

Прв колоквиум по Имплементација на системи со отворен код

(група 1)

време за работа: 150 мин.

8 ноември 2017 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.** За работа со

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**: `Lozinka[br_index]`, каде што `[br_index]` е бројот на Вашиот индекс без средните загради (пр. `Lozinka123456`).
- **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 (20 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`.

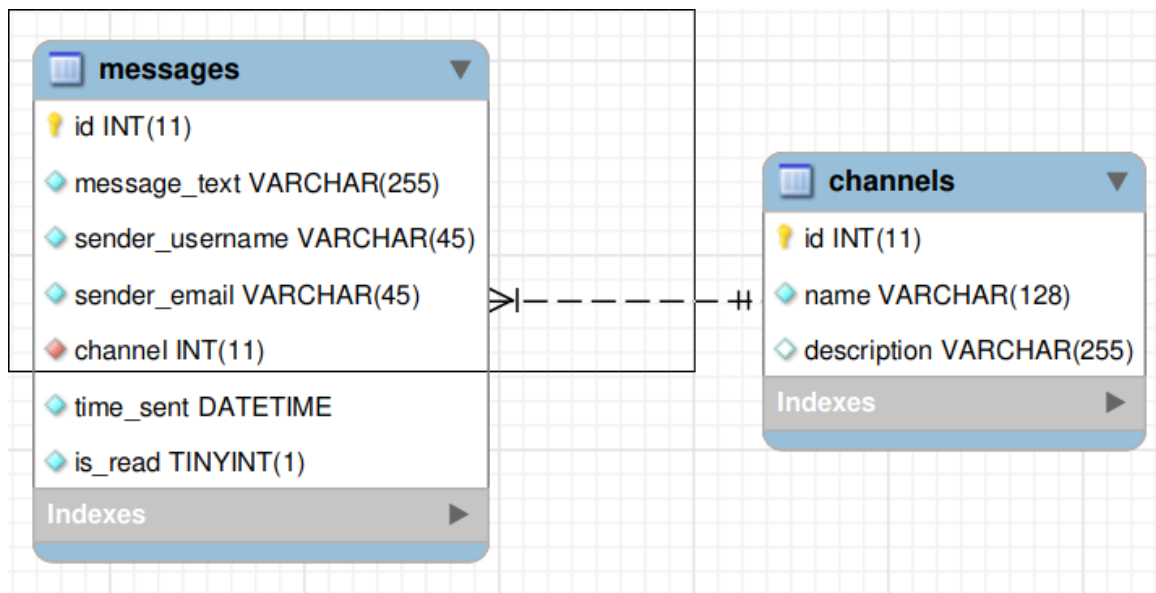
Ваша задача е да се најде сумата на сите цени кои се дадени во текст полето. Притоа цената може да биде со или без децимален дел. Се користи знакот `'.'` како сепаратор помеѓу целиот и децималниот дел на бројот (се разбира доколку го има).

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 направи веб страна во која ќе претставува едноставен систем за комуникација, налик на **Slack**, **Gitter**, **IRC**, итн.

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 пораки (**messages**) и табела за канали (**channels**).

2.1 Логирање на корисник (20 поени)

При пристап на веб сајтот (односно **index.php** страната), доколку корисникот не пристапил на апликацијата повеќе од 2 часа, треба да му се појави форма во кое ќе треба да се внесе **корисничко име** и **e-mail** адреса.

Формата има 2 полиња за внес (од типот **text** и **email**) и **submit** копче. Притоа, доколку било кога претходно корисникот се логирал, треба да му се испишат корисничкото име и e-mail-от во соодветните текст полиња за корисникот (доколку сака да се логира со истите податоци) само да го притисне копчето **submit**.

2.2 Подзадача (Почетна страна и листање на канали) (10 поени):

При пристап на веб страната **channels.php** треба да се излистаат сите канали, нивните описи и листата на непочитани пораки од секој канал. Листата на канали треба да се земе од табелата **channels**. Притоа, редоследот на приказ на каналите е според бројот на непочитани пораки (во опаѓачки редослед).

2.3 Приказ на каналите (20 поени)

При клик на некој од линковите за канал, треба да се прикажат сите пораки кои се достапни во рамките на дадениот канал. Линкот за пристап треба да биде **channel?channel-id=[id]**, каде **[id]** е идентификаторот на каналот (**id** полето од табелата). Притоа пораките треба да се сортираат според датум на постирање во растечки редослед (т.е. последната порака во каналот треба да биде најдоле).

Приказот на порака е во еден **div** елемент, каде се наведени:

- испраќачот на порака
- време на испраќање на пораката
- текст на пораката

2.4 Внесување на нова пораката (15 поени)

Потребно е да се креира форма која ќе овозможи да се постира нова порака на даден канал. Формата треба да се прикаже под последната порака на каналот. Формата за постирање на нова порака треба да има `textarea` поле за пораката (макс. 200 знаци) и текст поле за корисничко име под кое ќе се постира пораката. Доколку претходно корисникот внесувал порака (од истиот компјутер), треба да се пополни полето за корисничко име со корисничкото име со кое претходно внесувал пораки. Сите полиња се задолжителни и треба соодветно да се валидираат.

2.5 Состојба на порака (15 поени)

При внесување на порака, истата треба да се означи како непочитана. Статусот на пораката треба да се смени од непочитана во прочитана ако барем еднаш се прикаже на друг корисник (а не испраќачот) во рамките на својот канал.