

# **ОГЛЯД СУЧАСНИХ ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ WEB РОЗРОБКИ СЕРВІСУ «ОРГАНАЙЗЕР СТУДЕНТА»**

**Виконала**

**Студентка 3-го курсу**

**Пєчкурова Е. Я.**

**Науковий керівник**

**ст. викладач Кириєнко О. В**

# ВСТУП

---

Актуальність теми

---

Мета дослідження

---

Предмет дослідження

---

Наукове значення

---

Практична частина

---

Практичне значення

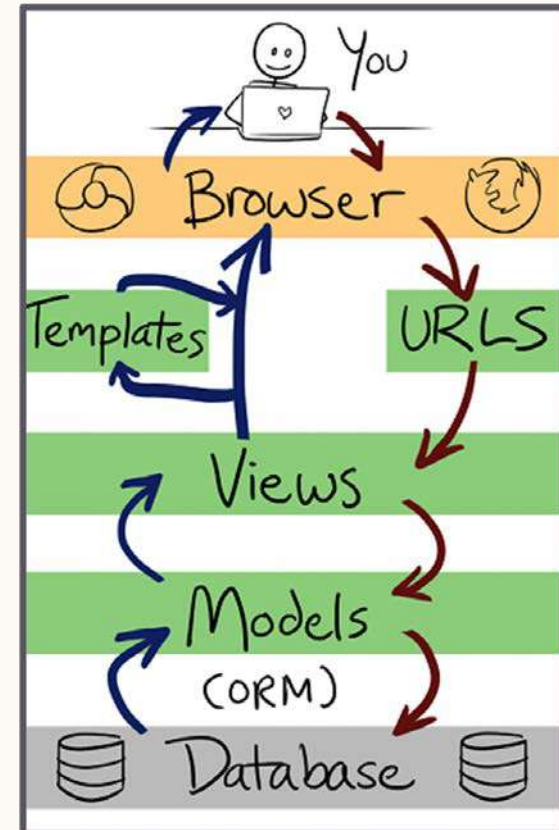
---



```
region-start 418-->  
class="user-helper-footer"  
class="container">  
div class="col-sm-38 col-  
<div class="alert-subscri  
<h3>Subscription</h3>  
<input class="alert-s  
<div class="email-en  
</di  
"+
```

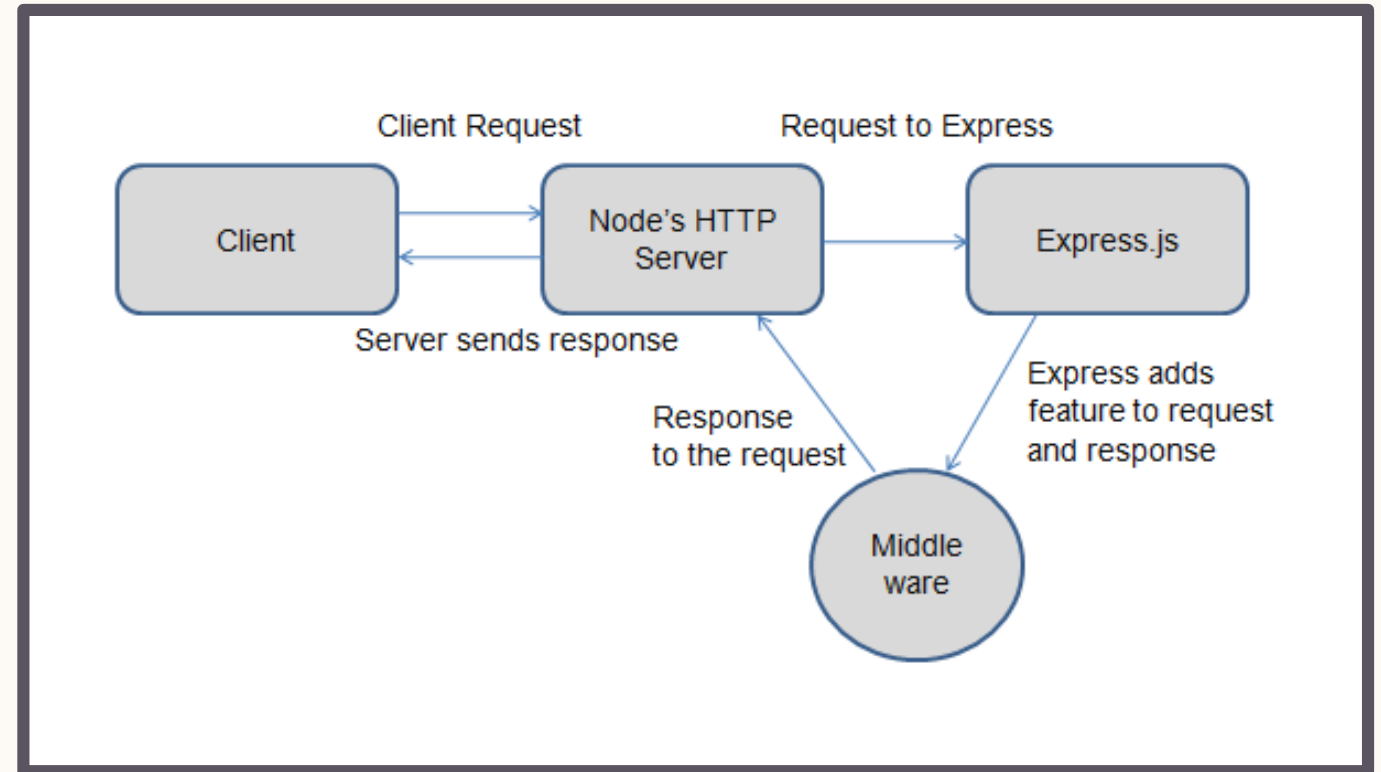
# ОГЛЯД DJANGO

- Написаний на мові програмування Python
- Дотримується філософії «Batteries included»
- Містить вбудовані рішення, які обмежують вибір розробника, але пришвидшують розробку
- Підтримує архітектурний патерн MVT



# ОГЛЯД EXPRESS.JS

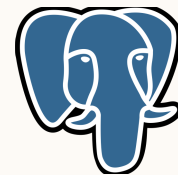
- Написаний для розробки бекенду web-застосунків на платформі Node.js мовою програмування JavaScript
- Є мінімалістичним та гнучким
- Передбачає використання middleware для розширення функціональності застосунку



# ПРОЕКТУВАННЯ СЕРВІСУ «ОРГАНАЙЗЕР СТУДЕНТА»



Обґрунтування  
вибору Django



Реляційна  
база даних

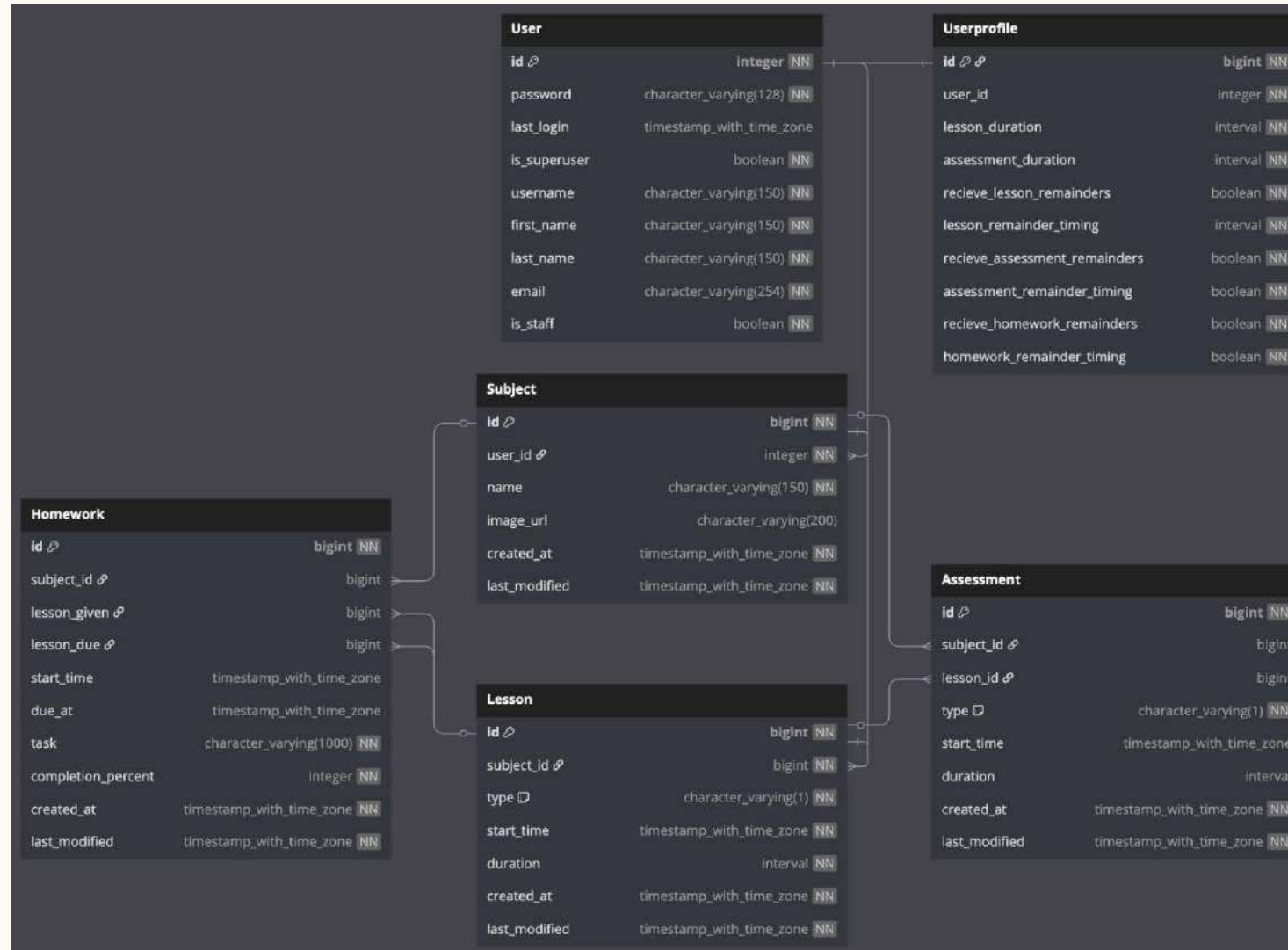


Типи  
користувачів

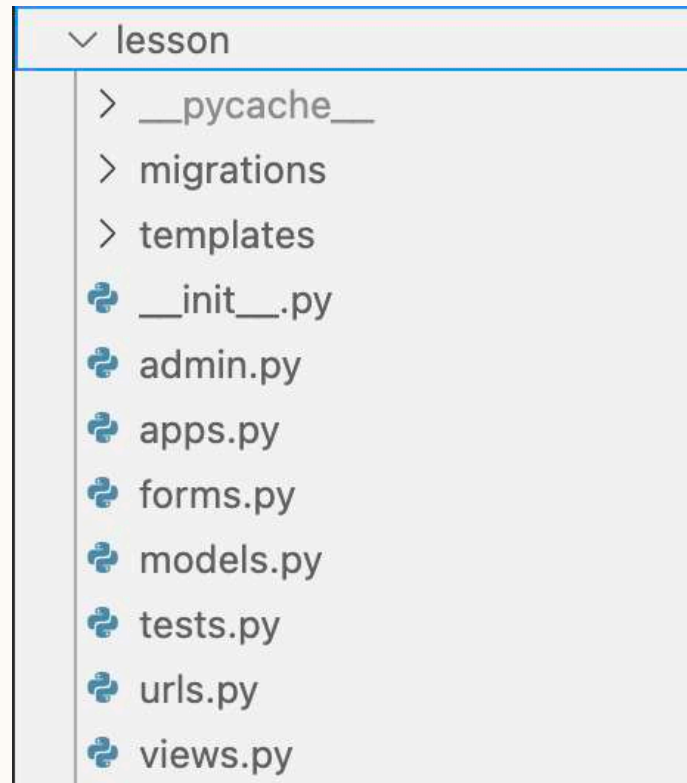
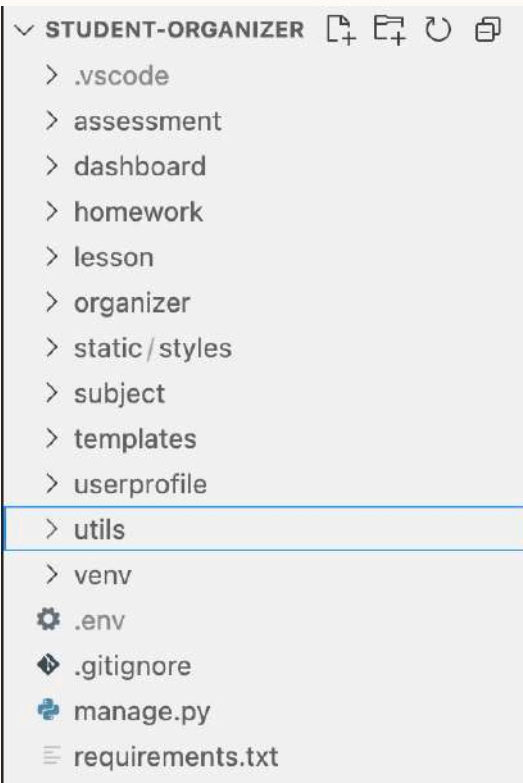


Функціональні  
вимоги

# СХЕМА БАЗИ ДАНИХ



# АРХІТЕКТУРА ЗАСТОСУНКУ «ОРГАНАЙЗЕР СТУДЕНТА»



# РЕАЛІЗАЦІЯ СЕРВІСНОЇ ЧАСТИНИ ЗАСТОСУНКУ

1. Патерн MVT.
2. Перевизначення методів `clean()` та `save()`
3. Використання `class-based generic views`
4. Генерація HTML-сторінок за допомогою DTL

# ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

Student Organizer

Calendar Profile Subjects Lessons Assessments Homework Logout

### Calendar

May 2025

| Mo   | Tu                             | We | Th  | Fr | Sa  | Su  |
|--|--------------------------------|----|---|----|---|---|
|  |                                |    | 1   | 2  | 3<br>Algorithms and Data Structures Lecture<br>Algorithms and Data Structures Homework<br>Algorithms and Data Structures Homework | 4<br>Cell Biology Test<br>Cell Biology Test |
| 5  | 6                              | 7  | 8   | 9  | 10<br>Cell Biology Seminar<br>Cell Biology Test   | 11  |
| 12   | 13                             | 14 | 15<br>Algorithms and Data Structures Test | 16 | 17<br>Algorithms and Data Structures Quiz   | 18  |
| 19   | 20<br>Logical Programming Test | 21 | 22  | 23 | 24  | 25<br>Logical Programming Exam              |
| 26<br>Algorithms and Data Structures Lecture | 27                             | 28 | 29  | 30 | 31<br>Logical Programming Quiz<br>Algorithms and Data Structures Test   |   |

# ІНТЕРФЕЙС АДМІНІСТРАТОРА

Django administration WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT




Home > Homework > Homeworks > Algorithms and Data Structures homework: learn algorithms... (Due: Sat, May 03 2025 at 17:30)





Start typing to filter...





- ASSESSMENT
  - Assessments + Add
- AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
  - Groups + Add
  - Users + Add
- HOMEWORK
  - Homeworks + Add
- LESSON
  - Lessons + Add
- SUBJECT
  - Subjects + Add
- USERPROFILE
  - User profiles + Add



### Change homework



Algorithms and Data Structures homework: learn algorithms... (Due: Sat, May 03 2025 at 17:30) HISTORY

Subject:    

Lesson given:     

Lesson due:     

Start time: Date:  Today |  Time:  Now | 

Due at: Date:  Today |  Time:  Now | 

Task:

Completion percent:

Has subtasks

SAVE Save and add another Save and continue editing Delete

# ВИСНОВКИ



**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!**