

Push API

- [Возможности модуля](#)
- [Установка модуля](#)
- [Создание проекта firebase](#)
- [Настройка WebPush](#)
- [Пример работы](#)
- [Автоматическое очищение невалидных токенов](#)
- [Для разработчиков](#)
- [Legacy настройка](#)
- [Отчет по push логам](#)
- [Возможные ошибки](#)

Возможности модуля

Модуль предназначен для отправки Push уведомлений в мобильное приложение и браузерах. Отправка производится с помощью [firebase cloud messaging](#). Клиент реализован на ServiceWorker, поэтому будет работать только на домене с валидным SSL (HTTPS) сертификатом. Пуши в Firefox работают без ключа.

Установка модуля

Чтобы Push работали нужно прописать в **config.pl**

```
$conf{PUSH_ENABLED}=1;
```

Чтобы модуль работал корректно, нужно включить **REST API**

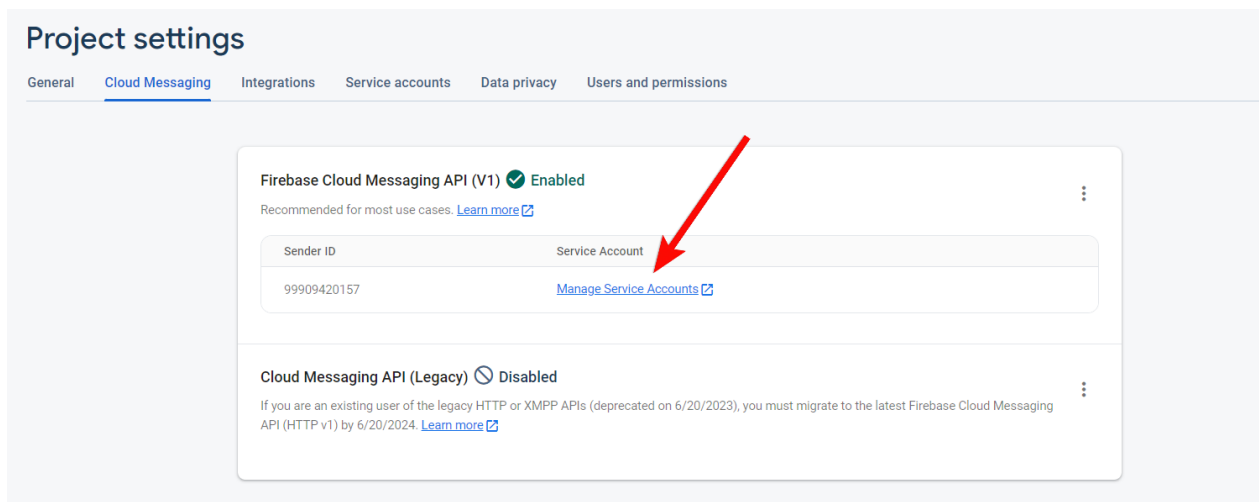
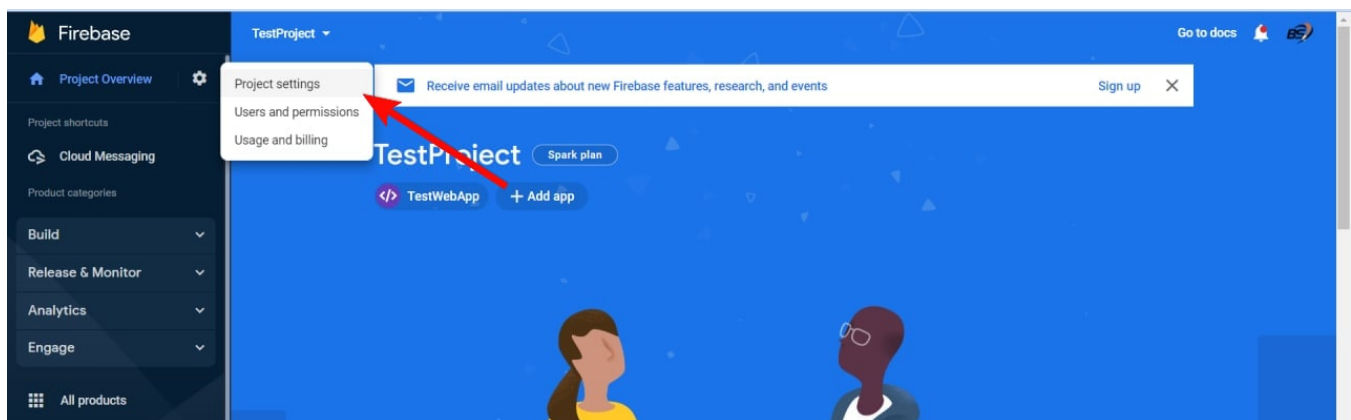
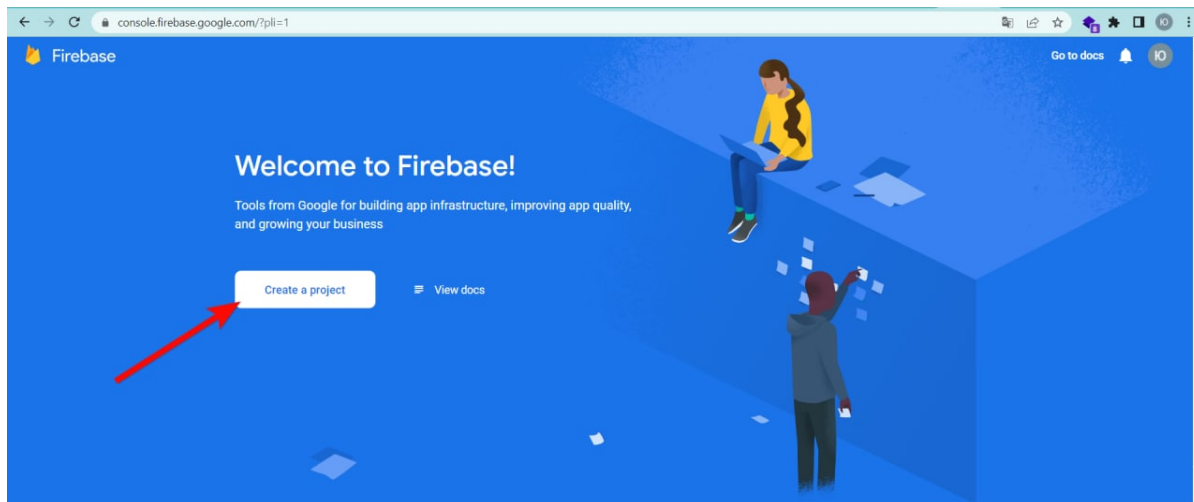
```
$conf{API_ENABLE} = 1;
```

Также нужно установить Perl модуль Crypt::JWT

```
cpan  
install Crypt::JWT
```

Создание проекта firebase

<https://console.firebase.google.com/>



ABILLS Lite DEMO

Search (/) for resources, docs, products, and more

Search

Service accounts

+ CREATE SERVICE ACCOUNT

DELETE

HELP ASSISTANT

LEARN

Service accounts for project "ABILLS Lite DEMO"

A service account represents a Google Cloud service identity, such as code running on Compute Engine VMs, App Engine apps, or systems running outside Google. [Learn more about service accounts.](#)

Organization policies can be used to secure service accounts and block risky service account features, such as automatic IAM Grants, key creation/upload, or the creation of service accounts entirely. [Learn more about service account organization policies.](#)

Filter

Enter property name or value

| | Email | Status | Name ↑ | Description | Key ID | Key creation date | OAuth 2 Client | Actions |
|--------------------------|--|---------|-------------------|----------------------------------|---------|-------------------|----------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | firebase-adminsdk-inifw@abills-lite-demo.iam.gserviceaccount.com | Enabled | firebase-adminsdk | Firebase Admin SDK Service Agent | No keys | | 1097114170 | |

ABILLS Lite DEMO

Search (/) for resources, docs, products, and more

Search

← firebase-adminsdk

DETAILS

PERMISSIONS

KEYS

METRICS

LOGS

Service account details

Name

firebase-adminsdk

SAVE

Description

Firebase Admin SDK Service Agent

SAVE

Email

firebase-adminsdk-inifw@abills-lite-demo.iam.gserviceaccount.com

Unique ID

109711417045139663722

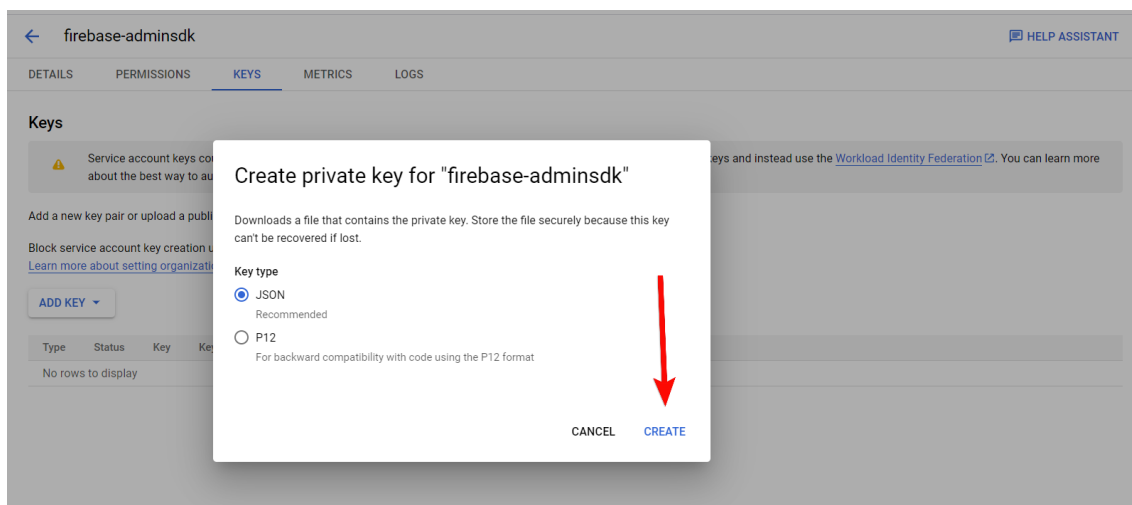
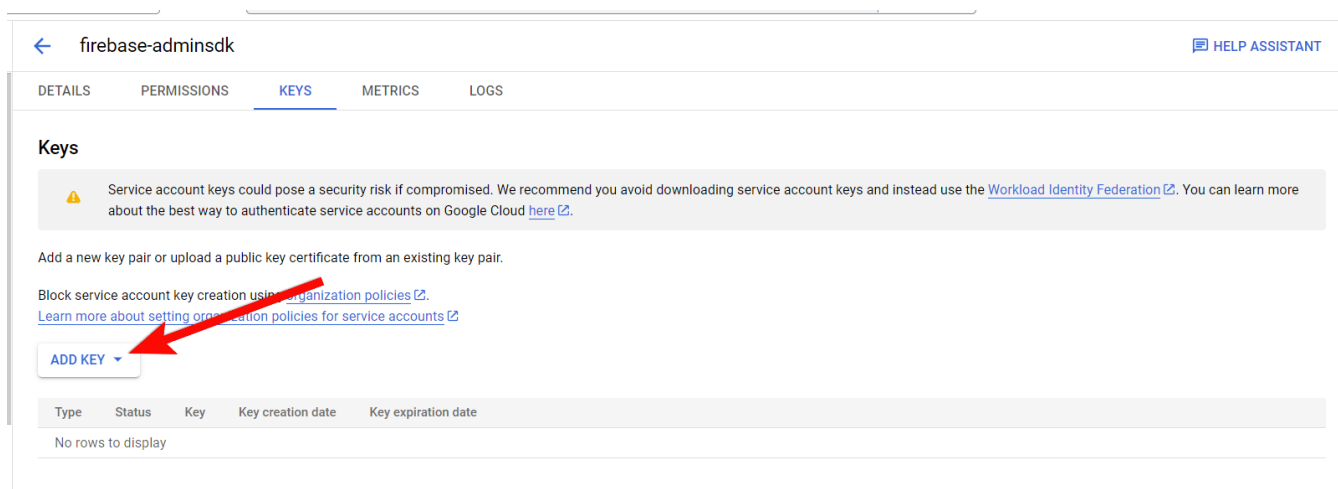
Service account status

Disabling your account allows you to preserve your policies without having to delete it.

Enabled

DISABLE SERVICE ACCOUNT

Advanced settings



После этого скачивается файл, название которого необходимо будет скопировать и внести в **config.pl**

```
$conf{FIREBASE_KEY}=" "; # abillslite-fed23-fad8f0401a98
```

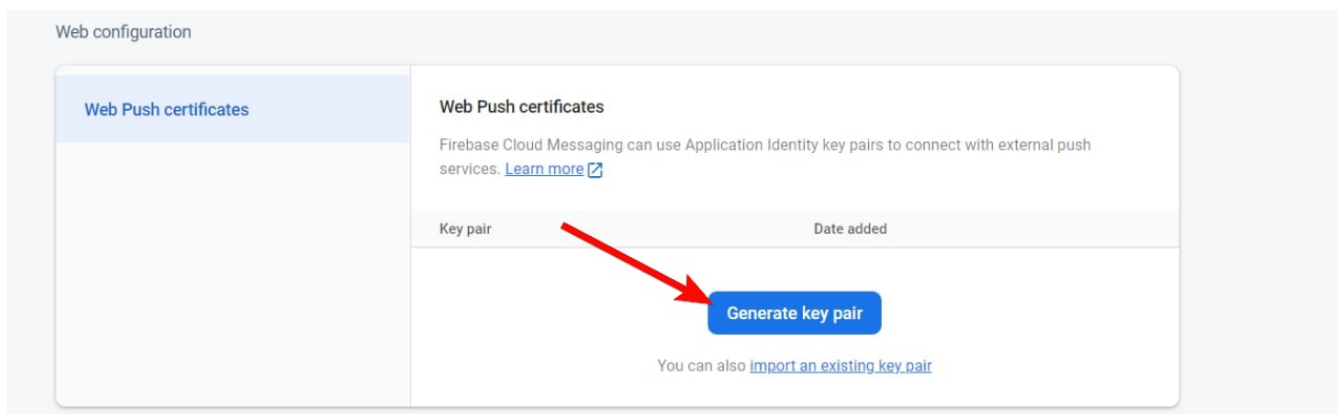
Также нужно вынести из названия файла первое значение перед дефисами, например *abillslite-fed23-fad8f0401a98* тогда значения будет *abillslite-fed23*

```
$conf{GOOGLE_PROJECT_ID}="ID "; # abillslite-fed23
```

После внесения переменных, скачанный json файл нужно загрузить на сервер в каталог **/usr/abills/Certs/google/*Название файла*.json**

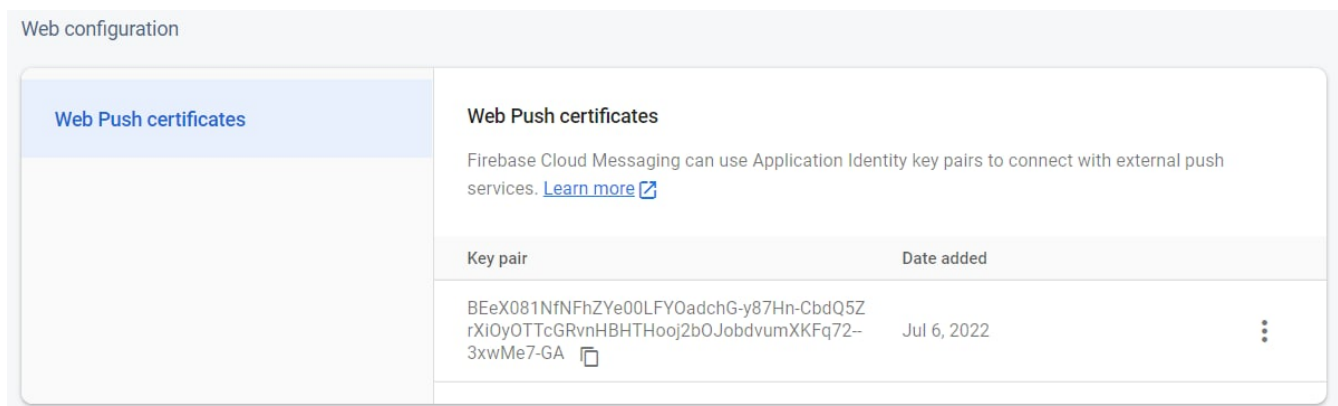
Настройка WebPush

Для настройки Web Push необходимо перейти в настройки Cloud Messaging и создать пару ключей для WebPush

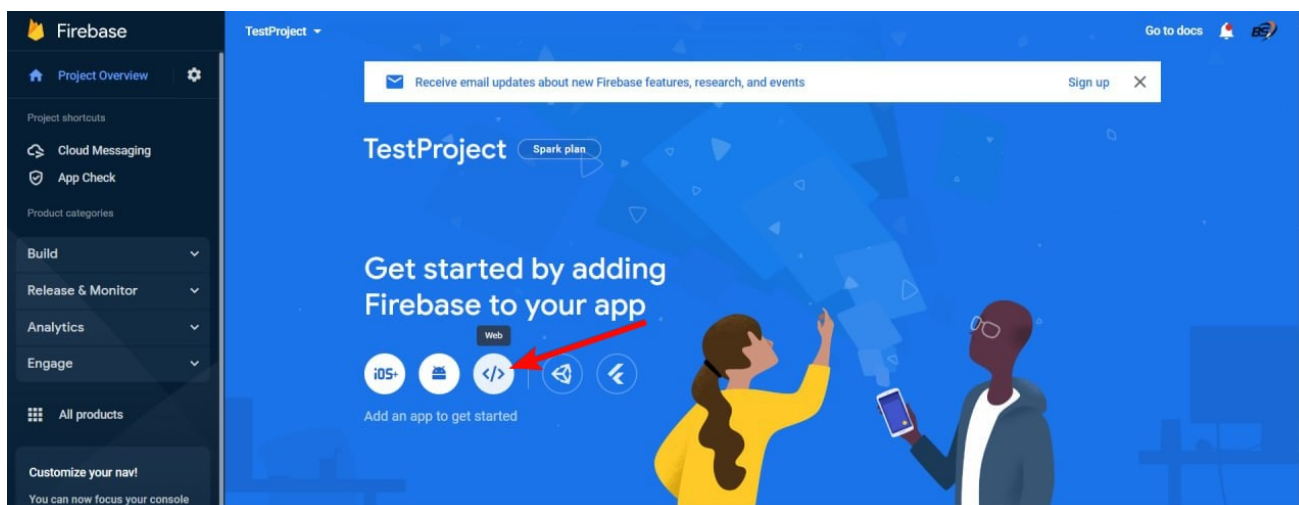


После создание копируем публичный ключ и прописываем в `config.pl`

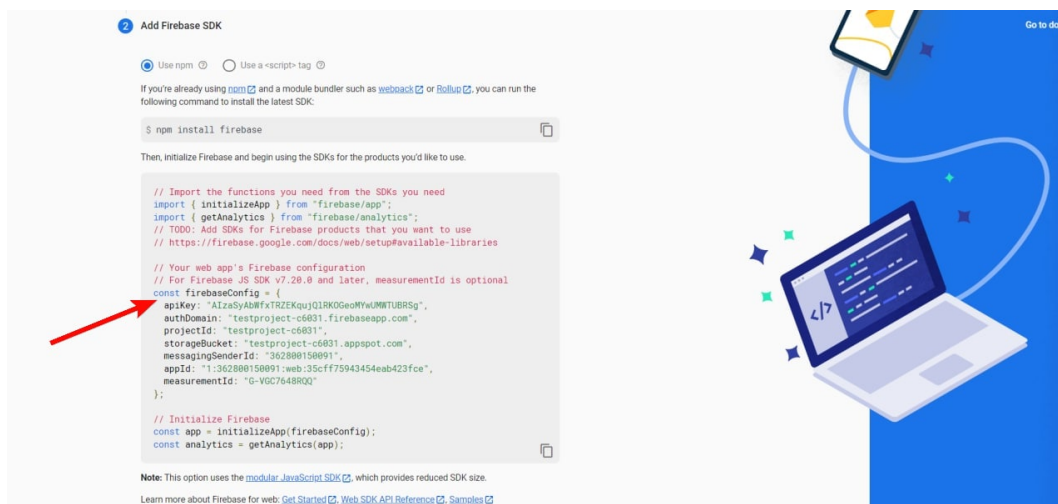
```
$conf{FIREBASE_VAPID_KEY}=" public key";
```



Создаем Web приложение



firebaseConfig



B config.pl

Также обязательно настройте `apiKey` со стороны гугла - <https://console.cloud.google.com/> только под `ip` вашего сервера, где находится веб-интерфейс.

```
$conf{FIREBASE_CONFIG} = {  
    apiKey          => "Sample",  
    authDomain     => "Sample",  
    projectId       => "Sample",  
    storageBucket   => "Sample",  
    messagingSenderId => "Sample",  
    appId          => "Sample",  
    measurementId   => "Sample"  
};
```

Копируем файл

```
cd /usr/abills/cgi-bin/  
cp ../misc/firebase/firebase-config.js firebase-config.js
```

[config.pl](#) `firebase-config.js`

```
var firebaseConfig = {  
    apiKey: "Sample",  
    authDomain: "Sample",  
    projectId: "Sample",  
    storageBucket: "Sample",  
    messagingSenderId: "Sample",  
    appId: "Sample",  
    measurementId: "Sample"  
};
```

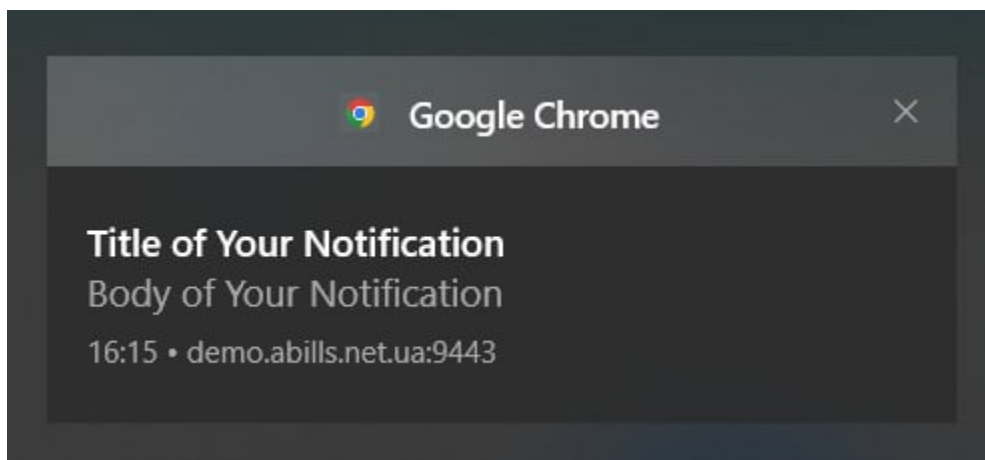
Также для отображения кнопки Push в кабинете пользователя нужно включить опцию

```
$conf{PUSH_USER_PORTAL}=1;
```

Настройка Web Push готова!

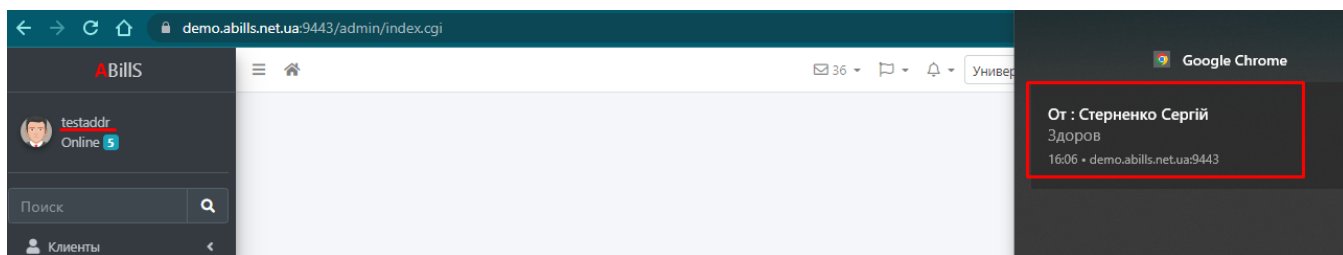
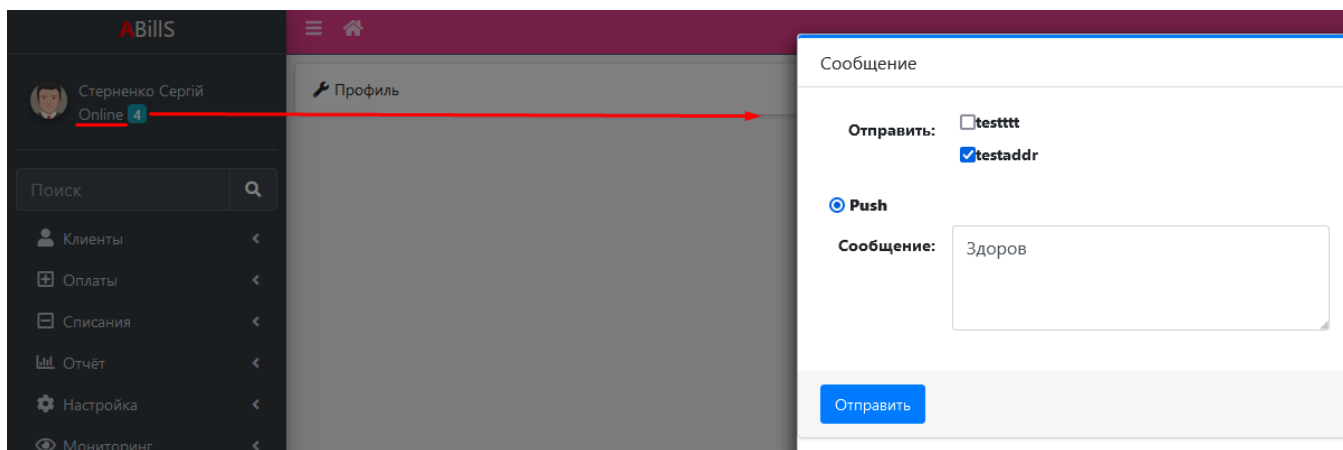
Пример работы

Push



Пример сообщения между админами с помощью Push

Чтобы отправить сообщение админам, нужно кликнуть по ссылке "Online"



Автоматическое очищение невалидных токенов

В системе существует плагин *push_clean* он автоматически очищает FCM токены

Запуска плагина

```
/usr/abills/libexec/bildd push_clean DEBUG=3 DELETE_TOKENS=1
```

Есть два уровня отладки

Вывод при *DEBUG=2*

Debug mode 3

REPORT OF FCM TOKENS STATUS

VALID TOKENS COUNT: 1
INVALID TOKENS COUNT: 4
GT: 0.84588

Вывод при *DEBUG=3*

Запуск без *DELETE_TOKENS=1*

Debug mode 3

REPORT OF FCM TOKENS STATUS

INVALID TOKEN f39mvSvWRfaEGpqk29_H5Y:
APA91bGpaVvnt_Pkx0WWSevywj9tAFIR2IKfJDbJCj_6YQvGCDKMeXtyzMPBIEB02sEhKbXscGpKLim0Op4uZu7FYi7TPASjXqxdYHg5Nxxu0
LaU2Fsq1NvCfyOJdIS9liJP59_0qZyz is invalid with FCM status InvalidRegistration
INVALID TOKEN f39mvSvWRfaEGpqk29_H5Y:
APA91bGpaVvnt_Pkx0WWSevywj9tAFIR2IKfJDbJCj_6YQvGCDKMeXtyzMPBIEB02sEhKbXscGpKLim0Op4uZu7FYi7TPASjXqxdYHg5Nxxu0
LaU2Fsq1NvCfyOJdIS9liJP59_0qZyz is invalid with FCM status InvalidRegistration
INVALID TOKEN f39mvSvWRfaEGpqk29_H5Y:
APA91bGpaVvnt_Pkx0WWSevywj9tAFIR2IKfJDbJCj_6YQvGCDKMeXtyzMPBIEB02sEhKbXscGpKLim0Op4uZu7FYi7TPASjXqxdYHg5Nxxu0
LaU2Fsq1NvCfyOJdIS9liJP59_0qZyz1 is invalid with FCM status InvalidRegistration
VALID TOKEN cGmQtsBg7UOshhpxpHlXS3:APA91bGZC3lgUnFVAMpV2HlpM2oekD6pQA9-Kw3J80upUhFE-
7CrPcP4DxLgK7BgX10SnvXZ1bQVXOW5M7vyJP6-0_U7EtPySsa8Z8--xLclW55WcM-O-yFcD8F0dv7Bi0Vcd6SYPLqk
INVALID TOKEN d2kI0mhPaEwoirhOS0lu3h:
APA91bGRm27JCaKLk6KKbS6iFkAuJpgIYQauwR7guuD4FXNdpZRXUJrxeLvGRELl9jhHONXP0LNxxS5irbzizz-
dcsWeUcNbScwxvaBhIA7R_-YYla0gU-gdrqlojPQxZh8aU75HteW1 is invalid with FCM status InvalidRegistration
INVALID TOKEN ehue-zm9T4unGl_6GkeU6_
APA91bPhuAyK7GKTSLGfu5nU0qd50VzqiEUHw8NVZUiimRu5or5nPUMxrt9Xg4xPZbA3Va4OavkZo2jYJq8Zq86v-0bFP-MudMF5O2-
d6HlWKx71mlaSwadgg6B4svED5-Z8QsxuKRhh is invalid with FCM status NotRegistered

VALID TOKENS COUNT: 1
INVALID TOKENS COUNT: 5
GT: 0.76055

Запуск с *DELETE_TOKENS=1*

Debug mode 3

REPORT OF FCM TOKENS STATUS

TOKEN DELETED. INVALID TOKEN f39mvSvWRfaEGpqk29_H5Y:
APA91bGpaVvnt_Pkx0WWSevywj9tAFIR2IKfJDbJCj_6YQvGCDKMeXtyzMPBIEB02sEhKbXscGpKLim0Op4uZu7FYi7TPASjXqxdYHg5Nxxu0
LaU2Fsq1NvCfyOJdIS9liJP59_0qZyz is invalid with FCM status InvalidRegistration
TOKEN DELETED. INVALID TOKEN f39mvSvWRfaEGpqk29_H5Y:
APA91bGpaVvnt_Pkx0WWSevywj9tAFIR2IKfJDbJCj_6YQvGCDKMeXtyzMPBIEB02sEhKbXscGpKLim0Op4uZu7FYi7TPASjXqxdYHg5Nxxu0
LaU2Fsq1NvCfyOJdIS9liJP59_0qZyz is invalid with FCM status InvalidRegistration
TOKEN DELETED. INVALID TOKEN f39mvSvWRfaEGpqk29_H5Y:
APA91bGpaVvnt_Pkx0WWSevywj9tAFIR2IKfJDbJCj_6YQvGCDKMeXtyzMPBIEB02sEhKbXscGpKLim0Op4uZu7FYi7TPASjXqxdYHg5Nxxu0
LaU2Fsq1NvCfyOJdIS9liJP59_0qZyz1 is invalid with FCM status InvalidRegistration
VALID TOKEN cGmQtsBg7UOshhpxpHlXS3:APA91bGZC3lgUnFVAMpV2HlpM2oekD6pQA9-Kw3J80upUhFE-
7CrPcP4DxLgK7BgX10SnvXZ1bQVXOW5M7vyJP6-0_U7EtPySsa8Z8--xLclW55WcM-O-yFcD8F0dv7Bi0Vcd6SYPLqk
TOKEN DELETED. INVALID TOKEN d2kI0mhPaEwoirhOS0lu3h:
APA91bGRm27JCaKLk6KKbS6iFkAuJpgIYQauwR7guuD4FXNdpZRXUJrxeLvGRELl9jhHONXP0LNxxS5irbzizz-
dcsWeUcNbScwxvaBhIA7R_-YYla0gU-gdrqlojPQxZh8aU75HteW1 is invalid with FCM status InvalidRegistration
TOKEN DELETED. INVALID TOKEN ehue-zm9T4unGl_6GkeU6_
APA91bPhuAyK7GKTSLGfu5nU0qd50VzqiEUHw8NVZUiimRu5or5nPUMxrt9Xg4xPZbA3Va4OavkZo2jYJq8Zq86v-0bFP-MudMF5O2-
d6HlWKx71mlaSwadgg6B4svED5-Z8QsxuKRhh is invalid with FCM status NotRegistered

VALID TOKENS COUNT: 1
INVALID TOKENS COUNT: 5
GT: 0.71221

Для разработчиков

Пример использования:

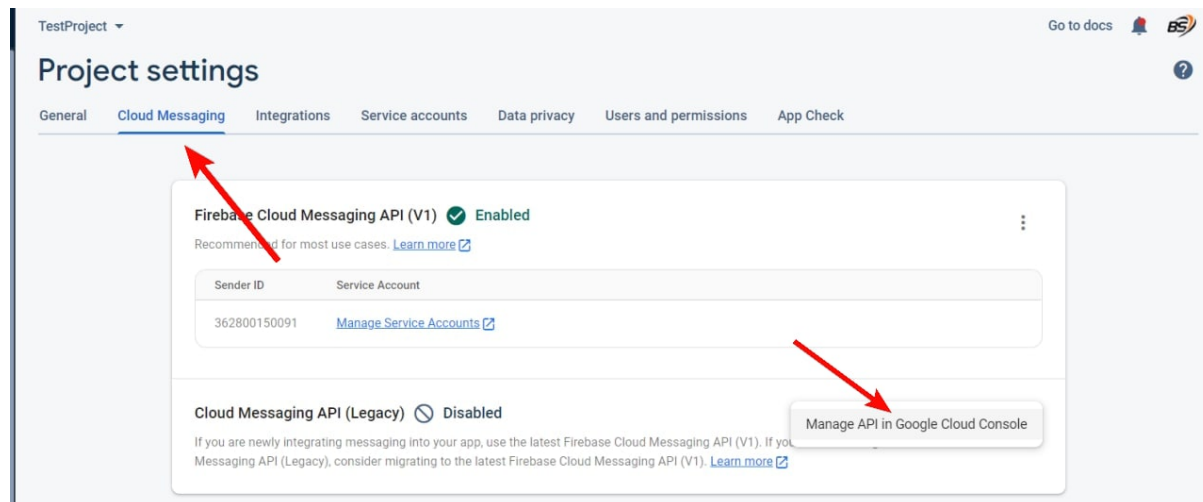
```
#
use Abills::Sender::Core;
my $Sender = Abills::Sender::Core->new($db, $admin, \%conf, {
    SENDER_TYPE => 'Push'
});

#
my $request_sent = $Sender->send_message({
    UID      => 2,
    TITLE    => 'ABills Push',
    MESSAGE  => 'Hello, world sended via Push message'
});

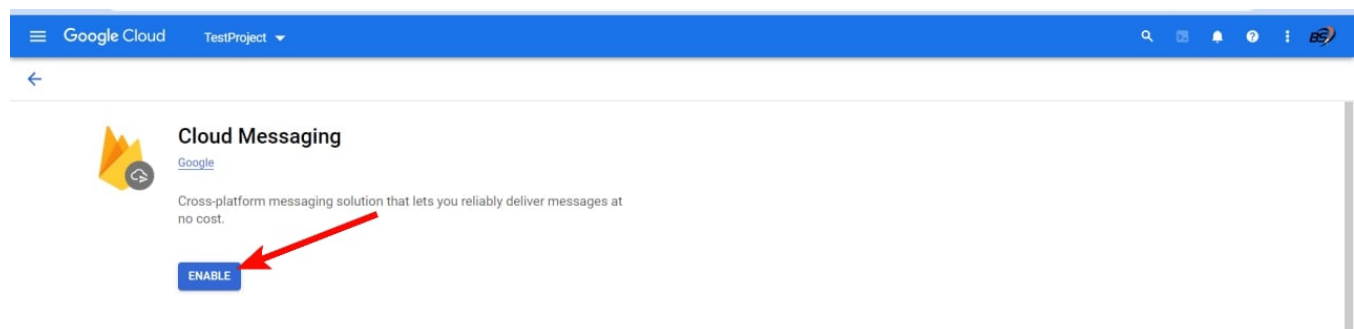
# $request_sent == 1,      Push . ( )
```

Legacy настройка

После этого переходим в настройки Cloud Messaging, а также переходим в настройки API.



API



Переходим назад в настройки Cloud Messaging и копируем Server Key и прописываем в `config.pl`

```
$conf{FIREBASE_SERVER_KEY}=" " ;
```

TestProject

Go to docs

?

Project settings

GeneralCloud MessagingIntegrationsService accountsData privacyUsers and permissionsApp Check

Firebase Cloud Messaging API (V1)

Enabled

Recommended for most use cases. [Learn more](#)

Sender ID

Service Account

362800150091

[Manage Service Accounts](#)

Cloud Messaging API (Legacy)

Enabled

If you are newly integrating messaging into your app, use the latest Firebase Cloud Messaging API (V1). If you are an existing user of Cloud Messaging API (Legacy), consider migrating to the latest Firebase Cloud Messaging API (V1). [Learn more](#)

Key

Token

Server key

AAAAVHiS9ks:APA91bEAXnDUZyQu8hs1s36vgN5ruoep3n8McCOKaeNPNqg8AQHsgb29XKD6pzWV1fi2h2GMllqYGGh7PPr3XZ-ucsBR7vQDU74PORTRw_6vg6ZeflsDIM_-HoxOk9A0hCU6L_Q-eoOI

Sender ID

362800150091

Add server key

Отчет по push логам

Отчет > Push > Логи Push

Задать параметры

Дата: 2023-12-01/2023-12-21

Администратор:

Статус:

Показать

Логи Push

| ID | Тип | Заголовок | Сообщение | Дата | Статус | UID | Администратор ID | |
|----|---------|-----------------|---------------------|------------|--------|--------|------------------|---|
| 11 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-11 12:52:38 | Успешность | 3 | system | | ✗ |
| 12 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-15 12:52:38 | Успешность | 11 | system | | ✗ |
| 13 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-02 12:52:38 | Успешность | 11 | system | | ✗ |
| 14 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-12 12:52:38 | Успешность | 3 | system | | ✗ |
| 15 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-12 12:52:38 | Успешность | 3 | system | | ✗ |
| 16 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-02 12:52:38 | Успешность | 11 | system | | ✗ |
| 17 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-12 12:52:38 | Успешность | 3 | system | | ✗ |
| 18 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-12 12:52:38 | Успешность | 3 | system | | ✗ |
| 19 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-02 12:52:38 | Успешность | 11 | system | | ✗ |
| 20 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-12 12:52:38 | Успешность | 3 | system | | ✗ |
| 21 | Депозит | Шановний клієнт | 2023-12-12 12:52:38 | Успешность | 3 | system | | ✗ |

Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки - **Can't locate Crypt/JWT.pm in @INC (you may need to install the Crypt::JWT module)** - во время отправки сообщения после настройки Push уведомлений добавьте модуль JWT с помощью следующей команды

```
cpan add Crypt::JWT
```