



София, 28.02.2022

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

Факултет по математика и информатика

Дисциплина: Бази от данни

Съставил: доц. Й. Патиас

ЗАДАНИЕ ЗА КУРСОВ ПРОЕКТ

Уважаеми Колеги,



За целите на проекта ще се разделите на екипи с по до 5 човека. В рамките на курсовия проект ще трябва да се покажат практическите ви умения, чрез реализиране на цялостен проект, който демонстрира целия обхват на упражненията.

ФОРМА НА ПРЕДАВАНЕ НА КУРСОВИЯ ПРОЕКТ

При предаването ще трябва да предадете **описание** на проекта (в doc формат) и **презентация** (в ppt формат).

Описание на проекта

Описанието на проекта се състои от:

- ☐ заглавна страница: която съдържа темата на проекта, имената и факултетните номера на студентите и таблица с разпределението на задчите
- ☐ съдържание: в проекта трябва да присъстват поне:
 - Описание на предметната област и на заданието
 - Дефиниране на схемата на релациите (на база на материала от 9-то упр.)
 - Добавяне на примерно съдържание, за доказване чрез примери на работоспособността на системата (на база на материала от 8-то упр.)
 - Примерни заявки с резултата им разделени (по подобие на материала на упр. 1 – 5) на:
 1. Прости заявки (5 бр.)
 2. Заявки върху две и повече релации (5 бр.)
 3. Подзаявки (5 бр.)
 4. Съединения (5 бр.)
 5. Групиране и аграгация (10 бр.)
 - Заключение, които се описват с особен фокус върху:
 -  подобрения с добавяне на ограничения на ниво таблица (на база на материала от 10-то упр.),
 -  доразвиване на системата с добавяне на изгледи – индекси и тригери (на база на материала от от 11-то и 12-то упр. съответно).

Презентация за проекта

За целите на представянето на курсовия Ви проект трябва да направите и една презентация на Microsoft PowerPoint, OpenOffice Impress или друга. Препоръчва се презентацията да е превърната и в pdf, за избягване на несъвместимости.

Презентацията трябва да описва заданието, както и решението и да дава оценка за самата реализация, и препоръките за възможни подобрения.

Всичко това трябва да бъде предадено като една папка в електронна форма (ще се определи подходящо задание за всяка група).

Оценяването ще фокусира върху сложността, оригиналността, цялостното изпълнение, структурата, пълнотата на описанието и яснотата на презентацията.

ПЛАН ГРАФИК ЗА КУРСОВИЯ ПРОЕКТ

Темите за курсов проект следва да бъдат предварително одобрени. За целта трябва да представите **предложенията в писмена форма най-късно по времето на упражнението на групата ви в седмицата 28.03 - 01.04.2022г.** Предложението включва описанието на заданието, без да е задължително то да е подробно, но трябва да описва проблема, който ще се решава и средата, в която ще се използва.

Крайният срок за **предаване е по времето на упражнението в седмицата 16.05 - 20.05.2022г.**

Крайният срок за **представяне ще се определи за всяка група** като ще се определи слот за представянето за всеки екип.

Съставил:
доц. Й ПАТИАС

Примерни теми

За курсовите проекти може да се избере тема от примерно посочените тук, която предварително се съгласува:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Склад | 9. Агенция за недвижими имоти |
| 2. Библиотека | 10. Охранителна компания |
| 3. Университет | 11. Музей |
| 4. Болница | 12. Автогара |
| 5. Автосервиз | 13. Хотел |
| 6. Магазин за компютърна техника | 14. Ресторант |
| 7. Магазин за хранителни стоки | 15. Фитнес салон |
| 8. Лекарски кабинет | 16. Логистичен център |

Примерно разпределение на задачите

За курсовите проекти разпределянето на задачите се представя, след съгласуване между членовете на екипа, в таблична форма. Идеята е членовете на екипите да се натоварват равномерно като поемат по две задачи, примерните десет:

Задача	Фак. №
1. Създаване на схемите и релациите	
2. Добавяне на съдържание	
3. Примерни прости заявки и заявки върху две и повече релации	
4. Примери с подзаявки	
5. Примери със съединения	
6. Примери с групиране и агрегация	
7. Примери с ограничения	
8. Примери с изгледи и индекси	
9. Примери с тригери	
10. Подготовка на презентацията	