# Задание для прохождения собеседования на должность «Веб-разработчик»

Данное задание призвано выявить ваши навыки и знание в различных областях. Для приглашения на собеседование вы не обязаны решить все задания. Даже если у вас отсутствуют навыки в некоторых областях, но вы уверенно владеете остальными, вы все равно можете быть нам интересны. При решении вы можете применять любые ваши навыки и знания, кроме привлечения приложений, модулей или библиотек не указанных в этом тесте (например, вы можете использовать mysql при решении задач php). При решении вы можете считать, что ПО именно нужной вам версии. Вы можете добавлять комментарии, если считаете нужным. Листинг решений можете приложить в любом текстовом документе, включая word и txt. Старайтесь соблюдать codestyle. Если вам не удалось решить задание целиком, но какую-то часть вы выполнили, то приложите листинг с комментарием, что задание не завершено.

# Php:

Напишите класс, при создании которого можно указать url, предусмотрите возможность указать его после инициализации класса. Класс должен уметь получать содержимое страницы по указанному url, при этом получение данных должно быть защищено от всех возможных исключений и ожидать ответа не более 10 сек. Класс должен реализовывать методы, на вход одного из которых поступает массив сопоставлений текста, а на вход второго два значения (тоже сопоставления). Класс должен уметь производить замену текста в соответствии с данными полученными через эти методы. Оба метода могут вызываться несколько раз, при этом данные должны не заменяться, а дополняться. Замена должна производиться рекурсивно, т.е. если после замены в тексте остались или появились вхождения для замены, то их тоже нужно заменить. Предусмотрите защиту от зацикливания при замене. Класс должен уметь выводить результат.

Напишите наследник класса, который будет проводить инверсивную замену, т.е. менять результирующие значения исходными, при этом вызов всех методов и инициализация потомка должна производиться только через класс – родитель.

# Mysql:

Есть структура БД:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя таблицы | Clients(Клиенты) | Orders(Заказы) | Products(Товары в заказах) |
| Поля | Id int(11) (идентификатор) | Id int(11) (идентификатор) | Id int(11) (идентификатор) |
|  | Name varchar(255)(Имя) | Ctime int(11)(время создания) | Name varchar(255) |
|  | Phone varchar(255)(телефон) | Address varchar(255)  (адресс доставки) | Price int(11)  (цена) |
|  | Email  Varchar(255)(email) | Clients\_id int(11)  (Идентификатор клиента) | Count int(11)  (количество) |
|  |  |  | Order\_id int(11)  (идентификатор заказа) |

Выведите имена клиентов и количество их заказов, созданных в марте 2015 года и содержащих один или больше товаров из списка (id: 151515,151617,151514), отсортируйте результат по убыванию суммы заказа. Клиентов, чей email содержит «@mail.ru» выводить с количеством заказов равным 0.

# Javascript:

Создайте массив объектов с id товаров в виде ключей и объектами с полями count,price в виде значений. Создайте функцию для подсчета суммарной стоимости товаров в массиве с учетом количества. При попытке покинуть страницу отобразите результат.

# Git

У вас есть набор незафиксированных изменений проект находится на ветке master, зафиксируйте их в новую ветку develop, а затем перенесите ветку develop на ветку master и сделайте чтоб эти изменения были и в ветке develop и в ветке master.