

# Прв колоквиум по Имплементација на системи со отворен код (група 1)

време за работа: 150 мин.

1 декември 2018 г.

## Генерално упатство и достава на решенијата:

Најавете се на компјутерот со Вашето корисничко име и лозинка. Испитот се состои од практичен дел. Задачите од практичниот дел се поставени на порталот <http://courses.finki.ukim.mk/>.

Пред завршување, потребно е да креирате фолдер именуван во следниов формат: `index_ime_prezime` (пр. `11111_Mitko_Mitkovski`). Во тој фолдер треба да Ви бидат решенијата на задачите. Фолдерот на крај треба да го zipувате (користете 7Zip за да го компресирате фолдерот) и да го прикачите на соодветното место на курсот.

## Техничко упатство:

**Работа со PHP интерпретерот:** Потребно е да користите PHP 7.x интерпретер, кој треба да Ви биде достапен во фолдер во `C:\` (пр. `C:\php71\`). **Внимавајте, може да има повеќе верзии од PHP (пр. `php5.6`, `php5.4`), Ве молиме користете минимална верзија 7.0 на PHP.**

Базата која ќе ја користите се наоѓа на сервер достапен на мрежа. При логирање треба да ги користите следните податоци:

- **database host** : `praktikum.finki.ukim.mk` или `194.149.136.28`
- **username**: вашиот број на индекс (пр. `123456`). Доколку индексот е во друг формат треба да се тргнат знаците кои не се бројки и да се додадат 0 од напред доколку има потреба за да се стигне до 6 цифри. Според тоа, доколку индексот е `123/09`, тоа ќе соодвествува на `012309`.
- **password**: `[br_index]Lozinka`, каде што `[br_index]` е бројот на Вашиот индекс без средните загради (пр. `123456Lozinka`).
- **schema**: `isok[br_index]`, каде што `[br_index]` е бројот на Вашиот индекс без средните загради (пр. `isok123456`).

Документација за PHP Ви е дадена на <http://devdocs.finki.ukim.mk/>.

## 1 Задача (15 поени)

Од текстуално поле со атрибут `name="processTxt"` се испраќаат податоци до php скриптата `processData.php`. Се претпоставува дека во формата има податоци за различни цени, за кои сме сигурни дека се изразени во долари, односно дека почнуваат во форма: `$13.55`.

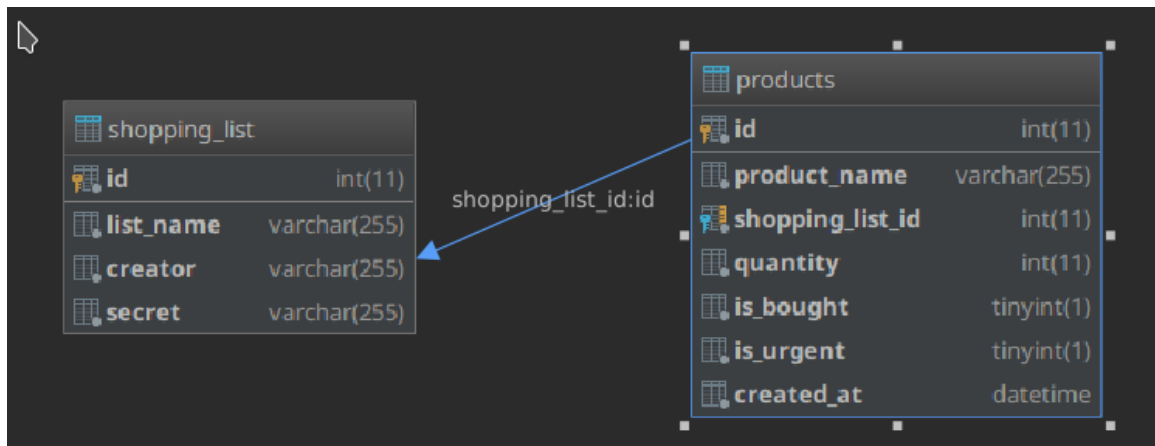
Ваша задача е да се најде сумата на сите цени кои се дадени во текст полето. Притоа цената може да биде со или без децимален дел. Се користи знакот `'.'` како сепаратор помеѓу целиот и децималниот дел на бројот (се разбира доколку го има).

**ВНИМАНИЕ:** Можно е да нема празни места пред знакот `$` или празни места по последната цифра од цената (пр. `cenata na kaputot e:$100.0! Ok li e?`).

## 2 Задача

Да се креира веб сајт кој ќе служи за креирање на шопинг листи. Во рамките на секоја шопинг листа се дефинираат листа на продукти кои треба да се купат (или се веќе купени).

Дијаграмот за базата на податоци е даден на сликата. На серверот се креирани табелите и се внесени тест податоци за истите.



Базата се состои од две табели: табела за шопинг листа (`shopping_list`) и табела за продукти (`products`).

### 2.1 Приказ на шопинг листи (20 поени)

При првичен пристап до сајтот (`index.php`) е потребно е да се излистаат сите внесени шопинг листи. За секоја шопинг листа потребно е да има:

- линк кој редириктира кон листа на продуктите кои се во дадената шопинг листа (долоку е претходно добиен пристап) или кон страната за добивање на пристап додадена шопинг листа
- линк кој ќе овозможи корисникот да ја додаде таа листа во неговите фаворити.

Доколку корисникот има одбрано **барем една** шопинг листа како фаворит, потребно е, наместо сите шопинг листи, да му се прикажат само неговите фаворити. Притоа треба да се креира дополнителен линк кој при клик ќе овозможи да се прикажат сите листи.

### 2.2 Пристап до шопинг листа (15 поени)

За да добиеме пристап до продуктите од дадена шопинг листа треба да се внесе лозинка. MD5 хеш од лозинката се чува во `secret` полето. Доколку успешно се внесе лозинката, листата автоматски се додава како фаворит за корисникот и се преминува кон прикажување на продуктите од истата.

### 2.3 Приказ на продукти во рамките на шопинг листа (30)

При клик на името на шопинг листа треба да се редириктира кон страницата `shopping_list.php?id=[#]` каде `[#]` претставува `id`-то на соодветната шопинг листа.

На страницата се прикажуваат сите информации за продуктите кои се на дадената шопинг листа, во форма на табела. Притоа треба да се запазат следниве правила:

- продуктите кои се означени како ургентни треба да бидат задебелени и поставени најгоре во табелата.
- по нив треба да се прикажат продуктите кои не се ургентни а не се купени
- на крај треба да се прикажат продуктите кои се веќе купени, со тоа што името на продуктите ќе биде прешкртано и нема да се прикажува количината.

име	количина	додај	одземи
леб	2	+1	-1
млеко	1	+1	-1
мастики	5	+1	-1
чадор			

Името на секој продукт претставува линк кој доколку се кликне го поставува продуктот како купен (и се означува како купен) или го враќа во листата на некупени продукти со количина 1 (соодветно се менува `is_bought` записот).

Исто така потребно е да се направи опција за додавање/одземање на бројот на продукти кои треба да се купат ( +1 или -1 ). Притоа бројот на продукти не може да биде помал од 1.

## 2.4 Креирање на шопинг листа (10 поени)

На `index.php` треба да се прикаже линк кој ќе редиректира на страница (`add_shopping_list.php`) која овозможи додавање на нова шопинг листа. Притоа комбинацијата од шопинг листа и емаилот на креаторот на листата треба да биде укинкатно (односно за даден емаил да нема две листи со исто име)

## 2.5 Додавање на нов продукт (10 поени)

Да се додаде форма која ќе овозможи да се внесе нов продукт во дадена прикажана шопинг листа (на крајот од секоја шопинг листа).