

Τεχνολογία Λογισμικού Project - Βιβλιοθήκη Σάμου

Κοτζιάς Αριστείδης - icsd11186

- Ιστοσελίδα τοπικής βιβλιοθήκης

- Ιστοσελίδα τοπικής βιβλιοθήκης
- Django (python web framework)

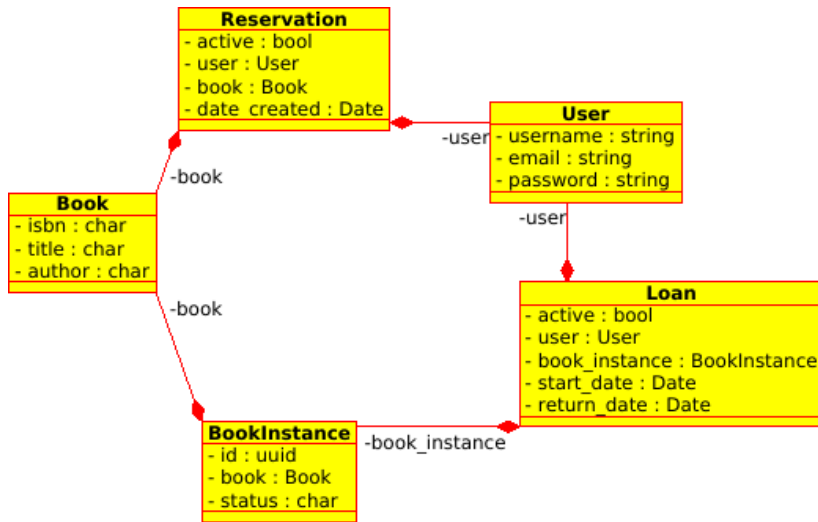
- Ιστοσελίδα τοπικής βιβλιοθήκης
- Django (python web framework)
- Χρήστες (φοιτητές, υπάλληλοι βιβλιοθήκης)

- Ιστοσελίδα τοπικής βιβλιοθήκης
- Django (python web framework)
- Χρήστες (φοιτητές, υπάλληλοι βιβλιοθήκης)
- Δανεισμοί και κρατήσεις βιβλίων

- Ιστοσελίδα τοπικής βιβλιοθήκης
- Django (python web framework)
- Χρήστες (φοιτητές, υπάλληλοι βιβλιοθήκης)
- Δανεισμοί και κρατήσεις βιβλίων
- Ειδοποιήσεις

- Ιστοσελίδα τοπικής βιβλιοθήκης
- Django (python web framework)
- Χρήστες (φοιτητές, υπάλληλοι βιβλιοθήκης)
- Δανεισμοί και κρατήσεις βιβλίων
- Ειδοποιήσεις
- Στατιστικά

Διάγραμμα κλάσεων



- Book

- Book
- BookInstance

- Book
- BookInstance
- Reservation

- Book
- BookInstance
- Reservation
- Loan

```
class Book(models.Model):  
    isbn = models.CharField(primary_key=True,max_length=13)  
    title = models.CharField(max_length=200,null=True)  
    author = models.CharField(max_length=200,null=True)
```

```
class BookInstance(models.Model):
    id = models.UUIDField(primary_key=True, default = uuid.uuid4)
    book = models.ForeignKey('Book', on_delete = models.CASCADE)

    STATUS = (
        ('m', 'Maintenance'),
        ('o', 'On loan'),
        ('a', 'Available'),
        ('r', 'Reserved'),
    )

    status = models.CharField(max_length=1, choices=STATUS)
```

```
class Reservation(models.Model):  
    active = models.BooleanField(default=True)  
    user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)  
    book = models.ForeignKey('Book', on_delete = models.CASCADE)  
    date_created = models.DateTimeField(null=True, blank=True,  
        default=timezone.now())
```

```
class Loan(models.Model):
    objects = LoanManager()
    active = models.BooleanField(default=True)
    user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    book_instance = models.ForeignKey('BookInstance', on_delete=
        null=True, blank=True, limit_choices_to={'status':
start_date = models.DateField(null=True, blank=True,
        default=date.today())
    return_date = models.DateField(null=True, blank=True,
        default=date.today()+timedelta(days=7))
```


Loan save()

```
def save(self, *args, **kwargs):  
    if self.active == True:  
        self.book_instance.status = 'o'  
    else:  
        self.book_instance.status = 'a'  
    self.book_instance.save()  
    super(Loan, self).save(args, kwargs)
```

```
class LoanManager(models.Manager):  
    def get_past_due_loans(self):  
        return self.filter(  
            Q(return_date__lte=timezone.now()) &  
            Q(active=True))
```

- Home Page

- Home Page
- Εγγραφή χρήστη

- Home Page
- Εγγραφή χρήστη
- Είσοδος χρήστη

- Home Page
- Εγγραφή χρήστη
- Είσοδος χρήστη
- Αναζήτηση βιβλίου

- Home Page
- Εγγραφή χρήστη
- Είσοδος χρήστη
- Αναζήτηση βιβλίου
- Λεπτομέρειες Βιβλίου

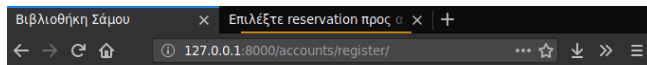
- Home Page
- Εγγραφή χρήστη
- Είσοδος χρήστη
- Αναζήτηση βιβλίου
- Λεπτομέρειες Βιβλίου
- Προφίλ χρήστη

- Home Page
- Εγγραφή χρήστη
- Είσοδος χρήστη
- Αναζήτηση βιβλίου
- Λεπτομέρειες Βιβλίου
- Προφίλ χρήστη
- Κράτηση Βιβλίου

- Home Page
- Εγγραφή χρήστη
- Είσοδος χρήστη
- Αναζήτηση βιβλίου
- Λεπτομέρειες Βιβλίου
- Προφίλ χρήστη
- Κράτηση Βιβλίου
- Στατιστικά

- Home Page
- Εγγραφή χρήστη
- Είσοδος χρήστη
- Αναζήτηση βιβλίου
- Λεπτομέρειες Βιβλίου
- Προφίλ χρήστη
- Κράτηση Βιβλίου
- Στατιστικά
- Admin panel

Εγγραφή χρήστη



[Αρχική](#) | [Σύνδεση](#)

Όνομα χρήστη: Απαραίτητο. 150 ή λιγότερους χαρακτήρες.

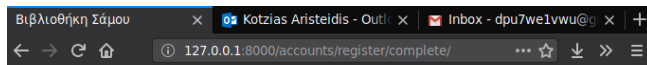
Μόνο γράμματα, ψηφία και @/./+/_.

Email: διεύθυνση email

Συνθηματικό:

Επιβεβαίωση συνθηματικού: Εισάγετε το ίδιο συνθηματικό
όπως πριν, για επιβεβαίωση.

Επιτυχημένη εγγραφή



[Αρχική](#) | [Σύνδεση](#)

You are now registered. Activation email sent.

Ειδοποιήσεις Email

Bιβλιοθήκη Σάμου

Kotzias Aristeidis - Outlook

https://webmail.aegean.gr/owa/#path=... Search

Outlook Web App Mail Calendar People Tasks Kotzias Aristeidis

New mail Search mail and people

INBOX CONVERSATIONS BY DATE

All Unread To me Flagged

Favorites

Kotzias Aristeidis

- Inbox
- Drafts
- Sent Items
- Deleted Items 2
- Junk E-Mail [37]
- Notes
- Sent
- Trash

✓ Βιβλιοθήκη Account activation on 127.0.0.1:8000 11:56p
Activate account at 127.0.0.1:8000: http://127.0....

Samos Icsd Akadimaiki Gramr ANAKOINΩΣΗ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ Σ... 1:20p

Georgios Chrysoloras (μέσω: Μήνυμα εκπαιδευτή (ICS0187 - Τεχνολ 10:13a
Έχει δημοσιευθεί ανακοίνωση στο μάθημα...

Euripides Loukis (μέσω: Icsd 12:12a
Μήνυμα εκπαιδευτή (ICS02304 - Λειτουργί Έχει δημοσιευθεί ανακοίνωση στο μάθημα...

LAST WEEK

Spyros Kokolakis (μέσω: Icsd Sat 1/13
Μήνυμα εκπαιδευτή (ICS01133 - Μεθοδ Έχει δημοσιευθεί ανακοίνωση στο μάθημα...

Niki Kyriakou (μέσω: Icsd e-cl Fri 1/12
Μήνυμα εκπαιδευτή (ICS02304 - Λειτουργί Έχει δημοσιευθεί ανακοίνωση στο μάθημα...

Αναπληρωτής Πρύτανη Δ βίντεο ΣΑΕ Thu 1/11
Αγαπητά μέλη της πανεπιστημιακής κοιν...

Account activation on 127.0.0.1:8000

REPLY REPLY ALL FORWARD

Βιβλιοθήκη <dp7we1vwu@gmail.co Mon 1/15/2018 11:56 PM Mark as unread

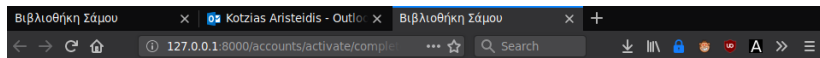
To: Kotzias Aristeidis;

Activate account at 127.0.0.1:8000:

<http://127.0.0.1:8000/accounts/activate/inN0dWRlbnQvlg:1ebCjmECynUDnkXm721tnSPRXaVSy64RI/>

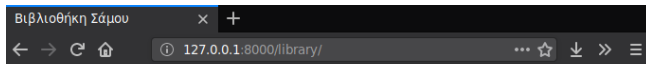
Link is valid for 7 days.

Ενεργοποίηση λογαριασμού



[Αρχική](#) | [Σύνδεση](#)

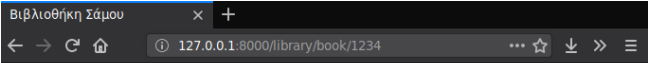
Your account is now activated.



[Αρχική](#) | [Σύνδεση](#)

Κατάλογος Βιβλίων

- [book1 \[author1\]](#)
- [book2 \[author2\]](#)
- [book3 \[author3\]](#)



[Αρχική](#) | [Σύνδεση](#)

Search

Λεπτομέρειες Βιβλίου

Κράτηση Βιβλίου

ISBN	Τίτλος	Συγγραφέας
1234	book1	author1

Βιβλία

ID	Κατάσταση:	Ημ. Επιστροφής:
6ff0414a-4ae0-48ac-baea-f098b63b0181	Σε Δανεισμό	22/01/2018
fdc9ee40-cc80-4732-b403-d31b7cf1fb07	Διαθέσιμο	-
92ef3bcb-b4ab-453e-9b4c-ecfc5e4c022e	Σε Δανεισμό	22/01/2018

Είσοδος χρήστη

Βιβλιοθήκη Σάμου

×

+

←

→

↺

🏠

📄 127.0.0.1:8000/accounts/login/

⋮

☆

⬇

➡

☰

[Αρχική](#) | [Σύνδεση](#)

Search

Search

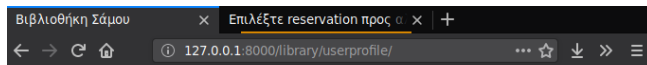
Όνομα χρήστη:

Συνθηματικό:

Σύνδεση

Forgot password? [Reset it!](#)

Not member? [Register!](#)



Αρχική | Logged in: student1 ([Προφίλ](#) | [Αποσύνδεση](#) | [Αλλαγή συνθηματικού](#))

student1

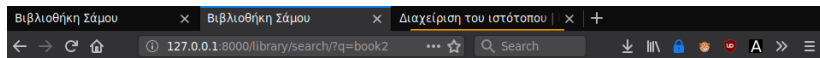
Κρατήσεις

ISBN	Τίτλος	Συγγραφέας	Ημ. Δημιουργίας Κράτησης
1234	book1	author1	15/01/2018 2:37 πμ.
12354	book3	author3	15/01/2018 2:48 μμ.

Τα βιβλία που δανείστηκα

ID	Ημ. Δανεισμού:	Ημ. Επιστροφής:
ecdde239-10c4-4553-9c52-8f58e34a7164 (book2)	14/01/2018	22/01/2018
6ff0414a-4ae0-48ac-baea-f098b63b0181 (book1)	14/01/2018	22/01/2018
24cae933-e955-4e86-bea7-77f8233de414 (book3)	08/01/2018	14/01/2018

Αναζήτηση βιβλίου



[Αρχική](#) | [Logged in: student2](#) ([Προφίλ](#) | [Αποσύνδεση](#) | [Αλλαγή συνθηματικού](#))

Κατάλογος Βιβλίων

- [book2](#) [author2]

Κράτηση βιβλίου

Βιβλιοθήκη Σάμου

Βιβλιοθήκη Σάμου

Διαχείριση του ιστότοπου

127.0.0.1:8000/library/userprofile/?isbn=

Search

[Αρχική](#) | [Logged in: student2](#) ([Προφίλ](#) | [Αποσύνδεση](#) | [Αλλαγή συνθηματικού](#))

Search

Search

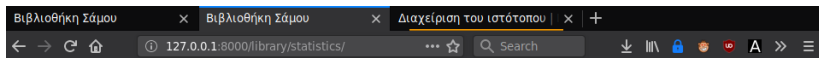
student2

Κρατήσεις

ISBN	Τίτλος	Συγγραφέας	Ημ. Δημιουργίας Κράτησης
12354	book3	author3	16/01/2018 12:05 πμ.

Τα βιβλία που δανείστηκα

ID	Ημ. Δανεισμού:	Ημ. Επιστροφής:



[Αρχική](#) | [Logged in: student2](#) ([Προφίλ](#) | [Αποσύνδεση](#) | [Αλλαγή συνθηματικού](#))

Στατιστικά Βιβλίων

ISBN	Τίτλος	Συγγραφέας	Συνολικές Κρατήσεις
12354	book3	author3	2
1234	book1	author1	1
12345	book2	author2	0

Admin panel

Βιβλιοθήκη Σάμου x Kotzias Aristeidis - Outlook x Βιβλιοθήκη Σάμου x Διαχείριση του ιστότοπου | x +

← → ↺ 🏠 ⓘ 127.0.0.1:8000/admin/ Work 📁 ... ☆ 🔍 Search ⬇️ 📁 🔒 🚫 📄 A >> ☰

Διαχείριση Django

ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ, ADMIN. [ΔΕΣ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ](#) / [ΑΛΛΑΓΗ ΣΥΝΘΗΜΑΤΙΚΟΥ](#) / [ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ](#)

Διαχείριση του ιστότοπου

LIBRARY	
Book instances	+ Προσθήκη ✎ Αλλαγή
Books	+ Προσθήκη ✎ Αλλαγή
Loans	+ Προσθήκη ✎ Αλλαγή
Reservations	+ Προσθήκη ✎ Αλλαγή

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ	
Ομάδες	+ Προσθήκη ✎ Αλλαγή
Χρήστες	+ Προσθήκη ✎ Αλλαγή

Πρόσφατες ενέργειες

Οι ενέργειες μου

- ✖ student1 - book1
Reservation
- ✖ student1 - book3
Reservation
- ✖ student1 - book2
Reservation
- ✖ student1 - book3
Reservation
- ✖ student1 - book1
Reservation
- ✖ student1 - book3
Reservation
- ✎ student1
Χρήστης
- + [Active] student1 - 24cae933-e955-4e86-bea7-77f8233de414
Loan
- ✎ 24cae933-e955-4e86-bea7-77f8233de414 (book3)

- BookListView

- BookListView
- BookDetailView

- BookListView
- BookDetailView
- BookSearchListView

- BookListView
- BookDetailView
- BookSearchListView
- UserProfile

- BookListView
- BookDetailView
- BookSearchListView
- UserProfile
- Statistics

```
class BookListView(ListView):  
    model = Book  
    paginate_by = 10  
  
    def get_context_data(self, **kwargs):  
        context = super().get_context_data(**kwargs)  
        context['books'] = Book.objects.all()  
        return context
```

```
class BookDetailView(DetailView):  
    model = Book
```

BookSearchListView

```
class BookSearchListView(BookListView):
    paginate_by = 10

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super(BookSearchListView, self)
            .get_context_data(**kwargs)

        query = self.request.GET.get('q')
        if query:
            query_list = query.split()
            context['books'] = context['books']
                .filter(Q(title__contains=query) |
                    Q(author__contains=query) |
                    Q(isbn__contains=query))

        return context
```

UserProfile

```
class UserProfile(LoginRequiredMixin, ListView):
    model = BookInstance
    paginate_by = 10
    template_name = 'library/userprofile.html'

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super(UserProfile, self)
            .get_context_data(**kwargs)

        #create reservation
        res_isbn = self.request.GET.get('isbn')
        if res_isbn:
            reserv = Reservation(active=True,
                                user=self.request.user,
                                book=Book.objects.filter(isbn=res_isbn)[0],
                                date_created=timezone.now())
            reserv.save()
```


Εντολή αποστολής email

Εκτέλεση εντολής

```
./manage.py notifier
```

library/management/commands/notifier.py

```
from django.core.management.base import
                                BaseCommand, CommandError
from library.models import Loan
from django.core.mail import send_mail

class Command(BaseCommand):
    help = 'Send email notification for due loans'
    def handle(self, *args, **options):
        loans = Loan.objects.get_past_due_loans()
        emails = [l.user.email for l in loans]
        send_mail(
```

‘Βιβλιοθήκη Σάμου - Επιστροφή Βιβλίου’, ‘Έχει περάσει η
ημερομηνία επιστροφής.’,

```
        recipient_list=[emails],
        from_email = "library@samos.gr",
        fail_silently=False,)
```

Email καθυστέρησης επιστροφής

Βιβλιοθήκη Σάμου x Kotzias Aristeidis - Outlook x +

← → ↻ ↗ https://webmail.aegean.gr/owa/#path... Search

Outlook Web App Mail Calendar People Tasks Kotzias Aristeidis

+ New mail Search mail and people

INBOX CONVERSATIONS BY DATE

<< All Unread To me Flagged

Favorites

Kotzias Aristeidis

Inbox 2

Drafts

Sent Items

Deleted Items 2

Junk E-Mail [37]

Notes

Sent

Trash

✓ dpu7we1vwu@gmail. 1:23a
Βιβλιοθήκη Σάμου - Επιστροφή Β
Έχει περάσει η ημερομηνία επιστροφής.

dpu7we1vwu@gmail.com 1:23a
Βιβλιοθήκη Σάμου - Επιστροφή Β
Έχει περάσει η ημερομηνία επιστροφής.

YESTERDAY

Βιβλιοθήκη
Account activation on 127.0.0.1:8000 Mon 11:56p
Activate account at 127.0.0.1:8000: http://127.0...

Samos Icsd Akadimaiki Gramr
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚ Mon 1:20p
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ Σ...

Georgios Chrysoloras (μέσω: Μήνυμα εκπαιδευτή (ICSD187 - Τεχνολ Mon 10:13a
Έχει δημοσιευθεί ανακοίνωση στο μάθημα...

Euripides Loukis (μέσω: Icsd Μήνυμα εκπαιδευτή (ICSD2304 - Λειτουργ Mon 12:12a
Έχει δημοσιευθεί ανακοίνωση στο μάθημα...

LAST WEEK

Spyros Kokolakis (μέσω: Icsd Μήνυμα εκπαιδευτή (ICSD133 - Μεθοδ Sat 1/13

Βιβλιοθήκη Σάμου - Επιστροφή Βιβλίου

REPLY REPLY ALL FORWARD

Mark as re

dpu7we1vwu@gmail.com
Tue 1/16/2018 1:23 AM

To: ['icsd11186@icsd.aegean.gr'];

Έχει περάσει η ημερομηνία επιστροφής.

Admin Panel

- <http://83.212.100.253:8000/admin>

Students

Admin Panel

- <http://83.212.100.253:8000/admin>
- admin:DI5FR1ZE1gnF2NrV2FKdQ0tvRNBEIGzX

Students

Admin Panel

- <http://83.212.100.253:8000/admin>
- admin:DI5FR1ZE1gnF2NrV2FKdQ0tvRNBEIGzX

Students

- <http://83.212.100.253:8000/library>

Admin Panel

- `http://83.212.100.253:8000/admin`
- `admin:DI5FR1ZE1gnF2NrV2FKdQ0tvRNBEIGzX`

Students

- `http://83.212.100.253:8000/library`
- `student1:f`

Admin Panel

- `http://83.212.100.253:8000/admin`
- `admin:DI5FR1ZE1gnF2NrV2FKdQ0tvRNBEIGzX`

Students

- `http://83.212.100.253:8000/library`
- `student1:f`
- `student2:f`

- Ερωτήσεις;