**Реализация веб-пуш уведомлений на scloud.ru**

Данный функционал можно реализовать при помощи сервиса [Google Firebase](https://console.firebase.google.com/), на который с нашей стороны будут отправляться ID устройств клиентов, которые согласились на отправку им веб-пуш уведомлений, а сервис будет рассылать в браузеры определенных клиентов веб-пуши. Для упрощения работы с уведомлениями можно создать инструмент в кабинете менеджеров, в котором можно будет создать «тело» уведомления (может содержать картинку, заголовок, краткое описание и ссылку), выбрать группы клиентов, которым необходимо отправить веб-пуш уведомления. Идея реализации основана на статье с [habr.com](https://habr.com/ru/post/321924/#slozhnosti-na-servernoy-storone) и связанным с ней [репозиторием](https://peter-gribanov.github.io/serviceworker/).

Порядок действий:

1. Изучаем код из [репозитория](https://peter-gribanov.github.io/serviceworker/), убираем ненужные части.
2. У пользователей необходимо создать дополнительное свойство, в которое будут записываться их токены при согласии получать веб-пуш уведомления. Токенов может быть несколько если пользователь заходит на сайт с разных устройств, возможно поможет пункт 3.
3. При очистке временных файлов браузера токен, полученный пользователем ранее, может быть удалён, поэтому надо реализовать функционал проверки токена в БД прежде, чем выдавать ему новый.
4. Необходимо создать объект работы с веб-пуш уведомлениями, методы которого позволят:
   1. Записать токен в свойство пользователя
   2. Получить токен пользователя
   3. Проверить, можно ли предлагать показ веб-пуш уведомлений данному пользователю (например по ID пользователя)
   4. Получить список токенов определенной группы пользователей
   5. Получить список пользователей не по группе, а по какому-то другому признаку
   6. Получить нужные токены пользователей, добавить к ним контент, сформировать массив с контентом уведомления и токеном
   7. Отправить данные в Firebase
5. В кабинете менеджера создать инструмент, который позволит выбрать пользователей по группам или другим признакам, создать тело письма, которое может состоять из:
   1. title - заголовка уведомления. Лимит 30 символов
   2. body — текста уведомление. Лимит 120 символов;
   3. icon — иконка уведомления. Есть некоторые стандарты размеров иконок, желательно использовать 192x192. Иконки меньшего размера плохо смотрятся на мобильных устройствах;
   4. click\_action — URL адрес страницы на которую перейдет пользователь кликнув по уведомлению;

