



MattermostからGoogleカレンダーに予定を追加するやつ



Mattermostとは？

Mattermostとはチャットツールの一つ。Slackというチャットツールのクローンで、異なる点としては自前でサーバーを用意する必要があるが、容量制限が割り当てたサーバーのリソースによるので便利。知能情報コースでもSlackから切り替えていく予定。

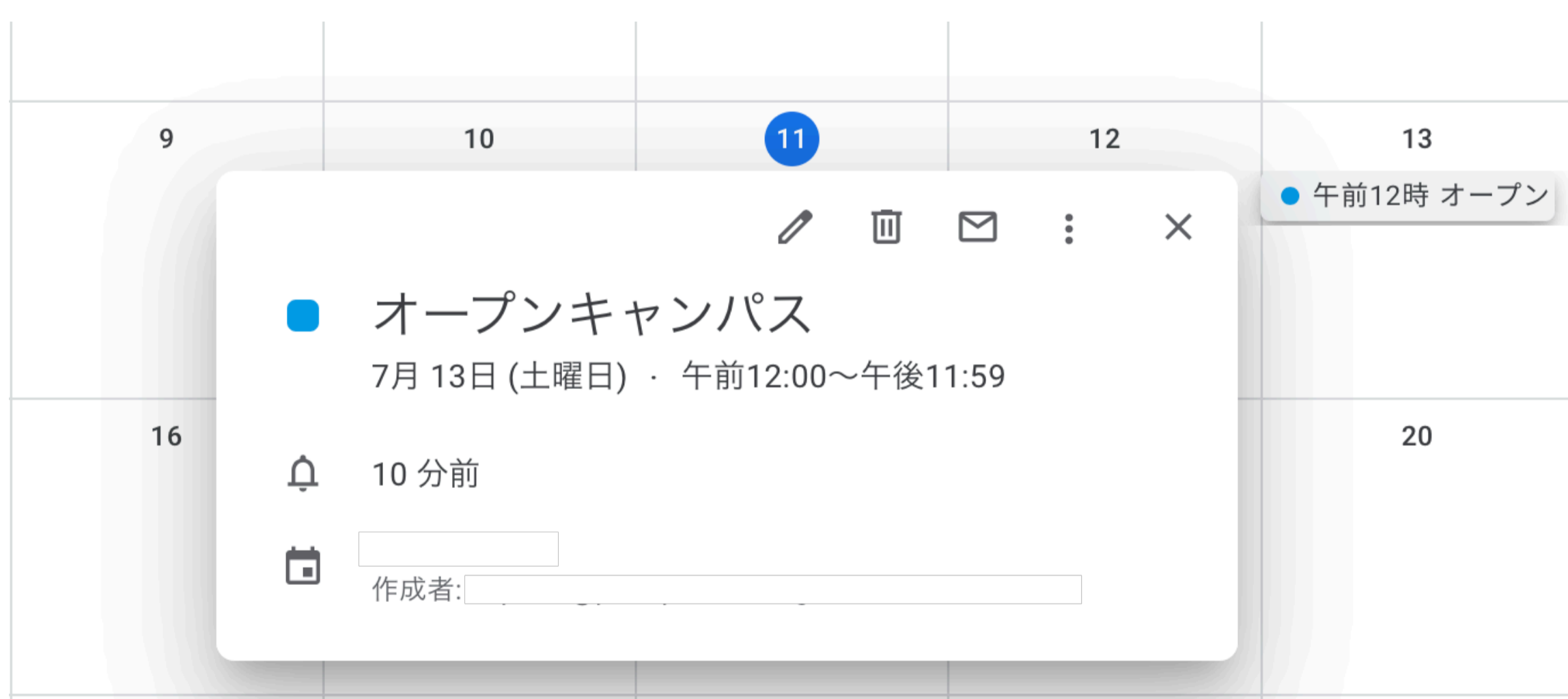
どんなことができるのか

Mattermost内で作った特定のチャンネル内で、予定を以下の形式で送信すると、作成したbotが追加された予定を返信してくれる。

mk 午後3:19
test title;オープンキャンパス date;2019-07-13

webhook BOT 午後3:19
タイトル: オープンキャンパス
詳細情報:
開始時刻: 2019-07-13T00:00
終了時刻: 2019-07-13T23:59
Event created Success!!

実際にGoogleカレンダーを見てみると、追加されている事が確認できる。



予定が無くなった時に削除できるようになっている。

mk 午後4:58
del title;オープンキャンパス date;2019-07-13

del BOT 午後4:58
タイトル: オープンキャンパス
日付: 2019-07-13
Event Deleted Success

概要

追加,削除の動きを図に表した。



1)下のプログラムの関数2であるsetParmでは左図の1に含まれるもので、Mattermost内から入力された文章から、予定のタイトルとメモ、開始と終了日時を取り出し、その値を 'summary'などの定義した変数に保存する。

2)addPlansは、左図の2,3に当たる部分になる。この関数内ではGoogleカレンダーに予定を追加できるように、setParmなどで用意したタイトルなどの変数を用い、予定を追加するメインの処理と書いてある部分でGoogleカレンダーに追加される。その下のreturn addDBという記述は、カレンダーに追加したことで得られた予定の固有IDを含めたデータを、データベースに格納している。

プログラム(一部抜粋)

```
//予定をGoogleカレンダーに書き込む処理。
//関数1 addPlans
function addPlans($title,$memo,$sdate,$edate){
    //Google APIのインクルード
    require_once '/var/www/html/google-api-php-client/vendor/autoload.php';

    //calendarId='...' .com'; //カレンダーID
    //json_path = __DIR__ .'/google-api-php-client/key/pro3-plans-eb8cd53ca403.json';
    $json_path = '/var/www/html/google-api-php-client/key/pro3-plans-eb8cd53ca403.json';
    $scopes = array('https://www.googleapis.com/auth/calendar');

    $client = new Google_Client();
    $client->setAuthConfig($json_path);
    $client->setScopes($scopes);
    if( $client->isAccessTokenExpired() ){
        $client->refreshTokenWithAssertion();
    }

    $service = new Google_Service_Calendar($client);

    require_once __DIR__ .'/getUmail.php';
    $emails = getUmail(); // ユーザのメールアドレスの取得
    $list = explode("\n",$emails); // メールアドレスをlist化

    $event = setParm($title,$memo,$sdate,$edate);

    // 予定を追加するメインの処理
    foreach( $list as $calendarId ){
        if( $calendarId != "" ){
            $event = $service->events->insert($calendarId, $event);
            $eventId = $event->getId();
        }
    }

    return addDB($title,$sdate,$eventId);
}

// イベントの設定
//関数2 setParm
function setParm($title,$memo,$sdate,$edate){
    $event = new Google_Service_Calendar_Event(array(
        'summary' => $title, //予定のタイトル
        'description' => $memo,
        'start' => array(
            'dateTime' => $sdate."T00", // 開始日時
            'timeZone' => 'Asia/Tokyo',
        ),
        'end' => array(
            'dateTime' => $edate."T00", // 終了日時
            'timeZone' => 'Asia/Tokyo',
        ),
    ));

    return $event;
}
```