

СУ “Св. Климент Охридски”
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

КУРСОВ ПРОЕКТ ПО
ПРОЕКТИРАНЕ НА ФИЗИЧЕСКО НИВО И РЕАЛИЗАЦИЯ СЪС
СУБД II

База от данни за система за електронно
обучение

Автори:

Валентина Динкова,

ф.н.71112

Емил Станчев

ф.н.71100

Ръководители:

доц. В. Димитров

ас. Р. Горанова

19 май 2010 г.

Съдържание

1	Описание	2
2	Множества същности	2

1 Описание

Проектът представлява модел и примерна реализация на база от данни, предназначена за приложение за електронно обучение. В него учителите качват материали за различни курсове, студентите обсъждат във форум различни теми, свързани с курсовете, както и административни въпроси. Учителите могат да качват задания с определен краен срок, за които студентите получават оценка. Студентите могат да дават оценка на преподавателите в даден курс. Всички потребители се идентифицират с парола и email адрес.

2 Множества същности

Най-важните множества същности са:

Course Курс с име **name** за дадена година. Може да има курсове с еднакви имена в различни години, затова ключът се състои от името и годината на курса. Освен това има опционална парола **password** за записване на курса. Пази се и броят на записаните в курса студенти **numEnrolled**. Всеки курс има един титуляр **titular** и други учители **OtherTeachers**. Всеки курс има категория **Category**. Всеки студент **StudentProfile**, записан чрез **Enrolled** получава оценка за дадения курс **CourseGrade**, която има стойност **value**.

User Потребител, който има парола **password**, **email**, и имена **first name**, **last name**. Всеки потребител има поне едно от **StudentProfile** и **TeacherProfile**, които са слаби множества същности.

Assignment Задание, което има краен срок **deadline**, максимален брой точки, които дава заданието **max points**, заглавие **title**, описание **description**, уникален номер **number** и дата на създаване **created at**. Авторът на всеки **Assignment** е **TeacherProfile** на някой **User**. Всеки **Assignment** може да има чрез **Attached** прикачени файлове **File**, които имат име **name** и път **path**, който е ключ за файла. Всяко задание принадлежи на даден курс.

Resource Ресурс, който принадлежи на даден **Course**, напр. лекция, публикация и др. Ресурсът може да има прикачени файлове.

ForumThread Тема в дискусияния форум на даден курс, която има заглавие **title** и тяло **body**. Всяка тема може да има отговори **ForumReply**. Всички теми или отговори имат автори, които са **User**.

ForumThread

Notification Известие за настъпило събитие, като например прибавяне или изтриване на **Assignment**, **ForumReply** и др.