

PHP Developer

Test Cases

Вы разрабатываете сервис для рассылки уведомлений об истекающих подписках.

За один и за три дня до истечения срока подписки, нужно отправить письмо пользователю с текстом "{username}, your subscription is expiring soon".

Имеем следующее

1. Таблица в DB с пользователями (5 000 000+ строк):

username	Имя пользователя
email	Емейл
validts	unix timestamp до которого действует ежемесячная подписка, либо 0 если подписки нет
confirmed	0 или 1 в зависимости от того, подтвердил ли пользователь свой емейл по ссылке (пользователю после регистрации приходит письмо с уникальнй ссылкой на указанный емейл, если он нажал на ссылку в емейле в этом поле устанавливается 1)
checked	Была ли проверка емейла на валидацию (1) или не было (0)
valid	Является ли емейл валидным (1) или нет (0)

2. Около 80% пользователей не имеют подписки.
3. Только 15% пользователей подтверждают свой емейл (поле **confirmed**).
4. Внешняя функция **check_email(\$email)**
Проверяет емейл на валидность (на валидный емейл письмо точно дойдёт) и возвращает 0 или 1. Функция работает от 1 секунды до 1 минуты. Вызов функции стоит 1 руб.
5. Функция **send_email(\$from, \$to, \$text)**
Отсылает емейл. Функция работает от 1 секунды до 10 секунд.

Ограничения

1. Необходимо регулярно (два раза в месяц) отправлять емейлы об истечении срока подписки на те емейлы, на которые письмо точно дойдёт
2. Можно использовать **cron**
3. Можно создать необходимые таблицы в DB или изменить существующие
4. Для функций **check_email** и **send_email** нужно написать "заглушки"
5. По возможности, не стоит использовать ООП

Преимуществом будет

1. Чистый и читаемый код
2. Комментарии к коду
3. Код размещенный в GitHub

Этим тестовым заданием мы хотим понять образ вашего мышления и умение найти подход к решению задач.