Тестовое задание

## 1. PHP дебаггинг

Дан код страницы (см. вложенный файл **task1.php**)

При запуске этого кода страница сыпет ошибками Undefined offset - и отображаются не все, данные, которые мы хотели вывести. Если что, с базой данных всё в порядке, ошибка не там. Задача - найти, где.

## 2. Чтение чужого кода + ООП

Дан статический класс (см. вложенный файл **task2.php**). Нужно дописать в нём метод

**public static function** get\_bar\_time($bar\_id, $dt=**NULL**) {}

метод должен переводить время $dt (если NULL - то текущее) в соответствующее время на баре, где может быть другой часовой пояс. $bar\_id - это id из таблицы bars

Время - в принципе можно в любом формате, но, чтобы упростить задачу - принимаем в ISO (ех. "2024-02-24 00:03:48") и возвращаем в ISO.

Необходимые таблицы:

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bars` (*

*`id` int(11) NOT NULL,*

*`title` varchar(250) NOT NULL DEFAULT '',*

*`address` varchar(150) NOT NULL,*

*`smalltitle` varchar(15) NOT NULL,*

*`city\_id` int(11) NOT NULL,*

*`type` tinyint(3) DEFAULT '1',*

*`start\_hour` int(11) NOT NULL DEFAULT '99',*

*`end\_hour` int(11) NOT NULL DEFAULT '99',*

*) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251;*

здесь ***city\_id*** - это ид из таблицы ***citys***

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `citys` (*

*`id` int(11) NOT NULL,*

*`title` varchar(250) NOT NULL,*

*`smalltitle` varchar(50) NOT NULL,*

*`engtitle` varchar(50) NOT NULL,*

*`time\_diff` int(11) DEFAULT '0',*

*`federal\_district` tinyint(3) unsigned DEFAULT '0',*

*`country\_id` int(11) DEFAULT NULL COMMENT 'docs\_country',*

*) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251;*

здесь ***time\_diff*** - это смещение часового пояса города относительно МСК (в минутах). К примеру, Екат, у которого время на 2 часа больше будет иметь time\_diff=120

## 3. PHP, разработка

Написать скрипт, запускаемый из кронтаба (акция в рамках программы лояльности). Скрипт запускается, соответственно, по расписанию. Что он должен делать - каждый понедельник гостям, которые посещали наши бары в пятницу и субботу, нужно начислить деньги - за каждый чек суммой 1500 рублей и более - начисляем 300 рублей

БД:

Гости

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (*

*`id` int(11) NOT NULL,*

*`preffered\_bar\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',*

*`sex` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',*

*`code` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',*

*`num` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '',*

*`fio` varchar(250) NOT NULL DEFAULT '',*

*`mphone` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',*

*`active` int(1) NOT NULL DEFAULT '1',*

*) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251;*

здесь нам нужен только ***id***

Чеки

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `checks` (*

*`id` int(11) NOT NULL,*

*`bar\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',*

*`user\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',*

*`price` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',*

*`add\_time` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',*

*) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251;*

здесь

***add\_time*** - время создания чека,

***price*** - сумма чека в копейках

Транзакции

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `money` (*

*`id` int(11) NOT NULL,*

*`bar\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',*

*`user\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',*

*`check\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',*

*`dt` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',*

*`sum` int(11) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT 'Сумма в копейках',*

*`worker\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0'*

*) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251;*

здесь

***user\_id*** - это ид из ***users***,

***dt*** - время транзакции,

***sum*** - сумма в копейках

начислить деньги - это сделать инсерт в таблицу ***money***

## 4. JS и API

Написать скрипт, который стучится в API, извлекает из БД все записи и выводит их в виде таблицы

| ид требования | название юрлица | название бара | дата требования | номер договора | статус оплаты |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

В БД может быть до ста тысяч записей

API

domain.com/api.php?action=get.reqs&**sort\_field**=xxx&**sort\_type**=xxx&**start**=xxx&**limit**=xxx

**sort\_field** = "id", "dt", "bar", "lp", "status" - по какому полю сортируем

**sort\_type** = "ASC", "DESC"

**start** = номер записи, с которой идёт выборка

**limit** - максимальное количество записей в выборке

это всё условия для ORDER BY в выборке из БД, думаю, тут очевидно.

ответ приходит в виде

{

'reqs':

[{'id':3,'dt':'2024-01-02 08:00:00','bar\_id':8,'lp\_id':27,'doc\_num':'023/45','status':0},{...},{...}],

'bars':{8:'Садовая 45',72:'Ленина 72',...}

'lps':{10:'ООО Старый мельник',20:'ООО Маклауд',27:'ООО Семь Гномов Inc'}

}

status:

0 - не оплачено, 1 - частично оплачено, 2 - оплачено полностью