

# Информационна система за управление на зали

---

## Цел на информационната система:

Проекта „Информационна система за управление на зали“ е свързан с изграждането на платформа, която има за цел да улесни процеса около разпределането на зали в различни учерждения като университети, училища и др. Тя ще предоставя удобен интерфейс на клиента, чрез който той лесно ще може да види даден календар (на стая, специалност, лектор и др.), да добавя различни изисквания при разпределянето на залите или да ги запазва ръчно.

Потребители на системата ще бъдат преподавателите и хората, занимаващи се с разпределянето на залите преди сесия или семестър.

## Роли:

Системата трябва да поддържа следните роли:

### → Лектор:

- Който трябва да може:
  - Да се логва в системата
  - Да проверява за празна стая
  - Да си резервира стая
  - Да редактира резервация
  - Да изтрива собствена резервация
  - Да може да си изтегля някаква информация (например календари) в pdf формат
  - Да променя личните си данни (email, телефон, предмети)
  - Да поиска промяна на паролата си (новата му се изпраща на мейла)
- Който трябва да има:
  - Имена
  - Email
  - Телефон
  - Парола
  - Предмети – Тази информация ще е полезна, когато си резервира стая лесно да му излезнат само предметите, които преподава. Тя лесно ще се знае защото всеки един предмет има информация в себе си кой го води.
  - Заетост – Това ще представлява собствен календар на лектора, в който може да се провери кога този лектор е свободен и кога не.

### → Администратор, който трябва да може:

- Да има всичките права на лектора
- Да създава акаунти на лектори
- Да редактира акаунти на лектори

- Да изтрива акаунти на лектори
- Да разглежда личните данни на лекторите
- Да добавя нови стаи
- Да добавя нови специалности
- Да вижда списък с лекторите, стаите и специалностите в системата

## Второстепенни роли:

Системата трябва да поддържа следните второстепенни роли:

- ➔ **Стая** – Всяка една стая в университета, която може да се ползва, ще бъде добавена в системата от администратора. Така лекторите ще могат лесно да запазват различни стаи в зависимост от тяхните изисквания. Всяка стая ще съдържа следната информация в себе си:
  - Тип (С мултимедия, с компютри и тн)
  - Номер
  - Капацитет
  - Заетост – Това ще представлява собствен календар на стаята, в който може да се провери тази стая кога е свободна и кога не. Ако е запазена също така ще има информация кой я е запазил, за коя специалност и какъв точно е предметът.
- ➔ **Специалност** – Всяка една специалност в университета ще бъде добавена в системата от администратора. Всяка една от тях ще съдържа следната информация за себе си:
  - Година
  - Брой хора (Като може лесно да се вземе от броят на хората в групите)
  - Групи – Представлява различните групи от хора в специалността като всяка една група ще съдържа следната информация за себе си:
    - Номер
    - Брой хора
  - Учебен план – Той описва какви точно ще са задължителните предметите, които ще се учат в дадената специалност.
- ➔ **Предмети** – Те могат да бъдат задължителни или избираеми. Разликата между двете е, че избираемите не съдържат информация за специалността, която ги изучава и в кой курс се случва това. Предметите ще съдържат следната информация за себе си:
  - Седмична заетост (колко на брой лекции и упражнения ще имат за една седмица по даденият предмет)
  - Лектор – Кой ще я води
  - семестър(зимен/летен) – В кой курс и семестър ще се изучава
  - Курс и специалност (За задължителните предмети)
- ➔ **Резервация** – Всяка една резервация ще съдържа следната информация за себе си:
  - Име – Когато се избира за даден предмет то ще бъде автоматично генериран и ще съдържа името на специалността, името на предмета и името на лектора. Ако не се избира за даден предмет (например за консултация) авторът на резервацията попълва името.
  - Кога – в кой ден и кой час

- Къде – в коя стая
- Допълнителна информация

### **Функционални изисквания:**

Системата трябва да поддържа следните функционални изисквания:

- ➔ Информиране на администратора за проверка на стаите, лекторите и предметите
- ➔ Запазване на стая
- ➔ Сваляне на графика (програмата)
- ➔ Автоматично генериране на програма

### **Нефункционални изисквания:**

Системата трябва да поддържа следните нефункционални изисквания:

- ➔ Да е достъпна през уеб интерфейс
- ➔ Да поддържа около 100-150 посещения на ден
- ➔ Да поддържа 1 администраторски акаунт
- ➔ Да поддържа 1000 лекторски акаунта
- ➔ Да осигурява зареждане на календара до 1-1.5 секунди
- ➔ Да поддържа паролите в криптиран вид
- ➔ Да може да е в експлоатация 10 години
- ➔ Лекторските сесии в системата изтичат автоматично при 1 час неактивност на потребителя
- ➔ Да има автоматичен онлайн бекъп не по-рядко от веднъж на 24 часа