξανά μετατρέπεται σε 3 γραμμές.

Για το Interface 1 (main.php) στο **Main** εμφανίζονται με τη σειρά τα εξής:

Οι 4 φωτογραφίες των εγκαταστάσεων (αντί για απλό 4 Grid column που ζητήθηκε υλοποίησα ένα απλό slide show για την παρουσίαση των εικόνων). Η υλοποίηση του slide show καθώς και των ενσωματωμένων παν dots έχει γίνει με Javascript (main.js function changeSlide(n) η συνάρτηση αυτή καλείται αυτόματα αλλά και με κάθε click σε κάποιο dot). Με βάση τον συγκεκριμένο κώδικα οι φωτογραφίες αλλάζουν τόσο κάθε 3 δευτερόλεπτα αυτόματα αλλά και μέσω των παν dots ανάλογα ποιο θα επιλέξουμε εμφανίζεται η αντίστοιχη φωτογραφία.

Στη συνέχεια υλοποίησα ένα απλό tab menu έτσι ώστε να είναι πιο συμμαζεμένη η σελίδα και να μην είναι πολύ μακριά για να περιέχει όλα όσα ζητούνται. Έτσι μέσω Javascript και πάλι (main.js function openTab(evt, tabName) η συνάρτηση αυτή καλείται με το click σε κάποιο από τα tab) έχω φτιάξει ένα tab menu το οποίο ανάλογα ποιο κουμπί επιλέξουμε θα μας εμφανίσει το αντίστοιχο content. Τα κουμπιά είναι interactive καθώς στο hover κάνουν zoom και γίνονται underline.

```
/*zoom in hover*/
.tab button:hover {
    background-color: #ddd;
    transform: scale(1.5);
}
/* styling underline on hover */
.tab button:hover:after {
    content: '';
    position: absolute;
    width: 100%;
    height: 2px;
    bottom: 0;
    left: 0;
    background-color: #36ecec;
}
```

Εξαρχής με το άνοιγμα της σελίδας είναι προεπιλεγμένο να βρίσκεται στο tab “Ποιοι Είμαστε ?” το οποίο πεδίο περιέχει το logo της εταιρίας καθώς και ένα μικρό αναγνωριστικό κείμενο για αυτή.

Το δεύτερο tab περιέχει τα 4 προγράμματα της εταιρίας καθώς και ένα κουμπί το οποίο μας οδηγεί στο 2° Interface που είναι το προφίλ της εταιρίας.

Ποιοι Είμαστε?	Τα προγράμματα μας	Συμβουλές Εξοικονόμησης	Newsletter
<p>ΟΙΚΙΑΚΟ Πρόγραμμα</p>  <p>Ξεσταθείτε με ευκολία και οικονομία!</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Επιβράβευση Alpha Bank Bonus✓ Επείγουσα Τεχνική Βοήθεια	<p>Επαγγελματικό Πρόγραμμα</p>  <p>Καλύψτε τις μικρές ή μεγάλες ανάγκες της επιχείρησής σας και εξοικονομήστε!</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Επείγουσα Τεχνική Βοήθεια	<p>Φοιτητικό Πρόγραμμα</p>  <p>Μόνο για φοιτητές! 80€ Δωροεπιταγή Vodafone και 20% χαμηλότερη τιμή!</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Επιβράβευση Alpha Bank Bonus✓ Επείγουσα Τεχνική Βοήθεια	<p>Αγροτικό Πρόγραμμα</p>  <p>Με 20% χαμηλότερη τιμή στο φυσικό Αέριο θα μείνετε ήσυχοι!</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Επιβράβευση Alpha Bank Bonus✓ Επείγουσα Τεχνική Βοήθεια
Προφίλ Εταιρίας ->			

Τα 4 προγράμματα είναι και αυτά interactive καθώς στο hover γίνονται zoom για πιο εύκολη ανάγνωση των περιγραφών. Ενώ και το κουμπί στο hover αλλάζει χρώμα και μετακινείται 3 pixel προς τα πάνω. (Οι φωτογραφίες των προγραμμάτων είναι από επίσημο σαιτ εταιρίας φυσικού αερίου και έχουν

διαγραφεί τα χαρακτηριστικά εκείνης της εταιρίας και έχουν προστεθεί καινούρια χρώματα καθώς και το Αγροτικό πακέτο που δεν υπήρχε).

Το τρίτο tab περιέχει συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας καθώς και ένα responsive video για την πρόσθεση του οποιού χρησιμοποιήθηκε iframe.

Ποιοι Είμαστε?

Τα προγράμματα μας

Συμβουλές Εξοικονόμησης

Newsletter

Θέρμανση και ψύξη

- Μην υπερθερμαίνετε το νερό. Ρυθμίστε τον λέβητά σας σε μέγιστη θερμοκρασία 60° C ώστε να λειτουργεί αποτελεσματικά και σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής.
- Χρησιμοποιείτε τον θερμοστάτη με σύνεση. Γνωρίζετε ότι το σπίτι σας δεν θα ζεσταθεί πιο γρήγορα εάν αυξήσετε τη θερμοκρασία στον θερμοστάτη; Αυτό επηρεάζει μόνο τη μέγιστη θερμοκρασία στο σπίτι σας.
- Κλείνετε τις κουρτίνες ή τα παντζούρια σας τις ζεστές ημέρες για να μειώνεται η ηλιακή ακτινοβολία που μπαίνει στο σπίτι σας.
- Χρησιμοποιείτε ανεμιστήρες για δροσιά. Οι ανεμιστήρες καταναλώνουν πολύ λιγότερη ενέργεια από τα κλιματιστικά.

Μόνωση

- Αντικαταστήστε τα μονά τζάμια των παραθύρων με διπλά. Τα διπλά τζάμια χάνουν 50-70 % λιγότερη θερμότητα.
- Δεν μπορείτε να εγκαταστήσετε διπλά τζάμια; Οι χοντρές κουρτίνες ή τα μονωτικά πάνελ παραθύρων μειώνουν τη ροή κρύου αέρα στο σπίτι σας.
- Τα ρεύματα αέρα μπορεί να αποτελούν μεγάλη πηγή απώλειας θερμότητας. Μπορείτε να εξοικονομήσετε ενέργεια μονώνοντας τα κενά γύρω από τα παράθυρα ή καλύπτοντας τα κενά κάτω από τις πόρτες ενάντια στα ρεύματα. Ακόμη και καλύπτοντας τις κλειδαρότρυπες και τα γραμματοκιβώτια μπορεί να δείτε διαφορά!
- Μονώστε τις δεξαμενές θερμού νερού, τους σωλήνες κεντρικής θέρμανσης και τις κοιλότητες των τοίχων. Αν δεν μπορείτε να μονώσετε τις κοιλότητες των τοίχων, τοποθετήστε μονωτικούς ανακλαστήρες στους τοίχους πίσω από τα θερμοαντικά σώματα.

Στην κουζίνα

- Αγοράζετε ενεργειακά αποδοτικές συσκευές. Στην ΕΕ, πολλά προϊόντα καθημερινής χρήσης όπως ψυγεία, πλυντήρια πιάτων και φούρνοι φέρουν το ενεργειακό σήμα της EECN***, ώστε να μπορείτε να επιλέγετε ενεργειακά αποδοτικά μοντέλα. Η βαθμολογία κυμαίνεται από το A+++ (πιο αποδοτικό) έως το G (λιγότερο αποδοτικό). Για παράδειγμα, ένα πλυντήριο πιάτων της τάξης A+++ χρησιμοποιεί τη μισή ενέργεια από ό,τι ένα πλυντήριο πιάτων της τάξης D.
- Ελέγξτε εάν ο φούρνος σας είναι ερμητικά κλειστός. Εάν πρέπει να αντικαταστήσετε τον φούρνο σας, διαλέξτε ένα μοντέλο της τάξης A. Έτσι θα εξοικονομήσετε περίπου 200 ευρώ κατά τον συνολικό χρόνο ζωής του σε σύγκριση με ένα μοντέλο της τάξης D.
- Μην πλένετε τα πιάτα στο χέρι εάν έχετε πλυντήριο πιάτων. Τα σύγχρονα πλυντήρια πιάτων χρησιμοποιούν λιγότερο νερό και ενέργεια –και τα περισσότερα διαθέτουν πρόγραμμα «Eco»– αλλά πρέπει να τα βάζετε σε λειτουργία μόνο όταν είναι γεμάτα!
- Βράστε μόνο όσο νερό χρειάζεστε. Εάν αφήσετε το ζεστό νερό στον βραστήρα μόνο για λίγα λεπτά, δεν χρειάζεται να το ξαναβράσετε.

Εξυπνο πλύσιμο

- Γεμίζετε το πλυντήριο ρούχων σας. Μην πλένετε μόνο λίγα ρούχα. Περιμένετε μέχρι να γεμίσει το πλυντήριο –όμως μην υπερβαίνετε το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος.
- Επιλέγεται τη χαμηλότερη απαιτούμενη θερμοκρασία. Τα απορρυπαντικά πλέον είναι τόσο αποτελεσματικά που τα ρούχα καθαρίζουν σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Παραλείψτε την πρόπλυση εάν τα ρούχα σας δεν είναι πολύ βρώμικα.
- Αποφύγετε, αν μπορείτε, το στεγνωτήριο. Ένα πρόγραμμα στο στεγνωτήριο μπορεί να καταναλώνει δύο φορές περισσότερη ενέργεια από ό,τι ένα μέσο πρόγραμμα πλυντηρίου ρούχων.

Εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας

- Αντικαταστήστε τους λαμπτήρες πυράκτωσης ή αλογόνου με ενεργειακά αποδοτικούς λαμπτήρες. Με έναν λαμπτήρα LED μπορείτε να εξοικονομήσετε πάνω από 100 ευρώ στα έξοδα ηλεκτρικής ενέργειας για το συνολικό χρόνο ζωής του που είναι περίπου 20 χρόνια.
- Εβήνετε τις συσκευές σας. Οι συσκευές που συνδέονται στο διαδίκτυο, όπως οι έξυπνες τηλεοράσεις, οι εκτυπωτές και οι κονσόλες παιχνιδιών, πωλούν από το 2016 χρησιμοποιώντας έως 80 Watt ηλεκτρικής ενέργειας σε λειτουργία αναμονής. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε πολύμυζα για να τις σβήνετε εύκολα όλες μαζί.
- Ζητήστε από τον πάροχο ενέργειας την εγκατάσταση έξυπνου μετρητή. Τα έξυπνα συστήματα μέτρησης αερίου και ηλεκτρικής ενέργειας θα μπορούσαν να εξοικονομήσουν 3 % της ενέργειας που καταναλώνετε.
- Διαλέξτε πράσινη ενέργεια. Οι περισσότεροι πάροχοι ενέργειας προσφέρουν τιμολόγια πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας, γεγονός που στηρίζει την επέκταση της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως η αιολική και η ηλιακή. Εάν το σπίτι σας έχει στέγη, τοποθετήστε ηλιακά πάνελ για την παραγωγή του ηλεκτρικού ρεύματός σας.

Energy-saving tips

Watch later

Share

Στο τέταρτο και τελευταίο tab αυτού του Interface υπάρχει η φόρμα εγγραφής στο Newsletter της εταιρίας μας.

Ποιοι Είμαστε?

Τα προγράμματα μας

Συμβουλές Εξοικονόμησης

Newsletter

Φόρμα Εγγραφής Newsletter

Username :

Όνομα :

Email :

Εγγραφή

Ζητείται η εισαγωγή στοιχείων από τον χρήστη ενώ με τη χρήση της php με το που πατήσει το κουμπί Εγγραφή ο χρήστης τότε τα δεδομένα που εισήγαγε θα τοποθετηθούν επιτυχώς στον πίνακα subscribers της βάσης με όνομα gasdb.

```
$stmt = $conn -> prepare("INSERT INTO subscribers (username, Όνομα, Email) VALUES (?, ?, ?);");
$stmt -> bind_param("sss", $username, $name, $email);
//This helps prevent SQL injection by automatically escaping special characters.
$stmt -> execute();
//The prepared statement is executed with the execute method, which inserts the form data into the database table.
echo '<script>alert("Η εγγραφή σας ολοκληρώθηκε με επιτυχία!");</script>';
//If the data insertion is successful, it displays a JavaScript alert message to notify the user that their request has been registered.
```

Αρχικά όμως γίνεται ένας έλεγχος έτσι ώστε να μην υπάρχει ήδη κάποια εγγραφή με το ίδιο username.

```
// Check if the username already exists in the database
$stmt = $conn -> prepare("SELECT * FROM subscribers WHERE username = ?");
$stmt -> bind_param("s", $username);
$stmt -> execute();
$result = $stmt -> get_result();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Username already exists, display error message
    echo '<script>alert("Το όνομα χρήστη υπάρχει ήδη!");</script>';
}
```

Παράδειγμα:

Φόρμα Εγγραφής Newsletter

Username:

gavrielatosvaggelis

Όνομα:

Βαγγέλης Γαβριελάτος

Email:

vaggelisgavrielatos@email.com

Εγγραφή

localhost says

Η εγγραφή σας ολοκληρώθηκε με επιτυχία!

OK

The screenshot shows a web browser window with a message from localhost: "Η εγγραφή σας ολοκληρώθηκε με επιτυχία!" (Your registration was successful!). Below the message is an "OK" button. In the background, a database management tool (like phpMyAdmin) is open, showing the "subscribers" table in the "gasdb" database. The table contains one row with the following data:

username	Όνομα	Email
gavrielatosvaggelis	Βαγγέλης Γαβριελάτος	vaggelisgavrielatos@email.com

Σχετικά με εμάς

Ανθρώπινο Δυναμικό

Υπολογισμός Κόστους Φυσικού Αερίου

Η Φιλοσοφία Μας

Η φιλοσοφία μιας εταιρείας φυσικού αερίου επικεντρώνεται στην παροχή βιώσιμων και αποτελεσματικών λύσεων ενέργειας για τους πελάτες της.

Καθώς αναγνωρίζουμε την ανάγκη για καθαρή και αειφόρο ενέργεια, η φιλοσοφία μας περιλαμβάνει τους εξής πυλώνες:

1. Αειφορία: Αναλαμβάνουμε την ευθύνη για τον περιβάλλον και προσφέρουμε φυσικό αέριο ως μια πράσινη και αειφόρο πηγή ενέργειας. Μέσω της χρήσης φυσικού αερίου, συνδυάζουμε την αποδοτικότητα και την ελάχιστη εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου, βοηθώντας έτσι στη μείωση του οικολογικού μας αποτυπώματος.

2. Ασφάλεια: Η ασφάλεια των πελατών μας είναι πάντα προτεραιότητά μας. Συμμορφωνόμαστε με υψηλές προδιαγραφές ασφαλείας και λειτουργούμε με τη μέγιστη προσοχή για να διασφαλίσουμε την ασφάλεια των εγκαταστάσεων μας, του προσωπικού και των πελατών μας. Προσφέρουμε αξιόπιστη παροχή φυσικού αερίου για να καλύψουμε τις ενεργειακές ανάγκες των πελατών μας, διασφαλίζοντας ότι λειτουργούν με απόλυτη ασφάλεια και εμπιστοσύνη.

3. Αριστεία στην εξυπηρέτηση πελατών: Η προσφορά εξαιρετικής εξυπηρέτησης πελατών είναι ζωτικής σημασίας για εμάς. Αναγνωρίζουμε τη σημασία της ακρίβειας, της ευγένειας και της αποτελεσματικότητας στις επικοινωνίες και την εξυπηρέτηση των πελατών μας. Προσφέρουμε εξατομικευμένες λύσεις και είμαστε πάντα διαθέσιμοι για να ανταποκριθούμε στις ανάγκες και τις ερωτήσεις των πελατών μας.

Το Όραμά Μας

Το όραμά μας είναι να γίνουμε η κορυφαία εταιρεία φυσικού αερίου, προωθώντας την αειφορία, την ασφάλεια και την καινοτομία στον τομέα της ενέργειας. Θέλουμε να είμαστε πρωτοπόροι στην παροχή βιώσιμων λύσεων ενέργειας που θα οδηγήσουν σε έναν πιο καθαρό και αειφόρο πλανήτη.

Καταδικάζουμε την εξάρτηση από τις μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και προωθούμε τη χρήση φυσικού αερίου ως βιώσιμη και πεντακάθαρη εναλλακτική λύση. Μέσω της τεχνολογικής καινοτομίας, αναπτύσσουμε προηγμένα συστήματα παραγωγής, διανομής και αποθήκευσης φυσικού αερίου που είναι αποδοτικά, ασφαλή και φιλικά προς το περιβάλλον.

Προσφέρουμε στους πελάτες μας μια ολοκληρωμένη ενεργειακή εμπειρία, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη παροχή φυσικού αερίου και προσωποποιημένες λύσεις στις ανάγκες τους. Επιδιώκουμε να δημιουργήσουμε μακροχρόνιες σχέσεις εμπιστοσύνης με τους πελάτες μας, παρέχοντας εξαιρετική εξυπηρέτηση και υποστήριξη.

Το όραμά μας είναι να επηρεάσουμε τον τομέα της ενέργειας και να συμβάλουμε στην πρόωξη της αειφορίας και της καθαρής ενέργειας σε όλο τον κόσμο. Επενδύουμε στην έρευνα και ανάπτυξη για να προσδεύουμε συνεχώς και να προσφέρουμε καινοτόμες λύσεις που θα αλλάζουν τον τρόπο που οι άνθρωποι αντιλαμβάνονται και χρησιμοποιούν την ενέργεια.

Με το όραμά μας ως καθοδηγητική αρχή, στοχεύουμε να είμαστε η πρωτοπόρος δύναμη που θα προωθήσει τη μετάβαση σε έναν πιο βιώσιμο και καθαρότερο ενεργειακό μέλλον.

Ο Στόχος Μας

Οι στόχοι μας είναι πολλαπλοί και συμβάλλουν στην ανάπτυξη και την πρόοδο του τομέα της ενέργειας.

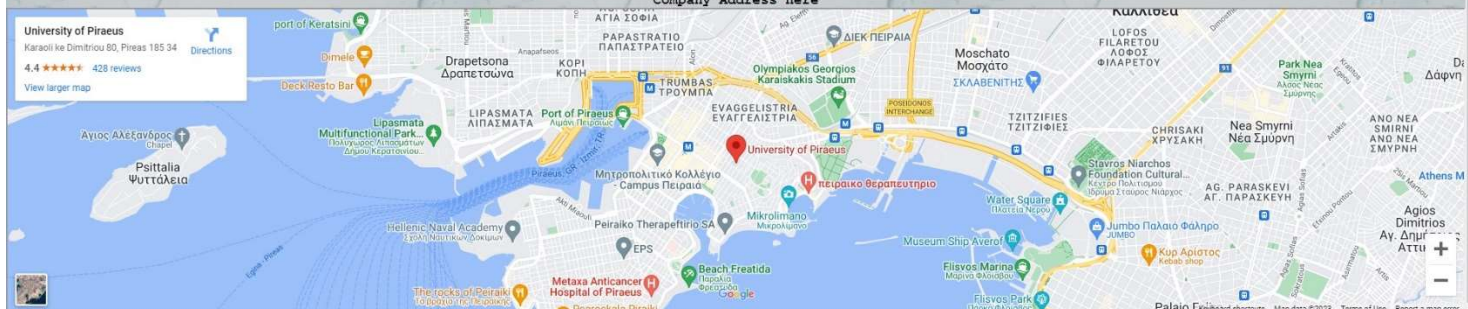
1. Αειφορία και περιβαλλοντική συνείδηση: Αναγνωρίζουμε την ευθύνη μας έναντι του περιβάλλοντος και δεσμευόμαστε να λειτουργούμε με τρόπο που να μειώνει τον αντίκτυπο μας στη φύση. Προωθούμε τη χρήση φυσικού αερίου ως καθαρή και βιώσιμη πηγή ενέργειας, μειώνοντας τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και συμβάλλοντας στη προστασία του περιβάλλοντος.

2. Ασφάλεια και αξιοπιστία: Ο στόχος μας είναι να εξασφαλίσουμε την ασφάλεια και την αξιοπιστία της παροχής φυσικού αερίου στους πελάτες μας. Προσφέρουμε προηγμένα συστήματα παρακολούθησης και ελέγχου για την ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων μας και επενδύουμε σε συνεχή εκπαίδευση και ενημέρωση των εργαζομένων μας για τις προδιαγραφές ασφαλείας.

3. Καινοτομία και τεχνολογία: Επιδιώκουμε να είμαστε πρωτοπόροι στην εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών στον τομέα της ενέργειας. Επενδύουμε σε έρευνα και ανάπτυξη για τη βελτίωση των διαδικασιών παραγωγής, διανομής και αποθήκευσης του φυσικού αερίου. Μέσω αυτού επιτυγχάνουμε αυξημένη αποδοτικότητα, μείωση κόστους και βελτίωση της εμπειρίας των πελατών μας.

4. Υπευθυνότητα και κοινωνική συνεισφορά: Συνειδητοποιούμε τον κοινωνικό μας ρόλο και αναλαμβάνουμε δράσεις που συνεισφέρουν στην κοινότητα και την κοινωνία. Στήριζουμε πρωτοβουλίες για την εκπαίδευση, την αειφορία και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Call us at: +302102103330
Contact us with e-mail: gasappliancesolutions@gmail.com
Send us fax: +44-208-1234567
Company Address here



Η υλοποίηση του Footer, του Hamburger menu (για tablet και mobile view) καθώς και του Tab menu είναι ίδια με προηγουμένως οπότε θα παραλείπεται από αυτό και τα επόμενα interfaces.

Στο πρώτο tab εμφανίζονται 3 κείμενα τα οποία παρουσιάζουν τη φιλοσοφία το όραμα και τους στόχους της εταιρείας ενώ όταν γίνεται hover σε κάποιο από αυτά τα κείμενα γίνεται zoom για πιο εύκολη ανάγνωση του κειμένου.

Στο δεύτερο tab εμφανίζονται 4 κείμενα τα οποία περιγράφουν συνοπτικά τα 4 τμήματα της εταιρίας μας ενώ ξανά με hover γίνεται ελαφρύ zoom και re-colorize το background color.

Σχετικά με εμάς

Ανθρώπινο Δυναμικό

Υπολογισμός Κόστους Φυσικού Αερίου

Τμήμα Υποστήριξης

Καλώς ήρθατε στο Τμήμα Υποστήριξης της εταιρίας μας φροντίζουμε για την εξαιρετική εμπειρία των πελατών μας και επιδιώκουμε να παρέχουμε την υψηλότερη δυνατή ποιότητα υπηρεσιών.

Οι ειδικοί μας στο Τμήμα Υποστήριξης είναι εξειδικευμένοι και έχουν τη γνώση και την εμπειρία να αντιμετωπίσουν οποιαδήποτε ανάγκη ή πρόβλημα που ενδέχεται να αντιμετωπίσουν οι πελάτες μας. Είμαστε πάντα πρόθυμοι να παρέχουμε την κατάλληλη καθοδήγηση, υποστήριξη και απαντήσεις σε όλες τις ερωτήσεις σχετικά με τις υπηρεσίες μας.

Είμαστε αφιερωμένοι στην ικανοποίηση των πελατών μας και αντιμετωπίζουμε κάθε αίτημα με σοβαρότητα και επαγγελματισμό. Προσφέρουμε γρήγορες απαντήσεις, λύσεις και βοήθεια για να διασφαλίσουμε ότι οι πελάτες μας αισθάνονται υποστηριγμένοι και εμπιστευμένοι.

Επιπλέον, δίνουμε έμφαση στην επικοινωνία και την ευγένεια. Κάθε πελάτης είναι σημαντικός για εμάς και αντιμετωπίζεται με σεβασμό και ευγένεια. Κατανοούμε τη σημασία της ακρόασης και της εμπιστοσύνης

Τμήμα Πωλήσεων

Καλώς ήρθατε στο Τμήμα Πωλήσεων της εταιρίας μας φυσικού αερίου. Εδώ, αναλαμβάνουμε να σας παρέχουμε τις καλύτερες λύσεις και υπηρεσίες που ανταποκρίνονται στις ανάγκες σας για ενέργεια.

Οι εξειδικευμένοι μας σύμβουλοι πωλήσεων είναι διαθέσιμοι για να σας βοηθήσουν να κατανοήσετε τις διάφορες επιλογές που έχετε και να επιλέξετε την κατάλληλη λύση για τις ανάγκες σας. Σας παρέχουμε προσαρμοσμένες προτάσεις και πληροφορίες σχετικά με τις προηγμένες τεχνολογίες και τις βέλτιστες πρακτικές στον τομέα του φυσικού αερίου.

Κατανοούμε ότι κάθε πελάτης έχει μοναδικές ανάγκες και προτιμήσεις, γι' αυτόν τον λόγο εργαζόμαστε προσωπικά μαζί σας για να προσαρμόσουμε τις λύσεις μας ακριβώς στα μέτρα σας. Σας παρέχουμε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα μας, τις δυνατότητες προμήθειας φυσικού αερίου και τα προγράμματα που προσφέρουμε.

Επιπλέον, δίνουμε έμφαση στην ποιότητα της εξυπηρέτησης και την επικοινωνία. Απαντούμε άμεσα σε όλα τα ερωτήματα και αιτήματα σας, και είμαστε πάντα πρόθυμοι να σας

Τμήμα Βλαβών

Καλώς ήρθατε στο Τμήμα Βλαβών της εταιρίας μας φυσικού αερίου. Εδώ, αναλαμβάνουμε να αντιμετωπίσουμε άμεσα και αποτελεσματικά οποιαδήποτε ανεπιθύμητη κατάσταση ή πρόβλημα σχετικά με το φυσικό αέριο που μπορεί να προκύψει.

Οι ειδικοί μας τεχνικοί είναι επιστημονικά καταρτισμένοι και έχουν εμπειρία στην αντιμετώπιση και επίλυση βλαβών. Κατανοούμε τη σημασία της ταχύτητας και της αποτελεσματικότητας κατά την αντιμετώπιση τέτοιων περιστατικών και είμαστε προετοιμασμένοι να δράσουμε άμεσα για να αποκαταστήσουμε την κανονική λειτουργία και την ασφάλεια του φυσικού αερίου.

Αναγνωρίζουμε την ανασφάλεια και την ανησυχία που μπορεί να προκύψει όταν αντιμετωπίζετε μια βλάβη. Γι' αυτόν τον λόγο, εξασφαλίζουμε ότι θα σας παράσχουμε την απαραίτητη υποστήριξη και ενημέρωση καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας επιδιόρθωσης. Η ασφάλεια και η ευημερία σας αποτελούν την απόλυτη προτεραιότητά μας.

Μπορείτε να επικοινωνήσετε με το Τμήμα Βλαβών μας σε περίπτωση οποιασδήποτε ανεπιθύμητης κατάστασης,

Λογιστήριο

Καλωσορίσατε στο Τμήμα Λογιστηρίου της εταιρίας μας φυσικού αερίου. Εδώ συγκεντρώνουμε και διαχειριζόμαστε τις οικονομικές πτυχές της εταιρίας μας με ακρίβεια και επαγγελματισμό.

Οι εξειδικευμένοι λογιστές μας εργάζονται αποτελεσματικά για να διασφαλίσουν την ακριβή καταγραφή και ανάλυση των οικονομικών μας δεδομένων. Επιδιώκουμε την αποτελεσματική διαχείριση των οικονομικών μας διαδικασιών, την ακριβή παρακολούθηση των εσόδων και εξόδων, καθώς και την παραγωγή ακριβών οικονομικών αναφορών.

Με την εφαρμογή προηγμένων λογιστικών μεθόδων και τη χρήση σύγχρονων εργαλείων λογιστικού, εξασφαλίζουμε την ακρίβεια και την αξιοπιστία των οικονομικών μας δεδομένων. Προσδίδουμε μεγάλη σημασία στην αποτελεσματική διαχείριση των οικονομικών πόρων μας και την τήρηση υψηλών προτύπων διαφάνειας και ευθύνης.

Είμαστε διαθέσιμοι να απαντήσουμε σε κάθε ερώτησή σας σχετικά με τις οικονομικές διαδικασίες της εταιρίας μας και να σας παρέχουμε την απαραίτητη υποστήριξη για τις οικονομικές σας ανάγκες. Επιδιώκουμε τη διατήρηση της οικονομικής ευελιξίας και τη βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων

Τέλος στο τρίτο tab υπάρχει το κουμπί που μας οδηγεί στο Interface 3 όπου και γίνεται ο υπολογισμός του κόστους φυσικού αερίου.

Σχετικά με εμάς

Ανθρώπινο Δυναμικό

Υπολογισμός Κόστους Φυσικού Αερίου

Υπολόγισε με ακρίβεια το προσωπικό σου κόστος Φυσικού Αερίου!

Η ιστοσελίδα μας παρέχει τη δυνατότητα ακριβούς υπολογισμού κόστους φυσικού αερίου για τους πελάτες μας. Χρησιμοποιώντας την εξειδικευμένη μας εφαρμογή, μπορείτε να εισάγετε τις παραμέτρους του ακινήτου ή της επιχείρησής σας και να λάβετε έναν ακριβή υπολογισμό για το προβλεπόμενο κόστος φυσικού αερίου. Αυτός ο υπολογισμός βασίζεται σε παράγοντες όπως η κατανάλωση, οι τιμές των αερίων και οι τρέχουσες προσφορές.

Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να εκτιμήσετε το κόστος της φυσικού αερίου για τις ανάγκες σας και να λάβετε αποφάσεις βασισμένες σε πληροφορίες που είναι ακριβείς και ενημερωμένες. Είμαστε πεπεισμένοι ότι αυτή η λειτουργία θα σας βοηθήσει να προγραμματίσετε και να διαχειριστείτε αποτελεσματικά τον προϋπολογισμό σας και να επιτύχετε οικονομία και αποδοτικότητα στη χρήση του φυσικού αερίου.

Υπολόγισε Τώρα!



Φόρμα υπολογισμού Κόστους φυσικού Αερίου

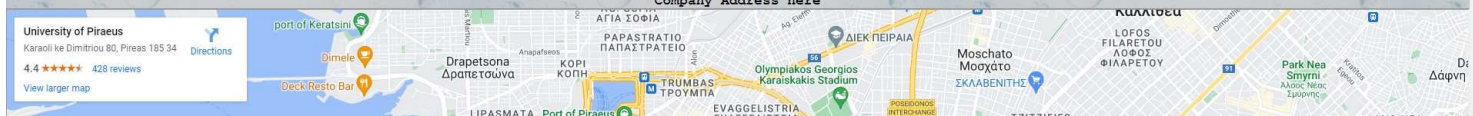
Κατανάλωση σε Κιλοβατώρες (kWh) :

Πλήθος Ημερών Κατανάλωσης:

Τετραγωνικά Μέτρα (τμ) :

[Υπολόγισε Τώρα!](#)

Call us at: +302102103330
Contact us with e-mail: gasappliancesolutions@gmail.com
Send us fax: +44-208-1234567
Company Address here



Σε αυτό το Interface ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του και γίνεται ο υπολογισμός του συνολικού κόστους φυσικού αερίου με βάση τα στοιχεία αυτά. Εδώ δεν έχει νόημα να αναλυθεί το παρουσιαστικό του Interface καθώς το μόνο που εμφανίζεται είναι η φόρμα υποβολής στοιχείων. Θα αναλύσουμε το Javascript κομμάτι το οποίο χειρίζεται τις πράξεις.

Για αρχή θα αναλύσουμε το `<script>` εντός του html αρχείου. Σε αυτό βάζουμε έναν event listener έτσι ώστε όταν ο χρήστης κάνει το submit της φόρμας να ενεργοποιείται το ακόλουθο function. Μέσα στο function δημιουργούνται 3 μεταβλητές οι οποίες λαμβάνουν τις τιμές που εισήγαγε ο χρήστης στη φόρμα μέσω της εντολής (`document.getElementById('---').value`) Ενώ για το final cost καλείται η συνάρτηση που βρίσκεται στο Javascript αρχείο cost.js και γίνονται οι πράξεις.

Μέσα στο function calculateGasCost με παραμέτρους τις μεταβλητές που δημιουργήσαμε στο script εντός του html αρχείου. Αρχικά δημιουργώ 3 πίνακες, ο πρώτος αφορά τα ενεργειακά κόστη, ο δεύτερος τα κόστη Υπηρεσιών Κοινής Ωφέλειας και ο τρίτος τις χρεώσεις του Δήμου. Εντός των πινάκων γίνεται η δήλωση των χρεώσεων με τον εξής τρόπο, στο min μπαίνει η ελάχιστη τιμή για την κατανάλωση σε κιλοβατώρες ή τα τετραγωνικά μέτρα (ανάλογα το που αναφέρεται ο πίνακας) στο max την αντίστοιχη μέγιστη τιμή ενώ στο charges την αντίστοιχη χρέωση για το συγκεκριμένο πεδίο τιμών.

Στη συνέχεια γίνονται οι βασικές πράξεις μέσω της χρήσης ενός βοηθητικού function (getCharge) το οποίο κοιτάει κάθε φορά αν η τιμή που χρησιμοποιείται για την εκάστοτε πράξη βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων του αντίστοιχου πίνακα και αν αυτό ισχύει τότε επιστρέφει και το αντίστοιχο κόστος. Αν οι τιμές που

έχει δώσει ο χρήστης δεν είναι εντός των αποδεκτών ορίων τότε επιστρέφεται η τιμή 0. Αν κάποια από τις μεταβλητές `municipalCost`, `utilityCost` ή `energyCost` είναι 0 τότε δίνουμε το `totalCost` την τιμή 0 έτσι ώστε να σταλθεί στον χρήστη ένα μήνυμα ότι εισήγαγε λάθος στοιχεία. Στην περίπτωση όμως που είναι όλα σωστά τότε το άθροισμα των 3 παραπάνω μεταβλητών αποθηκεύεται στο `totalCost` και επιστρέφεται με το πολύ 2 δεκαδικά ψηφία μέσω της εντολής `.toFixed(2)`;

```
function calculateGasCost(kWh, squareMeters, Days) {
  // These arrays represent different charge categories with corresponding minimum and maximum values and charge rates.
  const energyCharges = [
    { min: 0, max: 1600, charge: 0.00623 },
    { min: 1601, max: 2000, charge: 0.00768 },
    { min: 2001, max: Infinity, charge: 0.00915 }
  ];

  const YKOCCharges = [
    { min: 0, max: 1600, charge: 0.01315 },
    { min: 1601, max: 2000, charge: 0.01480 },
    { min: 2001, max: Infinity, charge: 0.01625 }
  ];

  const municipalCharges = [
    { min: 0, max: 50, charge: 0.12 },
    { min: 51, max: 90, charge: 0.20 },
    { min: 91, max: Infinity, charge: 0.31 }
  ];

  // It uses the getCharge function to determine the appropriate charge rate based on the provided value
  const municipalCost = squareMeters * getCharge(municipalCharges, squareMeters) * (Days / 365);
  console.log("💡 ~ file: cost.js:38 ~ calculateGasCost ~ municipalCost:", municipalCost);
  const utilityCost = kWh * getCharge(YKOCCharges, kWh) * (Days / 365);
  console.log("💡 ~ file: cost.js:40 ~ calculateGasCost ~ utilityCost:", utilityCost);
  const energyCost = kWh * getCharge(energyCharges, kWh);
  console.log("💡 ~ file: cost.js:42 ~ calculateGasCost ~ energyCost:", energyCost);

  // calculates the total cost by summing up the individual costs.
  const totalCost = municipalCost + utilityCost + energyCost;
  console.log("💡 ~ file: cost.js:46 ~ calculateGasCost ~ totalCost:", totalCost);

  if (municipalCost > 0 && utilityCost > 0 && energyCost > 0 && totalCost > 0) {
    return totalCost.toFixed(2);
    // If all the costs are greater than zero, it returns the total cost rounded to two decimal places using toFixed(2).
  }
  else{
    const totalCost = 0;
    return totalCost.toFixed(2);
    // Otherwise, if any of the costs is zero or negative, it returns zero as the total cost.
  }
}

function getCharge(chargeTable, value) { // helper function that takes a charge table and a value.
  for (const chargeEntry of chargeTable) {
    if (value >= chargeEntry.min && value <= chargeEntry.max) { //checks if the value falls within the specified range
      return chargeEntry.charge; //If a matching range is found, it returns the corresponding charge rate.
    }
  }
  return 0; // If no matching range is found, it returns 0.
}
```




Φόρμα Αιτημάτων

Στοιχεία επικοινωνίας της εταιρίας

Όνομα:

Τηλέφωνο:

Email:

Αρμόδιο Τμήμα:

Θέμα:

Μήνυμα:

Σε αυτό το Interface έχουμε 2 tabs το 1^ο έχει μια νέα φόρμα για την υποβολή αιτημάτων προς την εταιρία. Ο χρήστης πρέπει να εισάγει όλα τα στοιχεία που του ζητούνται και μόλις πατήσει το submit button τότε μέσω php γίνεται σύνδεση με τη βάση δεδομένων και αποστέλλεται το αίτημα στον πίνακα requests

```
$stmt = $conn -> prepare("INSERT INTO requests (Όνομα, Τηλέφωνο, Email, Τμήμα, Θέμα, Μήνυμα) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)");
//If the connection is successful, it prepares an SQL INSERT statement using a prepared statement.
$stmt -> bind_param("ssssss", $name, $phone, $email, $departments, $subject, $message);
//This helps prevent SQL injection by automatically escaping special characters.
$stmt -> execute();
//The prepared statement is executed with the execute method, which inserts the form data into the database table.
echo '<script>alert("Το αίτημά σας καταχωρήθηκε!")</script>';
//If the data insertion is successful, it displays a JavaScript alert message to notify the user that their request has been registered.
```

Φόρμα Αιτημάτων

Στοιχεία επικοινωνίας της εταιρίας

Όνομα:

Τηλέφωνο:

Email:

Αρμόδιο Τμήμα:

Θέμα:

Μήνυμα:

localhost says

Το αίτημά σας καταχωρήθηκε!

OK

Server: 127.0.0.1 » Database: gasdb » Table: requests

Browse Structure SQL Search Insert Export Import

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are disabled.

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0005 seconds.)

`SELECT * FROM `requests``

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

Όνομα	Τηλέφωνο	Email	Τμήμα	Θέμα	Μήνυμα
Βαγγέλης	2105986765	gavrielatosvaggelis@email.com	Τμήμα Βλαβών	lala	lalalalalalala

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Το δεύτερο tab περιέχει τα στοιχεία επικοινωνίας της εταιρίας ενώ έχουν χρωματιστεί μπλε και υπογραμμιστεί τα στοιχεία αυτά.

Φόρμα Αιτημάτων

Στοιχεία επικοινωνίας της εταιρίας

Διεύθυνση Εταιρίας:

[Καραολή και Δημητρίου 80, Πειραιάς 185 34](#)

Τηλέφωνο Εταιρίας:

[+302102103330](tel:+302102103330)

Email Εταιρίας:

gasappliancesolutions@gmail.com

INTERFACE 5



Αρχική Σελίδα Προφίλ Εταιρίας Υπολογισμός Κόστους Φυσικού Αερίου Επικοινωνία **Σελίδα Διαχείρισης**

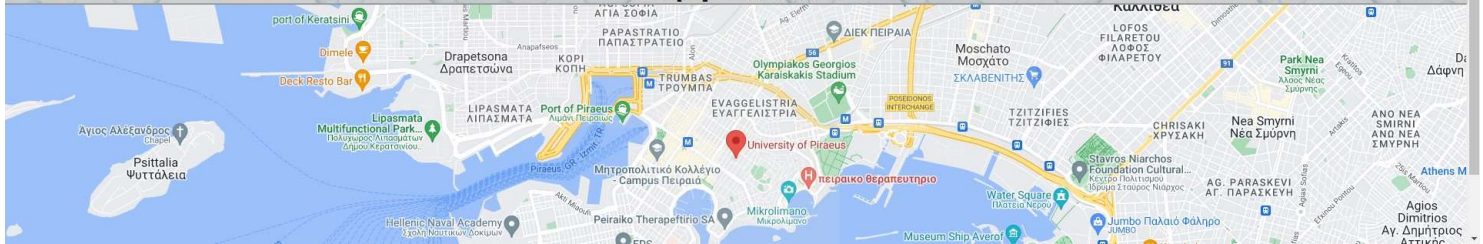
Σελίδα σύνδεσης διαχειριστών.

Username:

Password:

Σύνδεση Διαχειριστή

Call us at: +302102103330
Contact us with e-mail: gasapphianesolutions@gmail.com
Send us fax: +14-208-1234567
Company Address here



Στο Interface 5 έχουμε τη σελίδα σύνδεσης διαχειριστών της σελίδας. Οι χρήστες εισάγουν στοιχεία στο πεδίο username και password και αν αυτά είναι τα σωστά (admin, Root123 αντίστοιχα)

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') { //This ensures that the code runs only when the form is submitted via the POST method
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    //It retrieves the form data using $_POST superglobal and assigns the values to respective variables
    //These variables hold the user-submitted data from the form.

    if ($username == 'admin' && $password == 'Root123') { // Validate the username and password
        displayRequestsTable();
    } else { //If the credentials are not correct, an error message is displayed
        echo '<script>alert("Λυπούμαστε, δεν είστε διαχειριστής της διαδικτυακής εφαρμογής.")</script>';
    }
}
```

τότε στο κάτω μέρος του tab θα εμφανιστεί ένας πίνακας με τα καταχωρημένα αιτήματα στη βάση δεδομένων

Σελίδα σύνδεσης διαχειριστών.

Username:

Password:

Σύνδεση Διαχειριστή

Όνομα	Τηλέφωνο	Email	Τμήμα	Θέμα	Μήνυμα
Βαγγέλης	2105986765	gavrielatosvaggelis@email.com	Τμήμα Βλαβών	lala	lalaalalalalalala

Ενώ στην περίπτωση που τα στοιχεία δεν είναι σωστά τότε εμφανίζεται ένα μήνυμα λάθους και δεν παρουσιάζεται ο πίνακας των αιτημάτων.

localhost says

Λυπούμαστε, δεν είστε διαχειριστής της διαδικτυακής εφαρμογής.

