

**Τεχνική έκθεση**  
**Game management application for Draxis**  
**Environmental S.A. (Recruitment process)**

**Επιμέλεια :** Κιζιρίδης Κωνσταντίνος

**Στοιχεία Επικοινωνίας:**

**Κινητό:** 698-375-6292

**Email:** [Kiziridis.k2000@gmail.com](mailto:Kiziridis.k2000@gmail.com)

## **Εισαγωγή**

Το παρόν αποτελεί τεχνική έκθεση, που περιέχει αναλυτικές εξηγήσεις της εφαρμογής και του τρόπου ανάπτυξής της.

Για την ανάπτυξη χρησιμοποιήθηκαν τα εργαλεία:

- VS Code
- Apache XAMPP
- Bootstrap CSS framework
- Github
- HTML
- PHP

Απ' την περιγραφή της εφαρμογής διακρίθηκαν οι παρακάτω προϋποθέσεις λειτουργίας.

## **Χρήστης**

- Δυνατότητα δημιουργίας λογαριασμού, σύνδεσης σ' αυτόν, αποσύνδεση.
- Καταχώρηση και διαχείριση παιχνιδιών.

## **Παιχνίδια**

Κάθε χρήστης πρέπει να έχει τις εξής δυνατότητες για τα παιχνίδια:

- Εισαγωγή νέου παιχνιδιού
- Διαγραφή παιχνιδιού
- Αλλαγή στοιχείων παιχνιδιού
- Προεπισκόπηση παιχνιδιών με επιλογές διαλογής.

## **Βάση δεδομένων**

Υλοποίηση βάσης δεδομένων και κατάλληλης διασύνδεσης αυτής με την εφαρμογή για υποστήριξη των λειτουργιών.

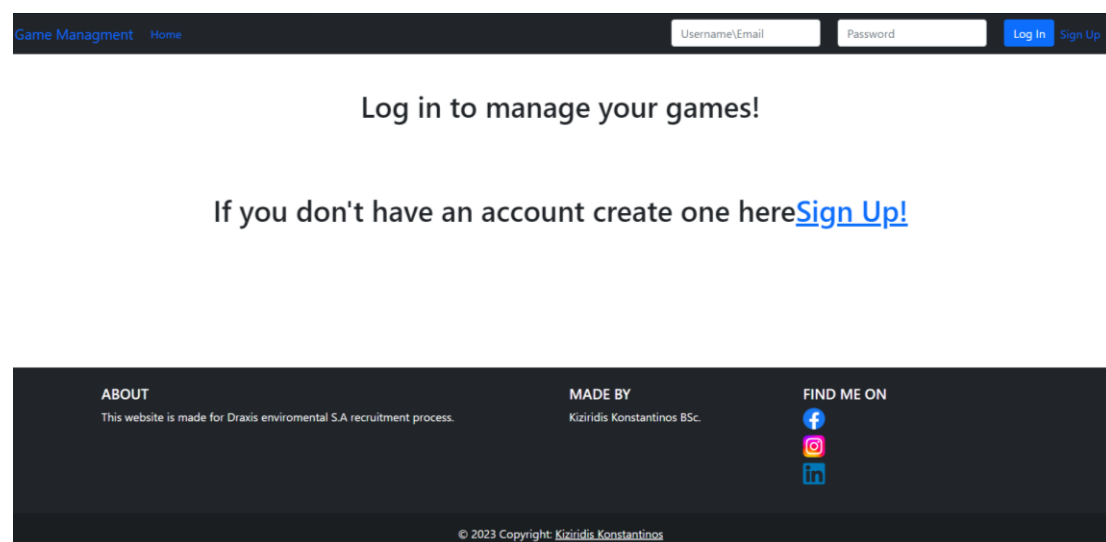
Παρακάτω θα βρείτε αναλυτικά την δομή και τον τρόπο υλοποίησης της εφαρμογής.

## Βασικά στοιχεία ιστοσελίδας

Αρχικά, η ιστοσελίδα περιέχει ένα βασικό template που βρίσκεται σε όλες τις σελίδες. Αυτό περιέχει το header και το footer header.php, footer.php. Αυτά υλοποιούνται στα αρχεία που αναφέρθηκαν παραπάνω και εμπεριέχονται στα υπόλοιπα αρχεία. Επιπλέον, το header με βάση εάν ο χρήστης έχει συνδεθεί ή όχι εμφανίζει διαφορετικό περιεχόμενο, δίνοντας τις λειτουργίες διαχείρισης των παιγνίων μόνο εάν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος.

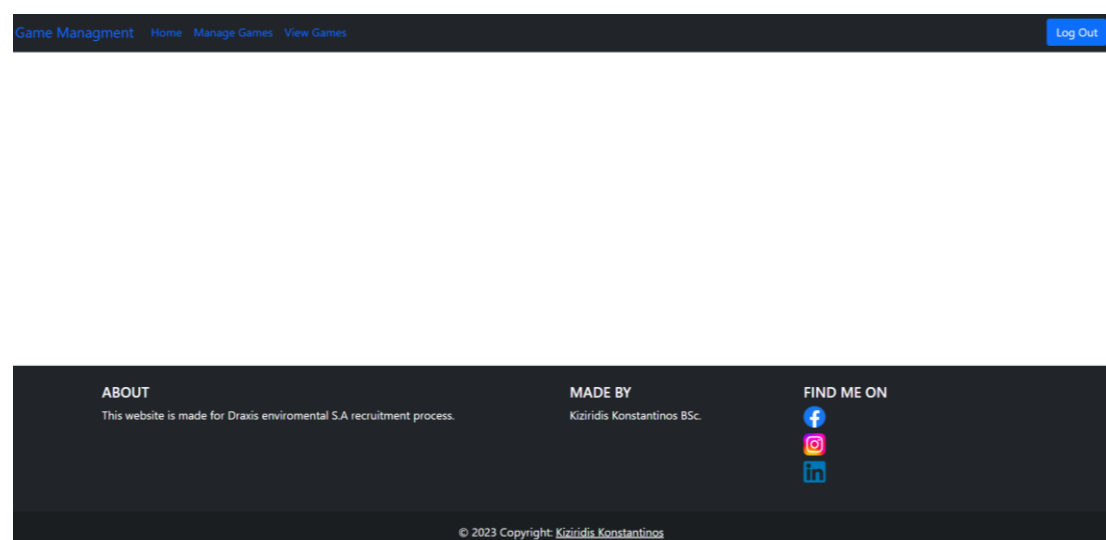
## Παράδειγμα

### Δίχως σύνδεση



The screenshot shows the top navigation bar with links for 'Game Managment' and 'Home'. On the right, there are input fields for 'Username\Email' and 'Password', followed by a blue 'Log In' button and a 'Sign Up' link. The main content area features the text 'Log in to manage your games!' and a link 'Sign Up!' for new users. The footer contains three columns: 'ABOUT' (website purpose), 'MADE BY' (Kiziridis Konstantinos BSc), and 'FIND ME ON' (social media icons for Facebook, Instagram, and LinkedIn). A copyright notice for 2023 is at the bottom.

### Με σύνδεση



This screenshot shows the same website layout but with the user logged in. The navigation bar now includes an additional link 'Manage Games' and 'View Games'. The 'Log In' button has been replaced by a blue 'Log Out' button. The rest of the page, including the main content and footer, remains identical to the previous state.

## Λειτουργίες

Οι λειτουργίες υλοποιούνται χρησιμοποιώντας αρχικά το αρχείο databaseHandle.inc.php, το οποίο πραγματοποιεί την σύνδεση με την βάση. Όλες οι λειτουργίες οι οποίες εγγράφουν, διαγράφουν ή διαφοροποιούν περιεχόμενα της βάσης περιέχονται στον φάκελο “inc”. Επιπροσθέτως, όλα τα ερωτήματα προς την βάση είναι κατασκευασμένα με prepared statements, για την αποφυγή SQL injection.

## Περιγραφή βάσης

Η βάση δεδομένων που χρησιμοποιείται αποτελείται από 2 πίνακες.

**Πίνακας users:** Πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται τα στοιχεία του χρήστη κατά την εγγραφή. Χρησιμοποιείται επίσης κατά την σύνδεσή του για την ταυτοποίηση. Περιέχει τα πεδία:

- **Id:** Id χρήστη. Primary key της βάσης
- **FirstName:** Το όνομα του χρήστη
- **LastName:** Το επίθετο του χρήστη
- **Username:** Το όνομα που επιλέγει να έχει στην σελίδα
- **Email:** Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- **Pass:** Κωδικός πρόσβασης (κωδικοποιημένος)

**Πίνακας games:** Πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται τα παιχνίδια . Χρησιμοποιείται για εισαγωγή, διαγραφή, αλλαγή και παρουσίαση των παιχνιδιών του χρήστη. Περιέχει τα πεδία :

- **gameId:** Id χρήστη. Primary key της βάσης
- **title:** Όνομα του παιχνιδιού
- **description:** Περιγραφή του παιχνιδιού
- **genre:** Είδος του παιχνιδιού
- **releaseDate:** Ημερομηνία που βγήκε το παιχνίδι στην αγορά
- **userId:** Το αναγνωριστικό του χρήστη που έκανε την εισαγωγή του παιχνιδιού.

## Δημιουργία λογαριασμού

Η συγκεκριμένη λειτουργία υλοποιείται μέσω φόρμας που βρίσκεται στην σελίδα `signUp.php`. Ο χρήστης εισάγει τα απαραίτητα στοιχεία στην φόρμα, τα οποία στην συνέχεια αποστέλλονται στο αρχείο `signUp.inc.php` (με μέθοδο POST), όπου γίνεται ο έλεγχος τιμών της φόρμας και η εγγραφή του χρήστη στην βάση. Η εγγραφή γίνεται μόνο εφόσον τα στοιχεία που έχουν δοθεί είναι ορθά (π.χ. δεν υπάρχει κενό πεδίο στην φόρμα εγγραφής).

**Σημείωση:** Για την αποθήκευση του λογαριασμού χρησιμοποιείται κρυπτογράφηση.

[Game Managment](#) [Home](#)   [Log In](#) [Sign Up](#)

### Sign Up

First Name

Last Name

Username

Email

Password

Password

Already have an account? [Sign In!](#)

[Sign Up](#)




ABOUT

This website is made for Draxis enviromental S.A recruitment process.

MADE BY

Kiziridis Konstantinos BSc.

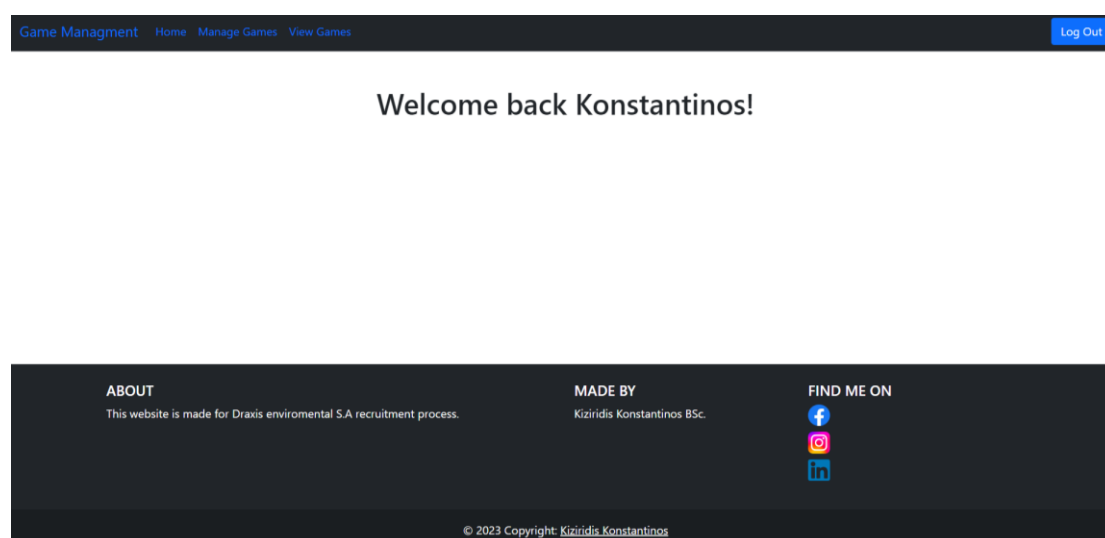
FIND ME ON



## Είσοδος στον λογαριασμό

Η είσοδος στον λογαριασμό πραγματοποιείται με φόρμα που βρίσκεται στο header κάθε σελίδας. Τα δεδομένα της φόρμας αποστέλλονται στο αρχείο `login.inc.php`, στο οποίο γίνεται έλεγχος ορθότητας. Εάν τα εισαγόμενα στοιχεία ταυτοποιηθούν με τους αποθηκευμένους χρήστες στην βάση αρχικοποιείται ένα session, και ορίζεται το `$_SESSION['userName']`, που χρησιμοποιείται για την διαπίστωση σύνδεσης χρήστη στην συνέχεια.

Εάν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος, η εμφάνιση της σελίδας αλλάζει κατάλληλα δίνοντας πρόσβαση στις επόμενες λειτουργίες.



## Αποσύνδεση

Η αποσύνδεση πραγματοποιείται με χρήση του κουμπιού Log Out. Όταν αυτό πατηθεί, αποστέλλονται δεδομένα στο αρχείο `logout.inc.php`, το οποίο τερματίζει το session, μεταφέροντας την σελίδα στην αρχική της μορφή.

## Διαχείριση παιχνιδιών

Ο χρήστης μπορεί να διαχειριστεί τα παιχνίδια του πηγαίνοντας στην σελίδα Manage Games. Εκεί θα βρει τρεις διαφορετικές φόρμες. Την Add Game, Delete Game , Edit Game οι οποίες υλοποιούν εισαγωγή, διαγραφή και αλλαγή στα παιχνίδια αντίστοιχα.

### Εισαγωγή

Η φόρμα εισαγωγής στέλνει κατάλληλα δεδομένα στο αρχείο addGame.inc.php. Εκεί μετά από κατάλληλους ελέγχους το παιχνίδι αποθηκεύεται.

## Add game

Title

Descrption

Genre

Release Date



Add Game

### Διαγραφή

Η φόρμα εισαγωγής στέλνει κατάλληλα δεδομένα στο αρχείο deleteGame.inc.php. Εκεί μετά από κατάλληλες διαδικασίες το παιχνίδι διαγράφεται.

## Delete Game

Title

Delete Game

## Αλλαγή στοιχείων

Η φόρμα εισαγωγής στέλνει κατάλληλα δεδομένα στο αρχείο editGame.inc.php. Εκεί μετά από κατάλληλες διαδικασίες αλλάζουν τα χαρακτηριστικά του παιχνιδιού.


**Σημείωση:** Δεν χρειάζεται να αλλάξουν όλα τα χαρακτηριστικά. Μόνο όσα επιθυμεί ο χρήστης.

## Edit game

Title

New Title

New Description

New Release Date  
 

## Προεπισκόπηση παιχνιδιών

Ο χρήστης μπορεί να δει τα παιχνίδια του στην σελίδα View Games , που υλοποιείται από το αρχείο viewGames.php. Εκεί τα παιχνίδια του χρήστη παρουσιάζονται σε έναν πίνακα με αύξουσα χρονολογική σειρά. Ο χρήστης εάν επιθυμεί μπορεί να φιλτράρει τα παιχνίδια που παρουσιάζονται με βάση το είδος τους πληκτρολογώντας το είδος που θέλει να ελέγξει στο πεδίο “Filter by Genre”

[Game Managment](#) [Home](#) [Manage Games](#) [View Games](#) [Log Out](#)

### YOUR GAMES

Game Title	Description	Genre	Release Date
GTA: San Andreas	Missions, Guns	Sandbox	2007-01-31
Warcraft	Missions, Magic	RTS	2013-07-12
Call of Duty: Black Ops	War game	First-Person	2015-02-04
Minecraft	Survival, Crafting	Sandbox	2016-01-20
Call of Duty: Modern Warfare	War game	First-Person	2020-10-07

Filter by Genre



# Παράδειγμα φιλτραρίσματος

Game Managment

Home

Manage Games

View Games

Log Out

YOUR GAMES

Game Title	Descreption	Genre	Release Date
Call of Duty: Modern Warfare	War game	First-Person	2020-10-07
Call of Duty: Black Ops	War game	First-Person	2015-02-04

Filter by Genre

Filter

Filter

ABOUT

MADE BY

FIND ME ON

This website is made for Dravis enviromental SA recruitment process.

Kiziridis Konstantinos BSc