



Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Επίπεδο: Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα

DS Estate

Δ. Κυριαζής - Α. Μενύχτας - Α. Πάνου

Γιαννάκης Εμμανουήλ

[manosgiannakis15@gmail.com](mailto:manosgiannakis15@gmail.com)

E21022

Πειραιάς

--/--/----

## Περιεχόμενα:

Εισαγωγή.....	3
Εγχειρίδιο Χρήσης.....	5
Μελλοντικές Βελτιώσεις.....	19
Πηγές.....	20

# Εισαγωγή

Το παρόν έγγραφο περιγράφει την ανάπτυξη και τις λειτουργίες μιας διαδικτυακής εφαρμογής, την DS Estate, μια εταιρεία βραχυχρόνιας μίσθωσης ακινήτων. Η διαδικτυακή εφαρμογή θα αναπτυχθεί χρησιμοποιώντας HTML5, CSS3, JavaScript και PHP χωρίς εξωτερικά πλαίσια. Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες διεπαφές:

**Διεπαφή Feed:** Εμφανίζει όλα τα διαθέσιμα ακίνητα με λεπτομέρειες όπως φωτογραφίες, τίτλο, τοποθεσία, αριθμό δωματίων, τιμή ανά διανυκτέρευση και ένα κουμπί κράτησης.

**Διεπαφή Login/Register:** Επιτρέπει στους χρήστες να εγγραφούν ή να συνδεθούν με επικύρωση για διάφορα πεδία εισαγωγής.

**Διεπαφή Book:** Επιτρέπει στους συνδεδεμένους χρήστες να κάνουν κράτηση σε ένα ακίνητο με βήματα για την επιλογή ημερομηνιών κράτησης, τον έλεγχο διαθεσιμότητας και την επιβεβαίωση των λεπτομερειών κράτησης.

**Διασύνδεση Create Listing:** Επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν νέες καταχωρίσεις ακινήτων με επικύρωση των πεδίων εισαγωγής.

## Κοινά χαρακτηριστικά

Navigation Bar: Παρουσιάζεται σε όλες τις σελίδες και περιέχει συνδέσμους προς τις λειτουργίες Feed και Create Listing, με επιλογές Login/Logout ανάλογα με την κατάσταση ελέγχου ταυτότητας του χρήστη.

Footer: Παρουσιάζεται σε όλες τις σελίδες και περιέχει στοιχεία επικοινωνίας και ένα ενσωματωμένο πλαίσιο Google Maps.

Responsive Design: Η γραμμή πλοήγησης και το υποσέλιδο θα ανταποκρίνονται, προσαρμοζόμενα στις προβολές σε τάμπλετ και κινητά.

## Σχεδιασμός βάσης δεδομένων

Η βάση δεδομένων MySQL ds\_estate θα περιλαμβάνει τους ακόλουθους πίνακες:

users: Αποθηκεύει τις πληροφορίες των χρηστών.

listings: Αποθηκεύει τις λεπτομέρειες των καταχωρίσεων ακινήτων.

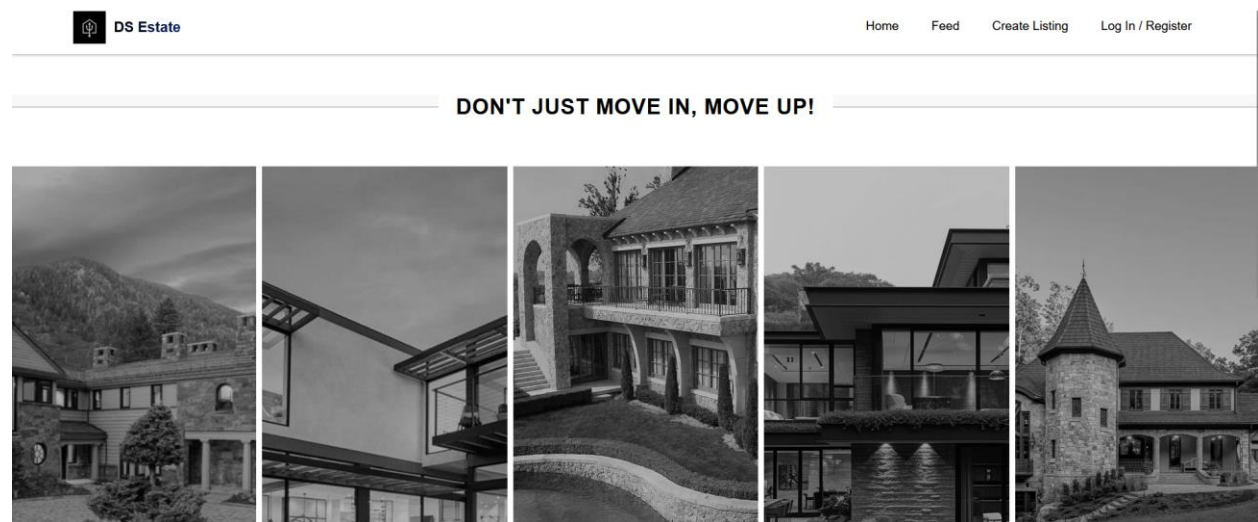
reservations: Αποθηκεύει πληροφορίες κρατήσεων.

## Εγχειρίδιο Χρήσης

Η πρώτη σελίδα στην οποία βρίσκεται ο χρήστης είναι το home page στο οποίο μπορεί να δει κάποια ακίνητα που διαφημίζονται. Όπως και σε κάθε άλλη σελίδα υπάρχει το κοινό navigation bar και footer με την χρήση των οποίων μπορεί να περιηγηθεί εύκολα στις διάφορες σελίδες του συστήματος.

## Home Page

Εάν δεν έχει συνδεθεί στον λογαριασμό του ο χρήστης το navigation bar έχει την επιλογή login/Register.



Αφού ο χρήστης συνδεθεί στον λογαριασμό του αλλάζει σε logout.

DON'T JUST MOVE IN, MOVE UP!



## Login/Register

Σε αυτήν την σελίδα ο χρήστης μπορεί είτε να φτιάξει λογαριασμό, είτε να συνδεθεί σε ήδη υπάρχων.

# Sign up

**Sign up**

**Login**

Μπορεί να συμπληρώσει την φόρμα και να την υποβάλει ώστε να καταχωρηθεί στην βάση ο νέος χρήστης ( Γίνεται έλεγχος στις εισόδους ώστε να είναι κατάλληλες). Πχ:

manos

giannakis

ManGian

••••

manos

Please enter an email address.

## Sign up

manos

Giannakis

ManGian

••••

manos@gmail.com

Sign up

Login



phpMyAdmin

Recent Favorites

Server: 127.0.0.1 » Database: ds\_estate » Table: users

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges

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

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `users`
```

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Extra options

Name	Surname	Username	Password	email
manos	Giannakis	ManGian	2002	manos@gmail.com

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Query results operations

[Print](#) [Copy to clipboard](#) [Export](#) [Display chart](#) [Create view](#)

Και όπως φαίνεται με την υποβολή της φόρμας αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων και τώρα μπορούμε να συνδεθούμε στον λογαριασμό μας. Πατώντας το κουμπί Login θα αλλάξει η φόρμα και θα εμφανιστούν πεδία για εισαγωγή email και password:

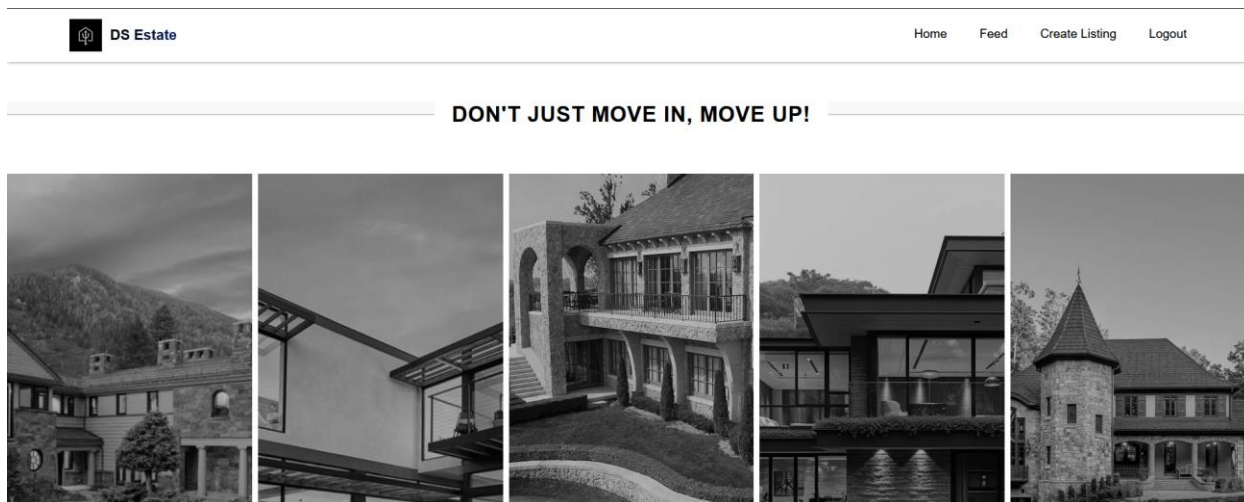
Sign up

Name

## Login

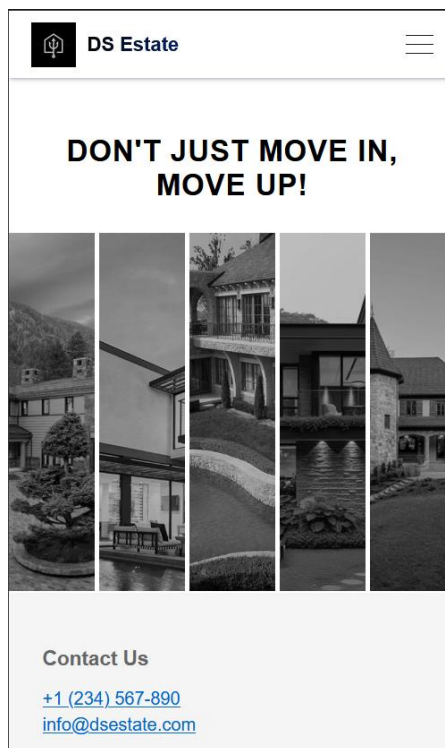
Login

Αφού συνδεθεί ο χρήστης μεταφέρεται αυτόματα στο home page.



Η ιστοσελίδα δουλεύει ομοίως και σε κινητά αλλά με humberger menu.

Home page:



Home

Feed

Create Listing

Logout

LOVE IN,  
P!



Login/Register:




DS Estate




## Sign up

Sign up

Login

 DS Estate




Sign up

Login


Login

## Feed Page

 DS Estate

HomeFeedCreate ListingLogout

Featured



Hot

Villa In Athens

Greece, Athens

Bedrooms

3

Bathrooms


3

Area

4300

\$2,100

/Night



Hot

Villa In Alexandria

Egypt, Alexandria

Bedrooms

3

Bathrooms


3.5

Area

3500

\$2,750

/Night



Villa On Cairo

Egypt, Cairo

Bedrooms

3

Bathrooms

2

Area

1800

\$1,350

/Night

Το Feed page έχει υλοποιηθεί έτσι ώστε να φαίνονται τα ακίνητα με τα χαρακτηριστικά τους και την τιμή τους ανά διανυκτέρευση. Εάν ο χρήστης έχει συνδεθεί και πάει το ποντίκι του πάνω από ένα ακίνητο του εμφανίζεται το κουμπί μετάβασης στην σελίδα Book.

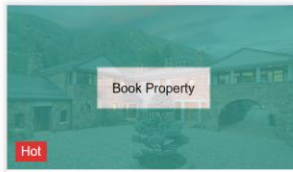


### Villa In Athens

Greece, Athens

Bedrooms	Bathrooms	Area
3	3	4300

\$2,100  
/Night



### Villa In Alexandria

Egypt, Alexandria

Bedrooms	Bathrooms	Area
3	3.5	3500

\$2,750  
/Night



### Villa On Cairo

Egypt, Cairo

Bedrooms	Bathrooms	Area
3	2	1800

\$1,350  
/Night

Εάν όμως ο χρήστης δεν είναι συνδεδεμένος τότε το κουμπί αυτό δεν εμφανίζεται.



### Villa In Athens

Greece, Athens

Bedrooms	Bathrooms	Area
3	3	4300

\$2,100  
/Night



### Villa In Alexandria

Egypt, Alexandria

Bedrooms	Bathrooms	Area
3	3.5	3500

\$2,750  
/Night





### Villa On Cairo

Egypt, Cairo

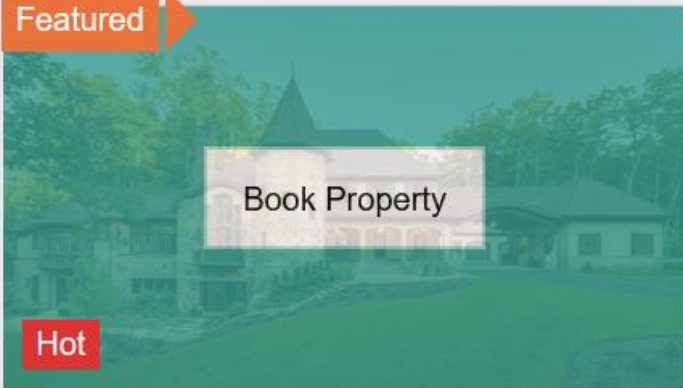
Bedrooms	Bathrooms	Area
3	2	1800

\$1,350  
/Night

Με τον ίδιο τρόπο δουλεύει και το mobile view:

**DS Estate**

Featured




Book Property


Hot

### Villa In Athens

Greece, Athens

Bedrooms	Bathrooms	Area
 3	3	4300

\$2,100  
/Night



## Create Listing


Είναι μια multiple-step form στην οποία για αρχή ζητάει φωτογραφία του ακινήτου.

ADD IMAGE

DRAG AND DROP A FILE OR SELECT ADD IMAGE

Next

ADD IMAGE



REMOVE PX.JPG

Next

Μπορεί ο χρήστης εάν έκανε λάθος να διαγράψει την εικόνα και να διαλέξει άλλη.

House Title

Example

Address

Unipi

Rooms

5

Prev

Next

Όπως φαίνεται στο πεδίο “δωμάτια” επιτρέπεται μόνο η εισαγωγή αριθμών.

Τέλος ζητάτε η τιμή του ακινήτου τη βραδιά και έπειτα μπορείς να υποβάλεις το ακίνητο σου στο σύστημα.

Price / Night

2345

Prev

Create Listing




Το ακίνητο έπειτα είναι διαθέσιμο και στο Feed Page.

Bedrooms	Bathrooms	Area
3	3	4300
\$2,000 /Night		

Bedrooms	Bathrooms	Area
3	3	4300
\$1,500 /Night		

Bedrooms	Bathrooms	Area
3	3	4300
\$1,000 /Night		



**Example**

Unipi

Rooms  
5

\$2345 /Night

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

(Οι φωτογραφίες που ανεβάζει ο χρήστης αποθηκεύονται τοπικά στον φάκελο “listings” και ανακτώνται από εκεί ώστε να εμφανιστούν στην σελίδα).

Επίσης τα στοιχεία του ακινήτου αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων.

phpMyAdmin

Recent Favorites

ds\_estate

- New
- ds\_estate
  - New
  - listings
  - reservations
  - users
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test

Server: 127.0.0.1 » Database: ds\_estate » Table: listings

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations

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

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0003 seconds.)

SELECT \* FROM `listings`

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

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


Extra options

title	address	rooms	price
Example	Unipi	5	2345

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

## Book Page

Εάν ο χρήστης έχει συνδεθεί και επιλέξει σε ένα ακίνητο το κουμπί Book μεταφέρεται σε αυτή τη σελίδα:

 DS Estate

HomeFeedCreate ListingLogout

Summary:

Title: Villa in Surrey

Address: United Kingdom, Surrey

Rooms: 3

SurnameGiannakis

Check-inmm/dd/yyyy


Check-outmm/dd/yyyy

Check Availability and Price

Reserve

Αρχικά υπάρχει το όνομα του ακινήτου που επέλεξε και τα χαρακτηριστικά του ώστε να μην υπάρχει μπέρδεμα και να κλείσει σίγουρα σε αυτό που θέλει, μαζί με το επώνυμο του χρήστη.

Για ένα παράδειγμα θα κλείσουμε τις ημερομηνίες 11/07/2024 - 18/07/2024, αρχικά θα ελέγξουμε την διαθεσιμότητα και την τιμή.

 DS Estate

HomeFeedCreate ListingLogout

Summary:

Title: Villa in Surrey

Address: United Kingdom, Surrey

Rooms: 3

SurnameGiannakis

Check-in07/11/2024

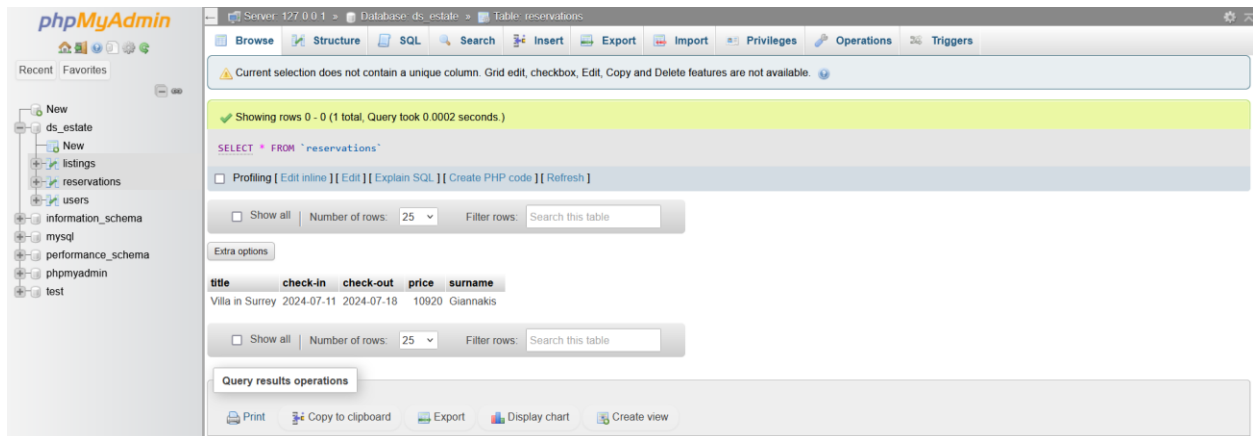
Check-out14

localhost

The dates are available. Final Price: 11760

OK

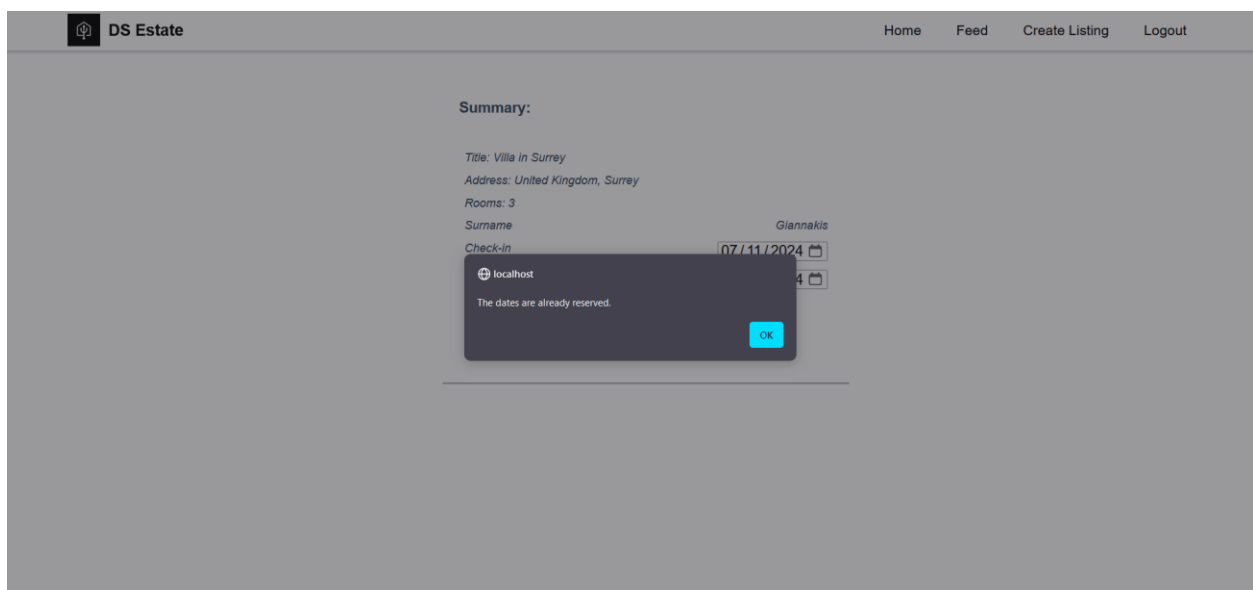
Αφού είναι διαθέσιμες οι ημερομηνίες κλείνουμε το ακίνητο με το κουμπί "reserve" και αποθηκεύεται η κράτηση στην βάση δεδομένων.



Ο υπολογισμός της τιμής γίνεται με βάση το πίνακάκι που μας δόθηκε από την εκφώνηση:

**Τελικό Ποσό Πληρωμής** = (Αρχικό Ποσό Πληρωμής) – (Αρχικό Ποσό Πληρωμής)\*(Ποσοστό Έκπτωσης)  
**Αρχικό Ποσό Πληρωμής** = (Τιμή ανά βράδυ)\*(Πλήθος διανυκτερεύσεων)  
**Ποσοστό Έκπτωσης** = (Τυχαιός αριθμός στο κλειστό διάστημα [10,30])/100

Εάν προσπαθήσουμε να κλείσουμε τις ίδιες ημερομηνίες στο ίδιο ακίνητο δεν θα μας επιτραπεί.



Εάν πατήσουμε και "reserve" παρόλο που το "check availability and price" μας ενημέρωσε ότι δεν είναι διαθέσιμες οι ημερομηνίες πάλι εμφανίζεται μήνυμα αποτυχίας:

**Summary:**

The dates are already reserved.

Title: Villa in Surrey


Address: United Kingdom, Surrey

Rooms: 3


Surname

Giannakis

Check-in

mm/dd/yyyy 

Check-out

mm/dd/yyyy 

[Check Availability and Price](#)

[Reserve](#)

## Μελλοντικές Βελτιώσεις

Αρχικά πρέπει να γίνει authorized το iframe για το google maps.

Επίσης θα ήταν πιο σωστό να υπάρχουν πολλές φωτογραφίες σε κάθε ακίνητο, ώστε ο χρήστης να διαλέξει πιο του αρέσει.

Στο footer, να υπάρχουν αρχεία Terms & Conditions και Privacy Policy, και σελίδες κοινωνικής δικτύωσης και να μεταφέρεται εκεί ο χρήστης όταν πατάει πάνω στα εικονίδια.

Εάν αποθηκευτεί μια εικόνα στο Create Listing με το ίδιο όνομα μιας άλλης υπάρχουσας εικόνας θα υπάρχει πρόβλημα γιατί στον κώδικα του Book χρησιμοποιείται το όνομα της εικόνας που επιλέχθηκε για να ξέρει σε ποιο ακίνητο αναφερόμαστε και θα υπάρχει πρόβλημα.

## Πηγές

<https://codepen.io/kilwa220/pen/ExoPPKM>

<https://codepen.io/lucadeci/pen/ZErLYWv>

<https://freefrontend.com/css-checkout-forms/>