



## Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών

### Εργασία στο Μάθημα “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών

Ονοματεπώνυμο : Γεωργιάδου Στυλιανή

ΑΜ:1344202200125

## Django Project: BookBuddy

Πρόκειται για μια πλατφόρμα βασισμένη στο Django με όνομα BookBuddy, η οποία επιτρέπει στους χρήστες να δανείζονται ή να ανταλλάσσουν βιβλία χωρίς χρεώσεις αλλά με χαρακτήρα εθελοντικό και κοινοφελές. Το έργο περιλαμβάνει λειτουργίες όπως αυθεντικοποίηση χρηστών, διαχείριση βιβλίων και ρυθμίσεις προφίλ. Γενικότερα οι λειτουργίες που θα παρουσιαστούν παρακάτω αναλυτικά με screenshots και περιγραφές, είναι οι ίδιες με του πρώτου παραδοτέου ενώ έχουν προσθεθεί κάποιες με την ολοκλήρωση του project. Λόγω δυσκολίας δημιουργίας ενός πλήρους συστήματος ανταλλαγής μηνυμάτων μεταξύ των χρηστών, το οποίο απαιτούσε κάποιο μηχανισμό τύπου redis, προχώρησα σε ένα rinot της εφαρμογής και πλέον οι ενδιαφερόμενοι χρήστες της εφαρμογής, οι οποίοι θέλουν να δανειστούν κάποιο βιβλίο από κάποιον άλλο χρήστη, δεν ανταλλάσσουν μηνύματα μεταξύ τους αλλά στέλνουν αιτήματα δανεισμού στον κάτοχο του βιβλίου που τους ενδιαφέρει, με τα στοιχεία επικοινωνίας και παράδοσης του βιβλίου. Δημιουργείται δηλαδή μια καταχώρηση που ο ιδιοκτήτης μπορεί να δει μέσα από την σελίδα borrowings. Που βρίσκεται στην επιλογή του μενού πάνω δεξιά (κλικάροντας το όνομα χρήστη.) Ο κάθε χρήστης μπορεί να δει την σελίδα borrowings, όπου εμφανίζονται τα βιβλία που έχει δανειστεί ο ίδιος ή που έχουν δανειστεί από αυτόν μαζί με τα στοιχεία του εμπλεκόμενου χρήστη. Όταν ένας χρήστης παραλαμβάνει πίσω το βιβλίο του μπορεί να το χαρακτηρίσει ως returned και να είναι ξανά διαθέσιμο προς δανεισμό. Όταν το βιβλίο είναι δανεισμένο, εμφανίζεται στην εφαρμογή ως δανεισμένο και δεν μπορεί να το δανειστεί κανείς.

### Δυνατότητες/Λειτουργίες

- Εγγραφή και σύνδεση χρηστών
- Προβολή και διαχείριση βιβλίων
- Προσθήκη, επεξεργασία και διαγραφή βιβλίων
- Διαχείριση λογαριασμού και ρυθμίσεων προφίλ
- Πρόσβαση στο διαχειριστικό περιβάλλον για τη διαχείριση χρηστών και περιεχομένου

## Προαπαιτούμενα

Νά είναι εγκατεστημένα τα εξής:

- Python 3.13.x
- pip (Διαχειριστής πακέτων Python)
- virtualenv (συνιστάται για απομονωμένα περιβάλλοντα εργασίας)

## Εγκατάσταση

1. Δημιουργία & ενεργοποίηση εικονικού περιβάλλοντος

```
25
26  py -m venv myenv
27  # Windows
28  venv\Scripts\activate
29  # macOS/Linux
30  source venv/bin/activate
31  ...
```

2. Εγκατάσταση των απαιτούμενων πακέτων

```
pip install -r requirements.txt
...
```

3. Εκτέλεση μεταναστεύσεων βάσης δεδομένων

```
python manage.py makemigrations
python manage.py migrate
...
```

Εκκίνηση του development server

```
python manage.py runserver
...
```

Επισκεφθείτε τη σελίδα: <http://127.0.0.1:8000/>

Σε αυτό το σημείο θα έπρεπε να βρισκόμαστε στην σελίδα του BookBuddy όπου θα συνδεθούμε με τα στοιχεία: admin / admin.

Στοιχεία Admin

Username : admin

Password : qwe!@#123

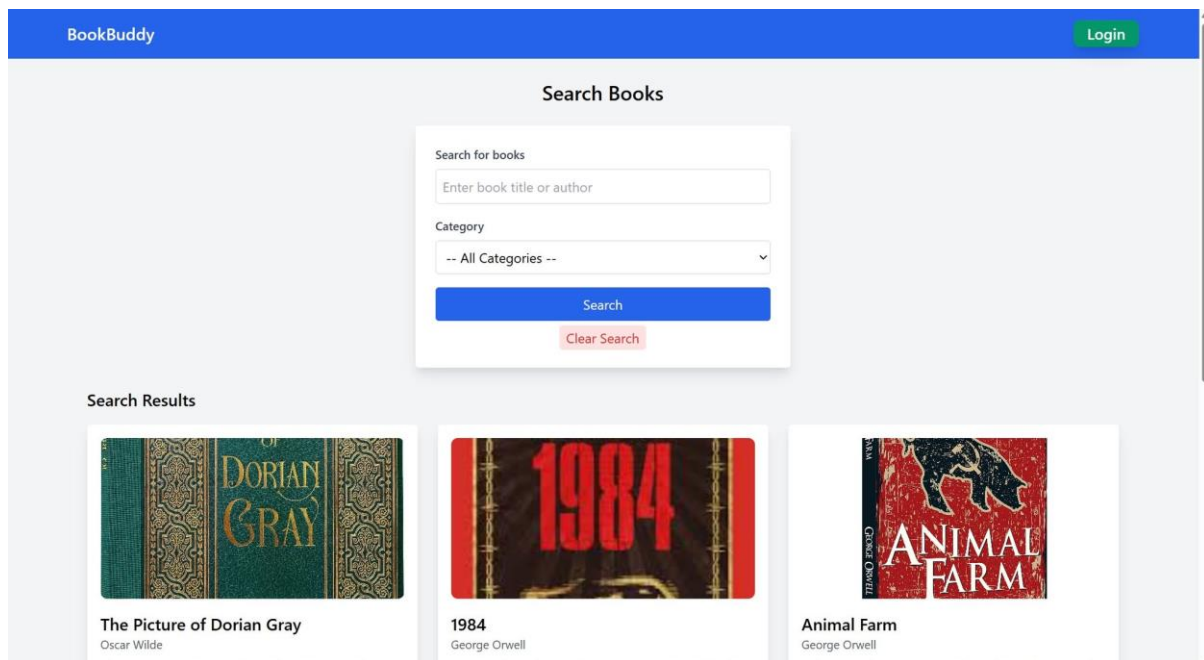
### Δομή Φακέλων

```
bookbuddy/  
├── core/  
│   ├── migrations/  
│   ├── templates/core/  
│   ├── models.py  
│   ├── views.py  
│   ├── forms.py  
│   └── ...  
├── bookbuddy/  
│   ├── settings.py  
│   ├── urls.py  
│   └── wsgi.py  
├── static/  
├── templates/  
├── requirements.txt  
└── manage.py  
...
```

### Ανάλυση Λειτουργιών

Παρακάτω αναλύονται με screenshots και περιγραφές οι λειτουργίες του BookBuddy

#### 1.Αναζήτηση



Η σελίδα επιτρέπει την εύρεση βιβλίων βάσει τίτλου/συγγραφέα και κατηγορίας.

Πεδία:

Search for books – Εισαγωγή τίτλου ή συγγραφέα.

Category – Επιλογή κατηγορίας από drop-down (προεπιλογή: All Categories).

Search – Εκτέλεση αναζήτησης βάσει των επιλεγμένων κριτηρίων.

Clear Search – Καθαρισμός των φίλτρων και επαναφορά αποτελεσμάτων.

Αποτελέσματα:

Εμφανίζονται σε κάρτες με:

Εξώφυλλο βιβλίου

Τίτλο

Συγγραφέα

Προεπισκόπηση περιγραφής

**Προσθήκη βιβλίου**

Η σελίδα Add Book επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει ένα νέο βιβλίο στη συλλογή του.

Διαθέσιμα πεδία προς συμπλήρωση:

Title (τίτλος βιβλίου)

Author (συγγραφέας) – υποχρεωτικό πεδίο

Description (περιγραφή)

Condition (κατάσταση βιβλίου) – επιλέγεται από drop-down με επιλογές όπως New, Used κ.ά.

Categories – επιλογή από πολλαπλές κατηγορίες (π.χ. Science Fiction, Fantasy, Cooking)

Αφού συμπληρωθούν τα πεδία, ο χρήστης μπορεί να υποβάλει τη φόρμα (δεν φαίνεται το κουμπί στο screenshot) για να αποθηκευτεί το βιβλίο στη βάση δεδομένων.

## Σελίδα My Books



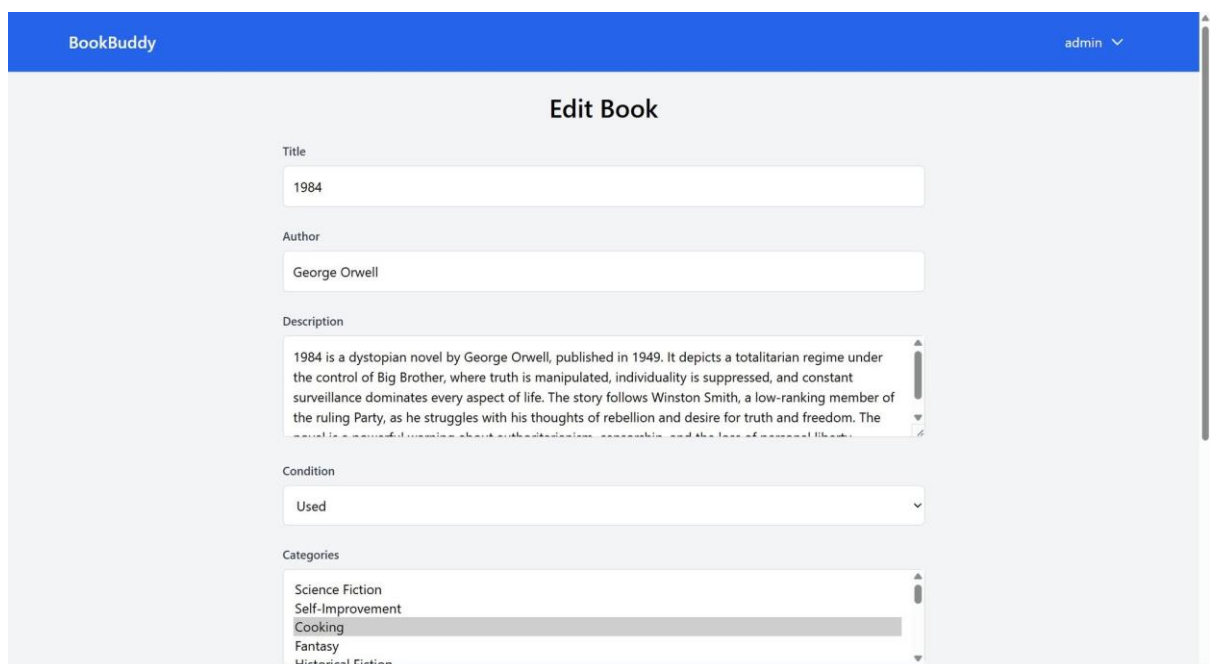
Στη σελίδα "My Books", εμφανίζεται η προσωπική λίστα βιβλίων του χρήστη. Αν δεν υπάρχουν καταχωρημένα βιβλία, εμφανίζεται το μήνυμα "No books found matching your search criteria."

Για να προσθέσει νέο βιβλίο:

Ο χρήστης κάνει κλικ στο κουμπί "Add New Book" πάνω δεξιά.

Μεταφέρεται σε φόρμα προσθήκης, όπου συμπληρώνει τα στοιχεία του βιβλίου.

## Επεξεργασία στοχειων βιβλιου



Η σελίδα επιτρέπει την τροποποίηση των στοιχείων ενός ήδη καταχωρημένου βιβλίου.

Πεδία:

Title – Τίτλος του βιβλίου.

Author – Όνομα συγγραφέα.

Description – Περιγραφή ή σύνοψη του βιβλίου.

Condition – Κατάσταση του βιβλίου (π.χ. New, Used). Επιλογή από drop-down με προκαθορισμένες τιμές.

Categories – Επιλογή κατηγοριών στις οποίες ανήκει το βιβλίο (π.χ. Science Fiction, Cooking). Υποστηρίζει πολλαπλές επιλογές.

Επόμενα βήματα:

Μετά την ολοκλήρωση των αλλαγών, ο χρήστης μπορεί να προχωρήσει στην αποθήκευση (το αντίστοιχο κουμπί πιθανόν εμφανίζεται πιο κάτω στη σελίδα).

## Επεξεργασία στοιχείων χρήστη

BookBuddy admin

### Account Settings

Username  
admin

Email Address  
admin@example.test

#### Borrower Information

Phone Number  
6911111111

Address  
Admin 127

City  
Athens12

Στη σελίδα Account Settings, ο χρήστης μπορεί να δει και να επεξεργαστεί τα προσωπικά του στοιχεία.

Διαθέσιμα πεδία:

Username

Email Address

Phone Number

Address

City

Zip Code

Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τα στοιχεία του και, εφόσον υπάρχει σχετικό κουμπί αποθήκευσης (δεν εμφανίζεται στο στιγμιότυπο), να τα ενημερώσει πατώντας το.

## Συνδεση Χρήστη

Βήματα:

Username: Εισαγωγή επιθυμητού ονόματος χρήστη.

Email: Εισαγωγή έγκυρης διεύθυνσης email.

Password: Δημιουργία κωδικού πρόσβασης.

Confirm Password: Επιβεβαίωση του κωδικού.

Κουμπί “Register”: Υποβολή των στοιχείων για εγγραφή.

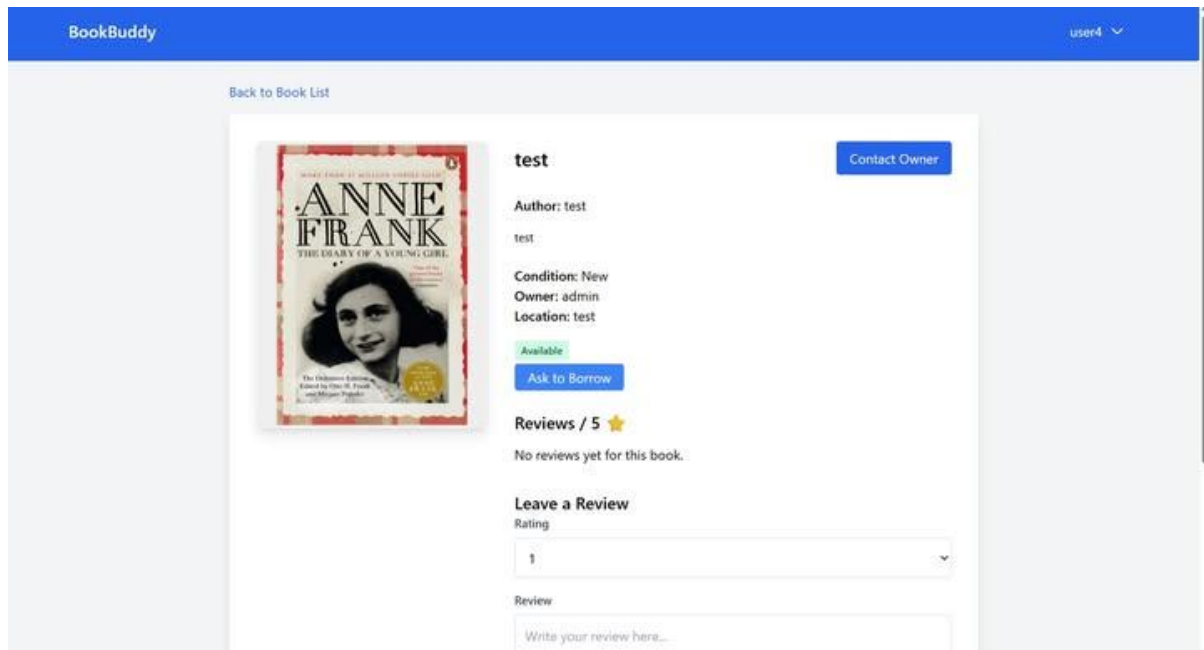
Επιπλέον:

Για χρήστες με ήδη υπάρχοντα λογαριασμό, υπάρχει σύνδεσμος “Login here” για μετάβαση στη σελίδα σύνδεσης.

Εναλλακτικά, υπάρχει κουμπί “Login” πάνω δεξιά για άμεση σύνδεση.



## Προβολή Βιβλίου και Αίτημα Δανεισμού



Η σελίδα προβολής βιβλίου εμφανίζει αναλυτικές πληροφορίες για ένα καταχωρημένο βιβλίο.

Περιλαμβάνει:

Εξώφυλλο βιβλίου

Τίτλος, Συγγραφέας, Περιγραφή

Κατάσταση (Condition) του βιβλίου

Ιδιοκτήτης (Owner) και Τοποθεσία (Location)

Διαθεσιμότητα (π.χ. Available)

Κουμπί “Ask to Borrow” για υποβολή αιτήματος δανεισμού

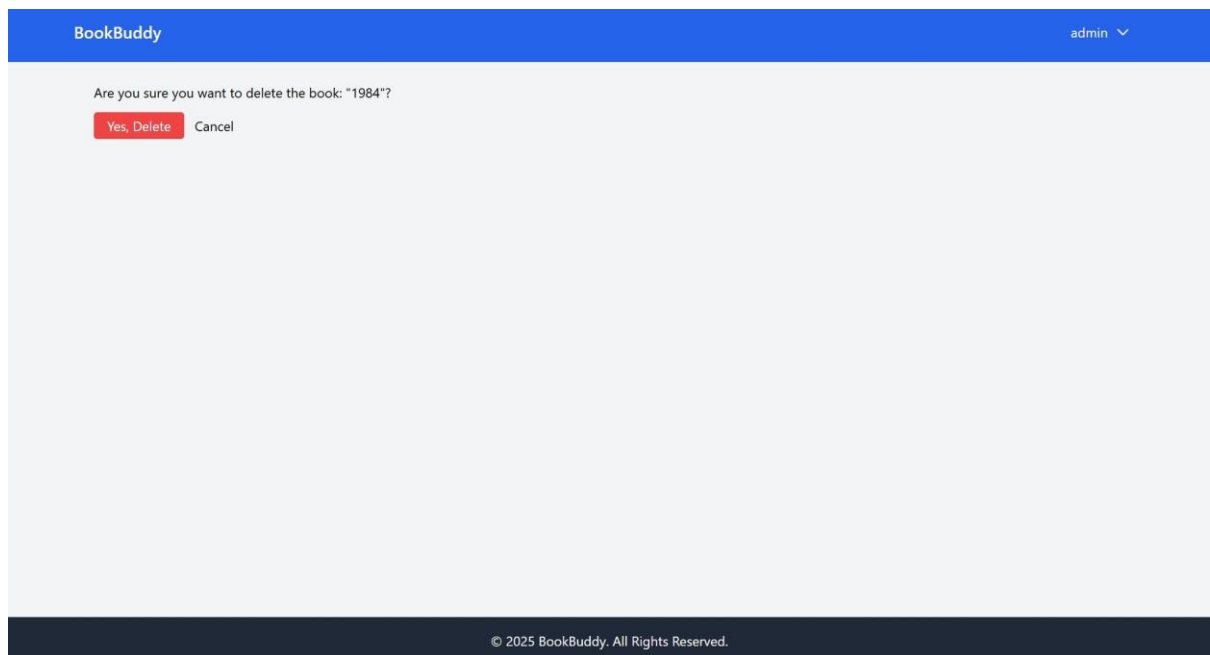
Κουμπί “Contact Owner” για άμεση επικοινωνία με τον ιδιοκτήτη

Κριτικές:

Εμφανίζεται η συνολική βαθμολογία /5

Οι χρήστες μπορούν να αφήσουν νέα κριτική επιλέγοντας βαθμολογία (1–5) και γράφοντας σχόλιο στο πεδίο “Review”.

### Διαγραφή Βιβλίου



Η σελίδα αυτή εμφανίζεται όταν ο χρήστης επιλέξει να διαγράψει ένα βιβλίο από τη συλλογή του.

Περιεχόμενο:

Ερώτηση επιβεβαίωσης:

“Are you sure you want to delete the book: ‘1984’?”

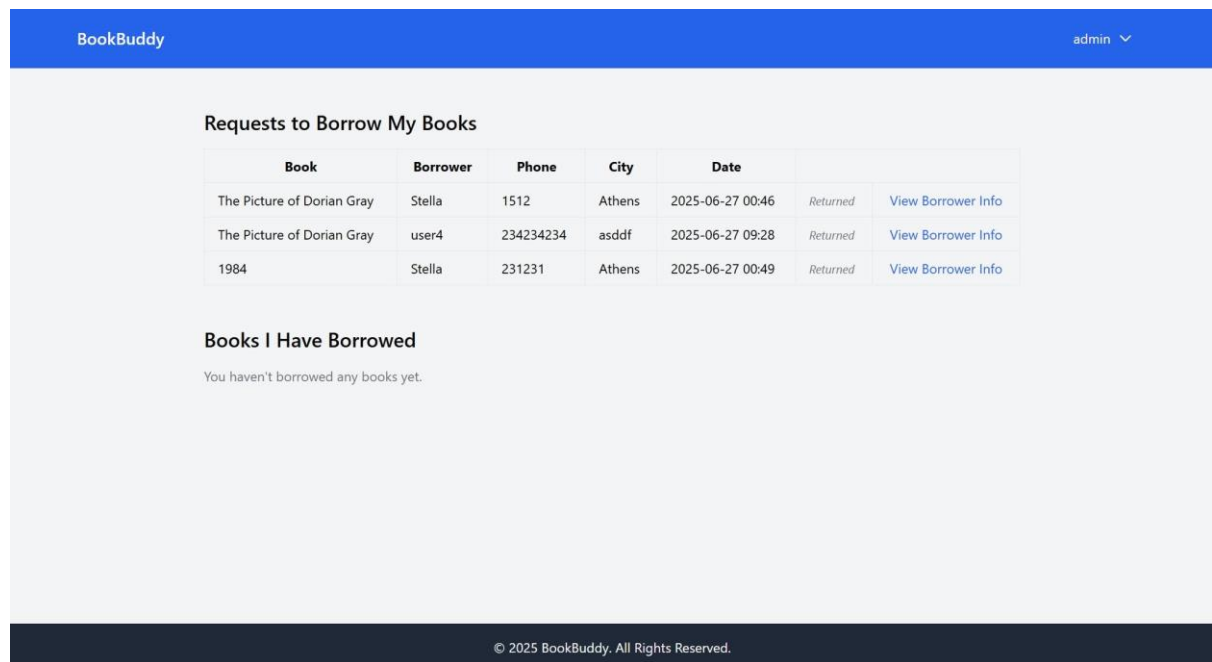
Επιλογές:

Yes, Delete (κόκκινο κουμπί): Οριστική διαγραφή του βιβλίου από τη βάση δεδομένων.

Cancel: Επιστροφή χωρίς καμία ενέργεια.

Η λειτουργία αυτή προστατεύει τον χρήστη από τυχαίες διαγραφές.

**Προβολή Αιτημάτων Δανεισμού & Δανεισμένων Βιβλίων**



Η σελίδα αυτή χωρίζεται σε δύο ενότητες:

## 1. Requests to Borrow My Books

Προβάλλει λίστα με αιτήματα χρηστών για δανεισμό των βιβλίων του τρέχοντος χρήστη (π.χ. του admin).

Πληροφορίες ανά αίτημα:

Book: Τίτλος βιβλίου

Borrower: Όνομα χρήστη που υπέβαλε αίτημα

Phone: Τηλέφωνο δανειζόμενου

City: Πόλη

Date: Ημερομηνία υποβολής

Κατάσταση: Returned (επιστράφηκε)

Ενέργεια: Κουμπί View Borrower Info για λεπτομέρειες του χρήστη

## 2. Books I Have Borrowed

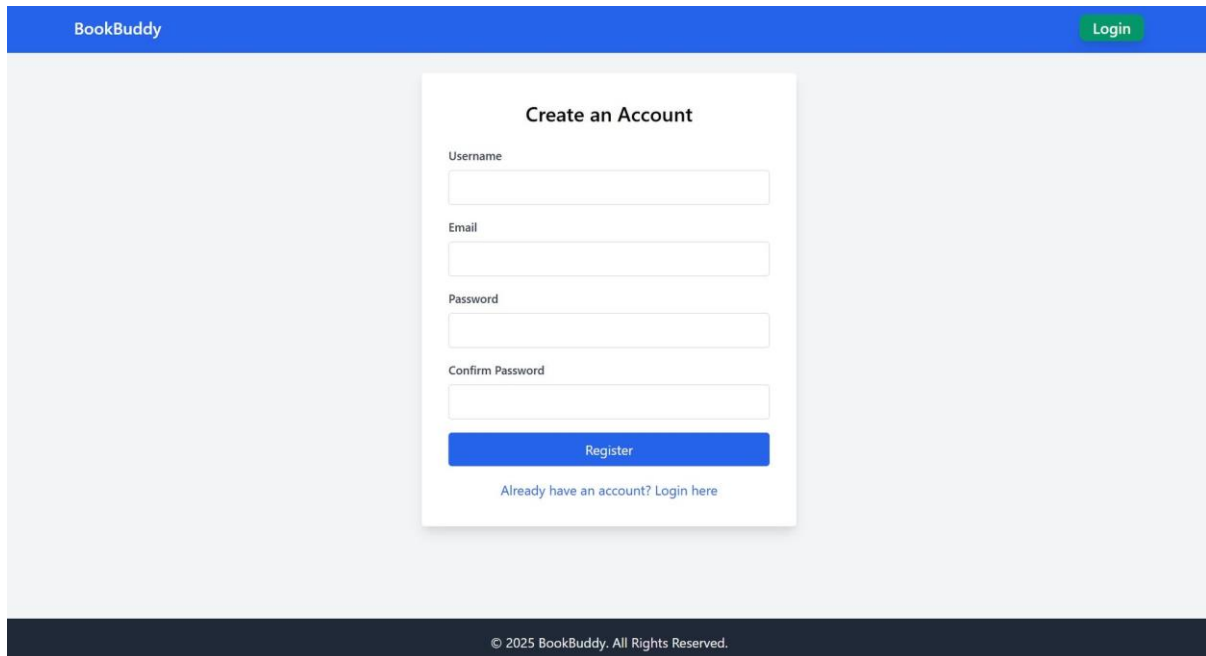
Ενότητα για βιβλία που έχει δανειστεί ο χρήστης.

Σε αυτή την περίπτωση εμφανίζεται το μήνυμα:

“You haven’t borrowed any books yet.”

Η σελίδα αυτή επιτρέπει στον χρήστη να παρακολουθεί τόσο τα αιτήματα που έχει λάβει όσο και τα δικά του ενεργά (ή μη) δάνεια.

## Εγγραφή Χρήστη (Register)



The screenshot shows the 'Create an Account' form on the BookBuddy website. The form is centered on a light gray background. It has a white background with a subtle shadow. The form includes four input fields: 'Username', 'Email', 'Password', and 'Confirm Password'. Below these fields is a blue 'Register' button. At the bottom of the form, there is a link that says 'Already have an account? Login here'. The website's header is blue with 'BookBuddy' on the left and a green 'Login' button on the right. The footer is dark blue with the copyright notice '© 2025 BookBuddy. All Rights Reserved.'.

Η σελίδα Create an Account επιτρέπει σε νέους χρήστες να δημιουργήσουν λογαριασμό στην πλατφόρμα BookBuddy.

Πεδία συμπλήρωσης:

Username: Όνομα χρήστη

Email: Ηλεκτρονική διεύθυνση

Password: Κωδικός πρόσβασης

Confirm Password: Επιβεβαίωση κωδικού

Ενέργειες:

Κουμπί Register: Υποβολή της φόρμας και δημιουργία λογαριασμού.

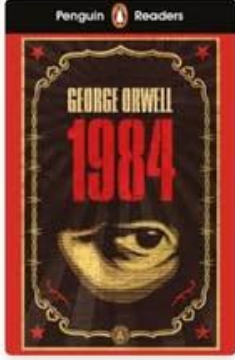
Σύνδεσμος “Already have an account? Login here”: Μεταφορά στη σελίδα σύνδεσης (login).

Η εγγραφή είναι απαραίτητη για την πρόσβαση στις λειτουργίες δανεισμού και ανταλλαγής βιβλίων.

## Προβολή Βιβλίου με Περιγραφή & Κριτικές

BookBuddy admin

[Back to Book List](#)



**1984**

Author: George Orwell

1984 is a dystopian novel by George Orwell, published in 1949. It depicts a totalitarian regime under the control of Big Brother, where truth is manipulated, individuality is suppressed, and constant surveillance dominates every aspect of life. The story follows Winston Smith, a low-ranking member of the ruling Party, as he struggles with his thoughts of rebellion and desire for truth and freedom. The novel is a powerful warning about authoritarianism, censorship, and the loss of personal liberty.

[Cooking](#)

Condition: Used  
Owner: admin  
Location: Athens, Greece

[Available](#)

Reviews 1.9 / 5

admin rated it 2  
it's a nice book but needs an image  
Reviewed on May 4, 2025, 3:13 p.m.

admin rated it 3  
test  
Reviewed on May 4, 2025, 3:16 p.m.

[Edit](#)

Η σελίδα αυτή εμφανίζει αναλυτικά στοιχεία για το βιβλίο "1984" του George Orwell.

Περιεχόμενα:

Εξώφυλλο βιβλίου

Τίτλος, Συγγραφέας, Περιγραφή

Κατηγορία: π.χ. Cooking (παράδειγμα, πιθανόν εσφαλμένη επιλογή)

Κατάσταση: Used

Ιδιοκτήτης: admin

Τοποθεσία: Athens, Greece

Διαθεσιμότητα: Available

Λειτουργίες:

Edit (πάνω δεξιά): Επιτρέπει στον ιδιοκτήτη να επεξεργαστεί τα στοιχεία του βιβλίου.

Κριτικές (Reviews):

Μέση αξιολόγηση: 1.9 / 5

Εμφανίζονται αναλυτικά οι βαθμολογίες, τα σχόλια, και η ημερομηνία κάθε κριτικής.

Η σελίδα παρέχει πλήρη εικόνα για το βιβλίο και ενθαρρύνει την αξιολόγηση από άλλους χρήστες.

**Υποβολή Κριτικής**

Reviewed on May 4, 2025, 3:33 p.m.

admin rated it 5 ⭐

one more review

Reviewed on June 23, 2025, 8:22 p.m.

admin rated it 5 ⭐

A chilling and prophetic masterpiece that explores the dangers of unchecked political power, surveillance, and mind control. Orwell's 1984 remains shockingly relevant and deeply thought-provoking.

Reviewed on June 24, 2025, 9:31 p.m.

Leave a Review

Rating

1

Review

Write your review here...

Submit Review

Back to Book List

Στο κάτω μέρος της σελίδας βιβλίου εμφανίζεται η ενότητα Leave a Review, μέσω της οποίας οι χρήστες μπορούν να προσθέσουν αξιολόγηση.

Πεδία φόρμας:

Rating: Επιλέγεται αριθμός (1 έως 5) από drop-down λίστα.

Review: Ελεύθερο κείμενο με το σχόλιο του χρήστη.

Ενέργεια:

Κουμπί Submit Review: Υποβολή της αξιολόγησης, η οποία εμφανίζεται στη λίστα κριτικών του βιβλίου.

Η ενότητα αυτή ενισχύει τη διαφάνεια και επιτρέπει την ποιοτική αξιολόγηση κάθε καταχώρησης από την κοινότητα.

## Προβολή Στοιχείων Χρήστη που Ζήτησε Βιβλίο

Requests to Borrow My Books						
Book	Borrower	Phone	City	Date		
The Picture of Dorian Gray	Stella	1512	Athens	2025-06-27 00:46	Returned	<a href="#">View Borrower Info</a>
The Picture of Dorian Gray	user4	234234234	asddf	2025-06-27 09:28	Returned	<a href="#">View Borrower Info</a>
1984	Stella				Returned	<a href="#">View Borrower Info</a>

User Information

User: Stella

Email: stella@example.test

Phone: 6912345678

Address: Sepolia 34

City: Athens

Postal Code: 11111

Books I Have Borrowed

You haven't borrowed any books yet.

© 2025 BookBuddy. All Rights Reserved.

Κατά την προβολή των αιτημάτων δανεισμού βιβλίων (Requests to Borrow My Books), ο χρήστης μπορεί να πατήσει "View Borrower Info" για να δει τα πλήρη στοιχεία του δανειζόμενου.

Περιεχόμενα παραθύρου (popup):

User: Όνομα χρήστη

Email: Διεύθυνση e-mail

Phone: Τηλέφωνο επικοινωνίας

Address: Οδός και αριθμός

City: Πόλη

Postal Code: Ταχυδρομικός Κώδικας

Η λειτουργία αυτή διευκολύνει τον ιδιοκτήτη να επικοινωνήσει με τον δανειζόμενο για να κανονίσει τη διαδικασία παραλαβής/παράδοσης του βιβλίου.