

# Уеб базирана система за управление на колеж

## ЗАДАЧА

Да се реализира уеб базирана система за управление на колеж, който съдържа много департаменти. Всеки департамент предлага произволен брой курсове. В един департамент могат да работят много преподаватели, но един преподавател може да работи само в един департамент. Също така всеки департамент има ръководител и факултет, към който принадлежи. Един преподавател може да бъде ръководител само на един департамент. Всеки преподавател може да вземе произволен брой курсове, като един курс може да бъде воден само от един преподавател. Един студент може да се запише в произволен брой курсове и всеки курс може да има произволен брой студенти. Уеб базираната система трябва да предоставя възможност за въвеждане, редактиране, изтриване и визуализиране на информацията свързана с колежа.

## ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Уеб базираната система за управление на колеж трябва да включва минимум следните функционалности:

1. Възможност за задаване на роли на потребителите на системата (администратор, преподавател, ръководител на департамент, студент).
2. Регистриране на потребители и вход в системата.
3. Възможност за персонализиране на изгледа за всяка от ролите в системата.
4. Въвеждане, редактиране и изтриване на данни за:
  - 4.1. Колежа (име и адрес)
  - 4.2. Департаментите;
  - 4.3. Факултетите.
5. Въвеждане, редактиране и изтриване на данни за ректора (лични данни) на дадения колеж.
6. Въвеждане, редактиране и изтриване на данни за преподавател (лични данни + предмети, по които има квалификация да преподава) в дадения колеж.
7. Въвеждане, редактиране и изтриване на данни за студент в колежа (лични данни + специалност, в която е записан).
8. Въвеждане, редактиране и изтриване на данни за курс в колежа.
9. Задаване на учебна програма за семестъра, в която има списък с предмети и

преподаватели.

10. Всеки преподавател може да въвежда, редактира и изтрива оценките, както и да регистрира отсъствия само за студентите, на които преподава.
11. Ректорът вижда цялата информация за всички дисциплини, преподаватели, студенти, както и статистика за разпределението на оценките по дисциплини, преподаватели, обобщена за целия колеж и др.
12. Администраторът въвежда данните за потребителите и ролите им, и може да редактира цялата информация в системата. Той може да вижда статистическа информация за разпределението на оценките и отсъствията във всички курсове.

## ТЕХНОЛОГИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ

Уеб базираната система за управление на колеж трябва да се визуализира в най-популярните браузери (Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer). Дизайнът трябва да бъде респонсив.

Разработеното приложение трябва да се състои от код(трябва да съдържа коментари), база данни и документация. Документацията трябва се състои от детайлно описание на функционалностите на системата, включително екрани, на които ясно се вижда коя част от програмата за какво се използва.

Необходимо е да се посочат задачите, които са били изпълнени от всеки от участниците в екипа.

## ОЦЕНЯВАНЕ

Оценяването на участниците в проекта включва следните компоненти:

1. Степен на изпълнение на задачите, поставени в заданието
2. Качество на изпълнение на реализираните функционалности
3. Индивидуален принос на всеки от участниците

61-70% - Среден 3

71-80% - Добър 4

81-90% - Мн. Добър 5

91-100% - Отличен 6

## КОНСУЛТАНТ

доц. д-р Методи Трайков, [metodi.gt@gamil.com](mailto:metodi.gt@gamil.com), [mtraykov@nbu.bg](mailto:mtraykov@nbu.bg)