

# Реализиране на уеб базирана информационна система за следене натовареността на учебни зали

Любомир Ламбрев  
Факултетен номер: 614973

# Обзор

- Сайт (видима / предна част)
- База данни
- Приложение

# Цели

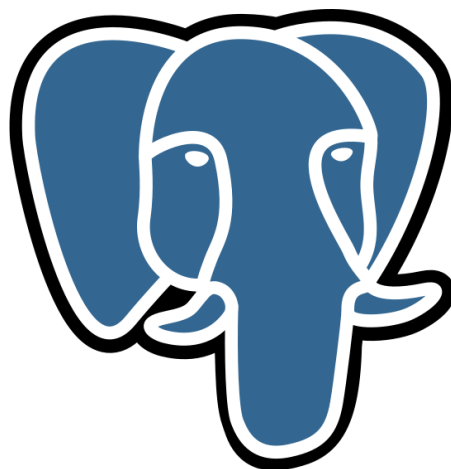
- Определяне на потребител и достъп
- Възможност заемане на стая от неадминистративни потребители
- Въвеждане и премахване на данни
- Търсене в системата по дата, час, стая

# Используемые технологии

- HTML – CSS – JavaScript



- PostgreSQL

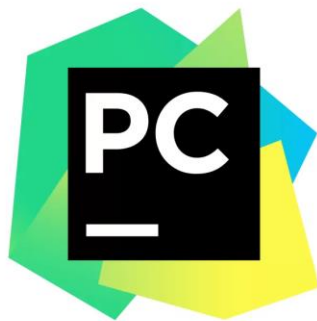


# Используемые технологии

- Python



- PyCharm



- Psycopg2 - Адаптер

- Flask

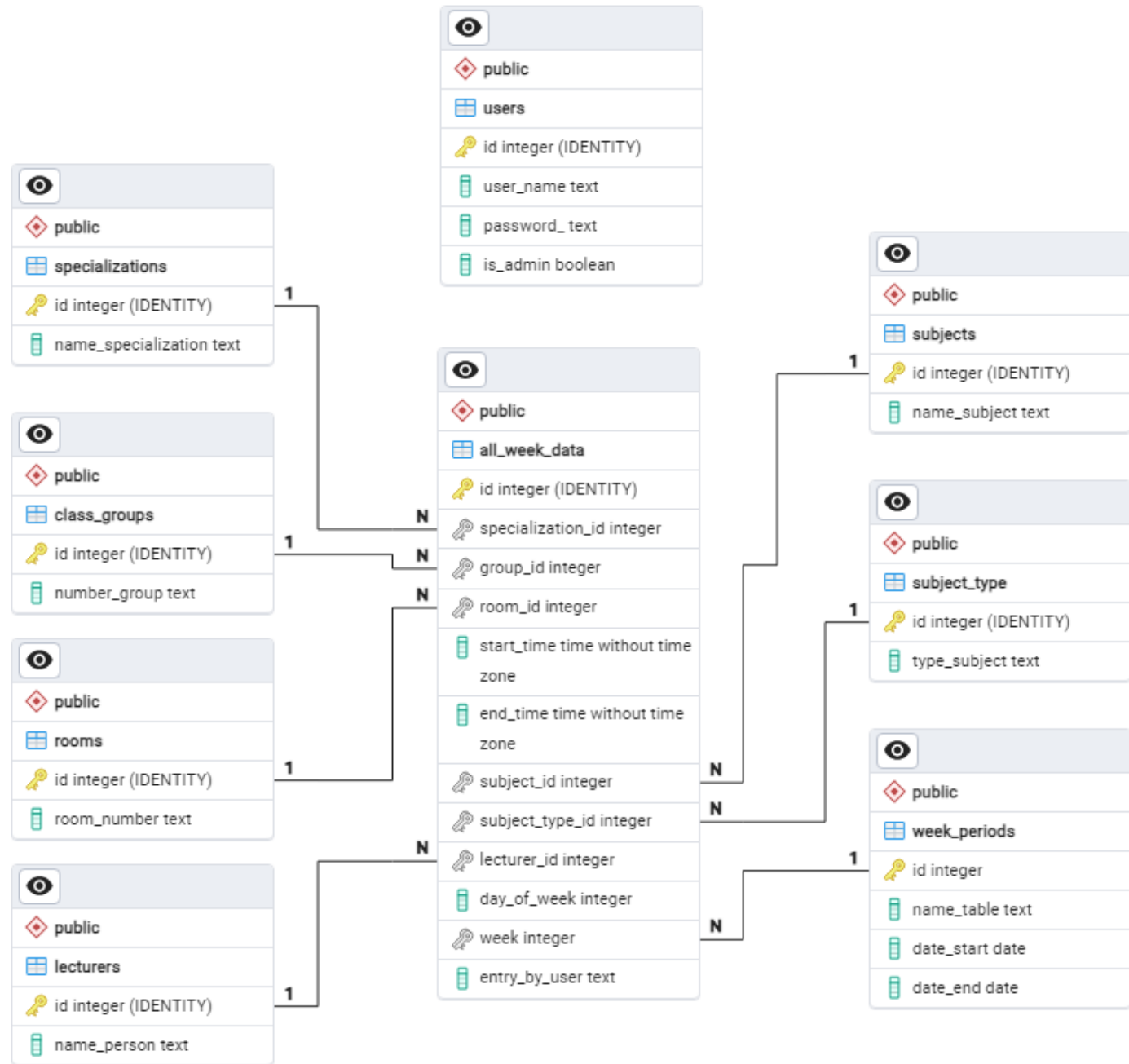


**Flask**

# Приложения

- Други университети, учебни заведения
- Конферентни зали
- Всяка стая или стаи които имат асоцииран час и/или дата към тях

# Структура на база данни ( релационна диаграма )



# Основна таблица

Query Query History

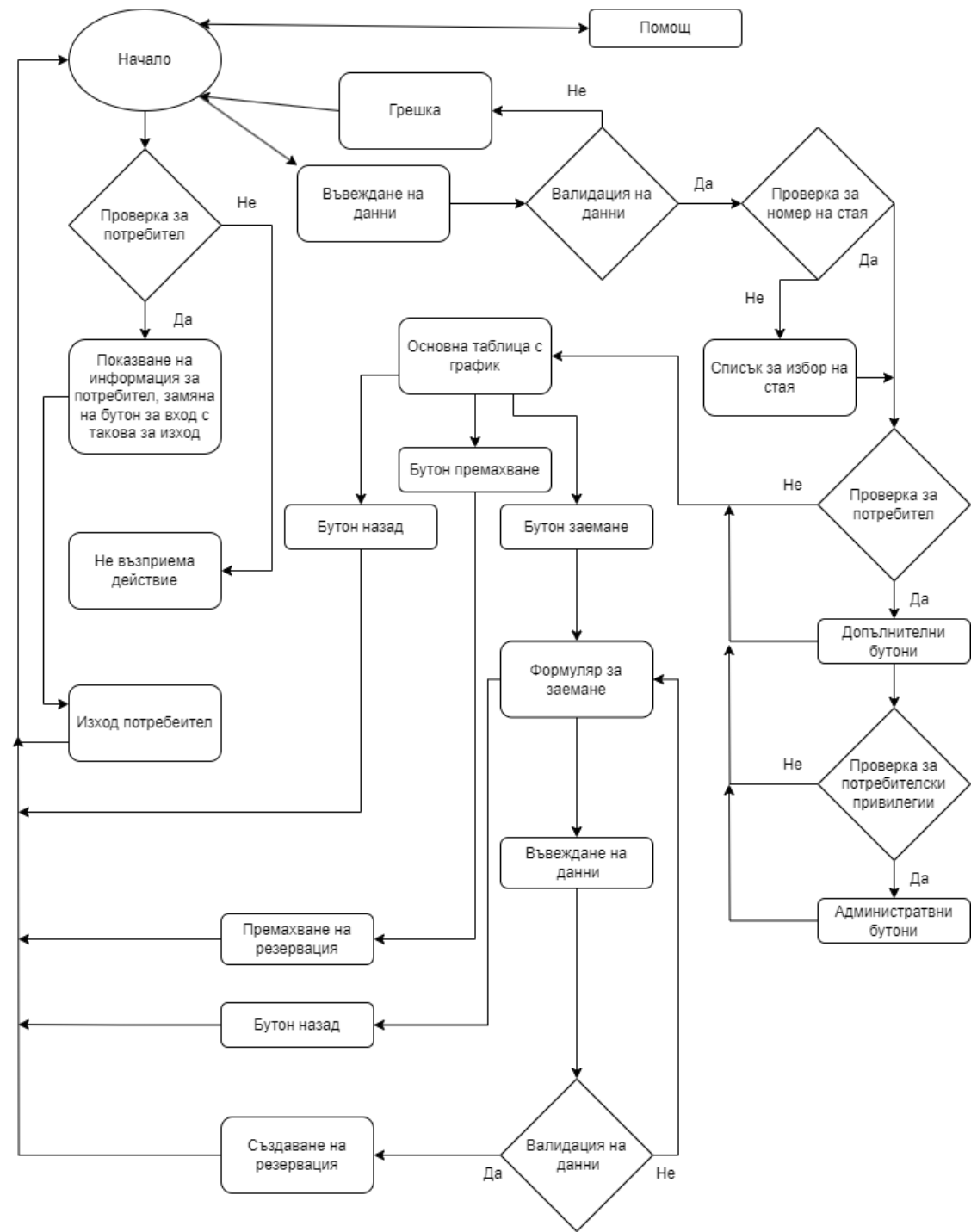
1 **SELECT** \* **FROM** all\_week\_data

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	specialization_id integer	group_id integer	room_id integer	start_time time without time zone	end_time time without time zone	subject_id integer	subject_type_id integer	lecturer_id integer	day_of_week integer	week integer	entry_by_user text
1	1218	6	7	10	11:30:00	13:15:00	6	4	4	0	1	user1
2	1219	6	7	10	13:45:00	15:30:00	6	4	4	0	1	user1
3	1220	6	7	10	15:45:00	17:30:00	8	4	4	0	1	user1
4	1221	6	7	10	08:30:00	11:15:00	9	4	4	1	1	user1
5	1222	6	7	10	11:30:00	13:15:00	10	4	4	1	1	user1
6	1223	8	9	13	13:45:00	15:30:00	11	1	4	1	1	user1
7	1224	8	10	14	13:45:00	15:30:00	12	1	4	1	1	user1
8	1225	9	11	13	15:45:00	17:30:00	11	1	4	1	1	user1
9	1226	10	12	15	09:30:00	11:15:00	12	1	4	2	1	user1
10	1227	10	12	13	11:30:00	13:15:00	11	1	4	2	1	user1
11	1228	10	13	13	13:45:00	15:30:00	11	1	4	2	1	user1
12	1229	10	13	15	15:45:00	17:30:00	12	1	4	2	1	user1
13	1230	11	14	16	09:30:00	11:15:00	6	6	4	2	1	user1
14	1231	11	14	17	11:30:00	13:15:00	10	6	4	2	1	user1
15	1232	9	11	15	13:45:00	15:30:00	12	1	4	2	1	user1
16	1233	7	8	14	13:45:00	15:30:00	12	1	4	2	1	user1
17	1234	7	8	13	15:45:00	17:30:00	11	1	4	2	1	user1
18	1235	8	10	13	09:30:00	11:15:00	11	1	4	2	1	user1



# Алгоритъм на сайта



# Интерфейс I

## Начална страница

### Информационна система за заетост на учебни зали

Номер на стая (или "салон", "аула")

Дата (Ден / Месец / Година)\*  
 -  - 2024

Седмица - ден\*  
 2 - Вторник

Час (празно за целият ден)  
 :

☐ Само свободни ☐ Само заети ☒ Всичко

Потребител: admin1  
Администратор

\* - Поне едно

# Интерфейс II

## Резултати

**Свободни стаи в избраният период**

2222	2244	2262	2303	3311	3313	3314
4002	4006	4223	4322	4323	4324	4325
4326	4414	4425	салон			

Назад

# Интерфейс III

## Резултати

Стая 4425  
Седмица 2, Цял ден  
Вторник

Начало	Край	Състояние	Специалност	Група	Предмет	Вид	Преподавател		
07:30	08:15	Свободна	-	-	-	-	-	Заемане	
08:30	09:15	Заета	М, КМТМ, ТТТ, АТТ	10а, 10б, 12а, 13а, 13б, 14а	Материалознание	Л	-		Премахване
09:30	10:15	Заета	М, КМТМ, ТТТ, АТТ	10а, 10б, 12а, 13а, 13б, 14а	Материалознание	Л	-		Премахване
10:30	11:15	Заета	М, КМТМ, ТТТ, АТТ	10а, 10б, 12а, 13а, 13б, 14а	Материалознание	Л	-		Премахване
11:30	12:15	Заета	М, КМТМ, ТТТ, АТТ	10а, 10б, 12а, 13а, 13б, 14а	Механика I	Л	-		Премахване
12:30	13:15	Заета	М, КМТМ, ТТТ, АТТ	10а, 10б, 12а, 13а, 13б, 14а	Механика I	Л	-		Премахване
13:45	14:30	Свободна	-	-	-	-	-	Заемане	
14:45	15:30	Свободна	-	-	-	-	-	Заемане	
15:45	16:30	Свободна	-	-	-	-	-	Заемане	
16:45	17:30	Свободна	-	-	-	-	-	Заемане	
17:45	18:30	Свободна	-	-	-	-	-	Заемане	
18:45	19:30	Свободна	-	-	-	-	-	Заемане	

Назад

# Интерфейс IV

## Формуляр за резервиране на стая

Номер на стая\*

4425

Ден\*

Вторник

Час (начало-край)\*

13:45

-

Специалност\*

Група\*

Предмет\*

Вид:

Преподавател

☒ Само тази седмица

☐ До края на годината

☐ От-до определена седмица

2

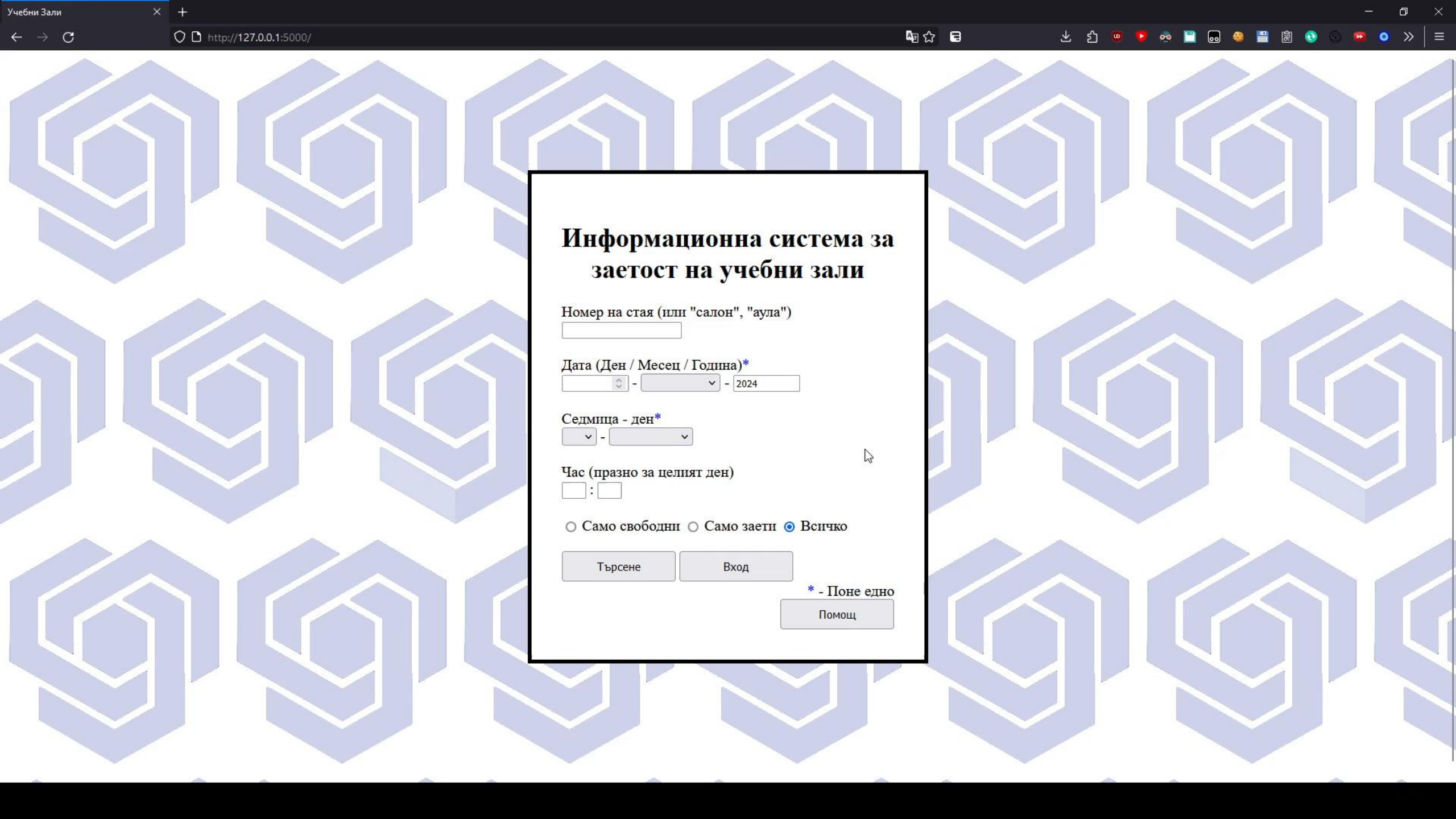
-

3

\* - Задължително

Резервиране

Назад



## Информационна система за заетост на учебни зали

Номер на стая (или "салон", "аула")

Дата (Ден / Месец / Година)\*  
 -  - 2024

Седмица - ден\*  
 -

Час (празно за целият ден)  
 :

☐ Само свободни ☐ Само заети ☒ Всичко

Търсене

Вход

\* - Поне едно  
Помощ