Хорошее решение – это:

- защита от инъекций при получении параметров через get- или post;
- защита от опасного текста, вводимого пользователем;
- разумное оформление кода имена переменных, функций, отступы, комментарии; код должен быть прост в поддержке;
- осмысленное название полей и таблицы базы данных;
- отсутствие дублирование кода; копипаст признак низкой культуры разработки;
- запускаемость в linux-средах без танцев с бубнами (регистр имен файлов, относительные пути);
- разделение логики работы и представления некрасиво писать html и php вперемешку;
- HTML- и CSS-фреймворки использовать можно. PHP-код надо написать с нуля.

Это задание не нужно решать "как попало". Оно очень простое, но сделать нужно хорошо.

He нужно подсматривать в google и stackoverflow (в справку по MySQL и PHP - можно), на собеседовании мы все равно все поймем.

1. Массивы

Имеется массив с баллами школьников по разным предметам.

Необходимо вывести его в виде таблицы table-tr-td (баллы суммируются, школьники и предметы отсортированы):

	Математика	ОБЖ	Физика
Иванов	14		4
Петров	5	4	
Сидоров			4

Критерии оценки: минимум циклов и дополнительных переменных.

2. SQL

Есть база данных состоящая из таблиц:

• группы каталога

```
• товары
   • наличие товаров на складах
   • склады
SET SQL MODE = "NO AUTO VALUE ON ZERO";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'availabilities' (
 'id' int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'amount' int(11) NOT NULL,
 'product id' int(11) NOT NULL,
 'stock id' int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id')
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_unicode_ci;
INSERT INTO 'availabilities' ('id', 'amount', 'product_id', 'stock_id') VALUES
(1, 3, 1, 1),
(2, 2, 1, 5),
(5, 5, 2, 1),
(6, 2, 5, 5),
(9, 1, 6, 1),
(10, 1, 6, 5);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'categories' (
 'id' int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `title` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id')
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_unicode_ci;
INSERT INTO 'categories' ('id', 'title') VALUES
(1, 'Электроника'),
(2, 'Бытовая техника'),
(5, 'Аксессуары'),
(6, 'Расходные материалы'),
(9, 'Мебель'),
(10, 'Товары для дачи');
```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'products' (
'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

'category id' int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY ('id')

(1, 'Телевизор LG', 1),

COLLATE=utf8 unicode ci;

`title` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,

INSERT INTO 'products' ('id', 'title', 'category_id') VALUES

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8

```
(2, 'Смартфон Samsung', 1),
(5, 'Микроволновая печь Redmond', 2),
(6, 'Кухонная вытяжка Elica', 2),
(9, 'Кабель питания HDMI', 6),
(10, 'Сетевой фильтр', 6);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stocks` (
 `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `title` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_unicode_ci;

INSERT INTO `stocks` (`id`, `title`) VALUES
(1, 'Главный склад'),
```

По некоторой причине нарушена их связность:

- есть пустые группы (без товаров)
- есть товары без наличия

(2, 'Склад на Невской'),(5, 'Склад на Бакинской');

• есть склады без товаров

Необходимо написать код для устранения (удаления) этих нарушений.

Критерии оценки: минимум SQL-запросов.

3. CRUD

Создайте страницу со списком комментариев и формой добавления нового. После добавления нового комментария страница перезагружается, добавленный комментарий отображается в конце списка.

Критерии оценки: защита от инъекций.

4. Текст

Дан текст новости

Скульптура «Родина-мать зовет!» входит в число
семи чудес России (Фото: Art Konovalov, по лицензии shutterstock.com)

<<p><</p>

<i>>b>Великая Отечественная война в истории города</i><<p>Бажнейшей операцией Советской Армии в Великой Отечественной войне стала <a>a

href="https://www.calend.ru/holidays/0/0/1869/">Сталинградская битва (17.07.1942 - 02.02.1943). Целью боевых действий советских войск являлись оборона Сталинграда и разгром действовавшей на сталинградском направлении группировки противника. Победа советских войск в Сталинградской битве имела решающее значение для победы Советского Союза в Великой Отечественной войне.</i>

TXT;

Необходимо обрезать его до 29 слов с добавлением многоточия. Форматирование необходимо сохранить.