# Правила выполнения

На каждое задание необходим подробный ответ, ответы вида «Да», «Нет» не принимаются.

Данные варианты кода выдуманы только для тестового задания, и ни к какому из проектов (по крайней мере наших) отношения не имеют.

# 1. Опишите, какие проблемы могут возникнуть при использовании данного кода

...

$mysqli = new mysqli("localhost", "my\_user", "my\_password", "world");

$id = $\_GET['id'];

$res = $mysqli->query('SELECT \* FROM users WHERE u\_id='. $id);  
$user = $res->fetch\_assoc();

...

# 2. Сделайте рефакторинг

...

$questionsQ = $mysqli->query('SELECT \* FROM questions WHERE catalog\_id='. $catId);

$result = array();

while ($question = $questionsQ->fetch\_assoc()) {

$userQ = $mysqli->query('SELECT name, gender FROM users WHERE id='. (int)$question[‘user\_id’]);

$user = $userQ->fetch\_assoc();

$result[] = array('question'=>$question, 'user'=>$user);

$userQ->free();

}

$questionsQ->free();

...

# 3. Напиши SQL-запрос

Имеем следующие таблицы:

1. users — контрагенты
   1. id
   2. name
   3. phone
   4. email
   5. created — дата создания записи
2. orders — заказы
   1. id
   2. subtotal — сумма всех товарных позиций
   3. created — дата и время поступления заказа (Y-m-d H:i:s)
   4. city\_id — город доставки
   5. user\_id

Необходимо выбрать одним запросом список контрагентов в следующем формате (следует учесть, что будет включена опция only\_full\_group\_by в MySql):

1. Имя контрагента
2. Его телефон
3. Сумма всех его заказов
4. Его средний чек
5. Дата последнего заказа

# 4. Напиши SQL-запросы

Имеем следующую таблицу со списком сотрудников

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Name** | **LastName** | **DepartamentId** | **Salary** |
| 1 | Иван | Смирнов | 2 | 100000 |
| 2 | Максим | Петров | 2 | 90000 |
| 3 | Роман | Иванов | 3 | 95000 |
| … |  |  |  |  |

1. Написать запрос для вывода самой большой зарплаты в каждом департаменте
2. Написать запрос для вывода списка сотрудников из 3-го департамента у которых ЗП больше 90000
3. Написать запрос по созданию индексов для ускорения

**5. Сделайте рефакторинг кода для работы с API чужого сервиса**  
...

function printOrderTotal(responseString) {

var responseJSON = JSON.parse(responseString);

responseJSON.forEach(function(item, index){

if (item.price = undefined) {

item.price = 0;

}

orderSubtotal += item.price;

});

console.log( 'Стоимость заказа: ' + total > 0? 'Бесплатно': total + ' руб.');

}

…