

# Тестовое задание

## 1. Функция, выделяющая ники в тексте

Написать реализацию функции `function highlight_nicknames(string $text): string`  
Функция получает на вход текстовую строку, а на выходе возвращает строку с никами, выделенными тегом `<b>`.

Правила для определения ника:

- Обозначением начала ника служит символ `@`
- Ник должен начинаться после пробельного символа или начала строки
- Ник должен заканчиваться пробельным символом или концом строки
- Ник должен состоять из символов английского алфавита и цифр
- Ник не должен начинаться с цифры

Примеры:

- Входная строка `@storm87` сообщил нам вчера о результатах на выходе должна выглядеть как `<b>@storm87</b>` сообщил нам вчера о результатах.
- Входная строка `Я живу в одном доме с @300spartans` на выходе должна выглядеть как `Я живу в одном доме с @300spartans`. Ник не выделен, так как начинается с цифры.
- Входная строка `Правильный ник: @usernick | неправильный ник: @usernick;` на выходе должна выглядеть как `Правильный ник: <b>@usernick</b> | неправильный ник: @usernick;` Во втором случае ник не выделен, так как содержит ; в конце.

Для решения задачи предлагается использовать PHP 7.x, решение с функцией нужно разместить в отдельном php-файле, использование автоматических тестов будет плюсом, но не обязательно. Разместить код в открытом git-репозитории.

## 2. SQL-запросы

Имеются следующие таблицы, к заданию прилагается дамп (dump.sql):

- Пользователи `users` (id, name, created\_at)
  - Сообщества `communities` (id, name, created\_at )
  - Возможные разрешения для сообществ `permissions` (id, name)
  - Членство в сообществах `community_members` (id, community\_id, user\_id, joined\_at)
  - Разрешения для членов внутри сообщества `community_member_permissions` (id, member\_id, permission\_id)
- 
- Необходимо написать запрос, по которому будут выданы строки с именем пользователя, названием сообщества, датой присоединения к сообществу, упорядоченные по убыванию даты присоединения к сообществу. Выбираемые сообщества должны быть созданы не ранее, чем 2013-01-01 00:00:00.
  - Необходимо написать запрос, по которому будут выданы идентификаторы сообществ, названия сообществ, названия разрешений и количество пользователей, имеющих соответствующее разрешение внутри сообщества. Вывести записи с количеством разрешений не менее 5. Результаты должны быть отсортированы по убыванию идентификаторов сообщества и возрастанию количества разрешений. Количество возвращаемых результатов должно быть не более 100.
  - Необходимо написать запрос, по которому будут выданы все строки с именем пользователя, названием сообщества и названием разрешения, которое у него в этом сообществе. Имя пользователя должно содержать букву Т в любом регистре или название разрешения должно содержать подстроку `articles`. Название сообщества должно содержать не менее 15 символов.

Для решения задач предлагается использовать MySQL 5.6, решение для каждого запроса нужно разместить в отдельном sql-файле. Разместить код в открытом git-репозитории.