

Тестовое задание на рабочем месте

Задача №1.

Написать класс `init`, от которого нельзя сделать наследника, состоящий из 3 методов:

- `create()`

- доступен только для методов класса
- создает таблицу `test`, содержащую 5 полей:

id	целое, автоинкрементарное
script_name	строковое, длиной 25 символов
start_time	целое
end_time	целое
result	один вариант из 'illegal', 'failed', 'success'

- `fill()`

- доступен только для методов класса
- заполняет таблицу случайными данными

- `get()`

- доступен извне класса
- выбирает из таблицы `test`, данные по критерию: 'success'

В конструкторе выполняются методы **`create`** и **`fill`**

Весь код должен быть прокомментирован.

Задача №2.

Знания MySQL + оптимизировать запросы

Имеется 3 таблицы: **info**, **data**, **link**, есть запрос для получения данных:

```
select * from data,link,info where link.info_id = info.id and link.data_id = data.id
```

предложить варианты оптимизации:

- таблиц
- запроса.

Запросы для создания таблиц:

```
CREATE TABLE `info` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `name` varchar(255) default NULL,  
  `desc` text default NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf-8;
```

```
CREATE TABLE `data` (  
    `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
    `date` date default NULL,  
    `value` INT(11) default NULL,  
    PRIMARY KEY (`id`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf-8;
```

```
CREATE TABLE `link` (  
    `data_id` int(11) NOT NULL,  
    `info_id` int(11) NOT NULL
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf-8;
```

Задача №3.

Создать скрипт, который в папке /datafiles найдет все файлы, имена которых состоят из цифр и букв латинского алфавита, имеют расширение ixt и выведет на экран имена этих файлов, упорядоченных по имени.

Задание должно быть выполнено с использованием регулярных выражений.

Весь код должен быть прокомментирован.

Задача №4.

Написать скрипт закидывания страницы <https://mirinstrumenta.ua/>, из страницы извлечь телефоны, заголовки, ссылки в блоке "Бренды", сохранить в таблицу loot, имеющей такую структуру:

id	int, автоинкрементарное
phone	varchar
title	varchar не более 230 символов
url	varchar не более 240 символов, уникальное

Весь код должен быть прокомментирован.

Задача №5.

Создать 3 кнопки с названиями 1, 2, 3, расположенные друг над другом.

Начальный вид:

1

2

3

Нажали на любую кнопку, меняется порядок на:

2

3

1

Нажали на любую кнопку, меняется порядок на:

3

1

2

Нажали на любую кнопку, меняется порядок на:

1

2

3

Код должен быть написан с использованием библиотеки jQuery.