2. Реализовать функцию, которая автоматически удаляет мат из переданного ей текста.   
Список фильтруемых выражений должен быть пополняемый.  
Требования: учет падежей и защита от ложных срабатываний типа “употреблять” => “употре####”.

Реализована функция, которая по списку из БД производит замены любых слов.

function fnc\_delete\_words1( $text){  
 $connect = require\_once *\_\_DIR\_\_*."/config/config.php";//подключение БД  
 $pattern = "/(^|[^а-яёЁ0-9])(";  
 $swords = $connect->query("SELECT swear\_word FROM d\_swear\_words WHERE is\_active = 1")->fetch\_all(*MYSQLI\_NUM*);//Получение списка слов  
 FOR($i = 0; $i < count($swords); $i++){  
 if($i==0){  
 $pattern=$pattern.$swords[$i][0];  
 }else{  
 $pattern=$pattern."|".$swords[$i][0];  
 }  
 }  
 $pattern = $pattern.")($|[^а-яёЁ0-9])/iu";  
 $expArray = preg\_replace($pattern, '#',$text);  
  
 return "Исходный текст: "."<br>".$text."<br>"."Преобразованный: "."<br>".$expArray;  
}

Функция реализована с помощью стандартной php-функции preg\_replace.

Вариант с регулярным выражением должен работать достаточно быстро. Учитываются «ложные» срабатывания, однако, из-за того, что эти самые ложные срабатывания учитываются, функция пропусти слитную конструкцию(«1привет,привет,привет» - 2й по счету «привет» не будет удален. Это связано с принципом работы функции preg\_replace).

Так же есть и другие варианты решения, со своими + и -.

Один из вариантов:

1. Разбить массив split-ом(через регулярные выражения, чтобы учесть знаки препинания)
2. Пройтись по массиву и сравнить с тем, что у нас лежит в БД

+ кейс, который не обрабатывается выбранным мной алгоритмом в этом варианте обрабатывается

- скорость работы ниже, чем у регулярного выражения

- при условии, что среди разделителей присутствуют не только пробелы – нет возможность «собрать» массив в обратную сторону (после split), потому что не будет известен, какой стоял разделитель при разделении.

На скриншоте представлен простой пример, демонстрирующий работу функции, а так же реализован интерактивный вызов функции, используется технология ajax.(вводите текст в поле по середине экрана и по нажатию кнопки применяется функция и результаты появляются ниже на экране, сразу под кнопкой. Без перезагрузки страницы).