




Mailing

Type	Cours
Technologie	Symfony
Version	v1
Date de création	@23 mai 2024 14:01
Dernière modification	@12 septembre 2024 11:46

Mailing

 Pour faciliter le développement de fonctionnalités de mailing en local nous utiliserons Mailhog pour intercepter les mails. Mailhog est un serveur SMTP comme les autres, il est utilisé pour l'envoi et la réception d'email, l'avantage de Mailhog est que nous allons pouvoir utiliser un serveur SMTP provisoire en local.

Installer Mailhog (non obligatoire)

```
sudo apt update
sudo apt upgrade

sudo apt-get install golang-go # Mailhog est écrit en go, il est donc nécessaire d'installer golang
mkdir gocode # de préférence à la racine de votre utilisateur
echo "export GOPATH=$HOME/gocode" >> ~/.profile
source ~/.profile
go --version # pour vérifier que l'installation c'est bien déroulée

go get github.com/mailhog/MailHog=
sudo cp /home/<nom_utilisateur>/gocode/bin/MailHog /usr/local/bin/mailhog

~/gocode/bin/MailHog # pour démarrer le serveur Mailhog
```

À la suite de l'installation, exécuter le serveur Mailhog et rendez-vous sur l'url <http://localhost:8025/>

Configurer Symfony

Vérifier dans le `composer.json` que la librairie Symfony mailer est bien installée, autrement :

```
composer require symfony/messenger symfony/mailer
```

Dans le fichier `.env` à la racine du projet Symfony deux configurations sont à vérifier / modifier

```
...

###> symfony/mailer ###
```

```
MAILER_DSN=smtp://127.0.0.1:1025
####< symfony/mailer ####
```

Créer un service d'envoi d'email

Pour ne pas répéter le code inutilement nous allons créer une fonction d'envoi d'email générique, nous ferons appel à celle-ci lorsque nous voudront envoyer un email

Créer un dossier `src/Service` et un fichier `MailHandler.php`

```
<?php

namespace App\Service;

use Symfony\Bridge\Twig\Mime\TemplatedEmail;
use Symfony\Component\Mailer\MailerInterface;

class MailHandler
{
    private MailerInterface $mailer;

    public function __construct(
        MailerInterface $mailer,
    ) {
        $this->mailer = $mailer;
    }

    public function sendTemplateEmail(string $email, string $subject, string $template,
    {
        $email = (new TemplatedEmail())
            ->from('symfony-mailer@simplon.com') # paramétrable dans config/packages/mai
            ->to($email)
            ->subject($subject)
            ->htmlTemplate($template)
            ->context($context);

        $this->mailer->send($email);
    }
}
```

Cette fonction reçoit :

email	string	L'adresse auquel envoyé le mail
subject	string	L'objet de l'email
template	string	Le chemin vers le template Twig utilisé pour l'email, indiquer le chemin depuis le dossier "template"
context	tableau	Tout comme pour les templates de contrôleur vous pouvez passer des variables à votre template d'email

Avant de tester l'envoi d'un email pensez à démarrer le service Messenger de Symfony

```
php bin/console messenger:consume async # mode silencieux
php bin/console messenger:consume async -vv # prompt des événements du mailer
```

Pour tester l'envoi d'un email nous allons créer un contrôleur `MailController` à l'aide de la commande `make:controller` (supprimable à la suite du test). Ajouter le code suivant dans le contrôleur.

```
<?php

namespace App\Controller;

use App\Service\MailHandler;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class MailController extends AbstractController
{
    private MailHandler $mailHandler;

    public function __construct(MailHandler $mailHandler)
    {
        $this->mailHandler = $mailHandler;
    }

    #[Route('/email', name: 'app_email')]
    public function index(): Response
    {
        $this->mailHandler->sendTemplateEmail(
            "kevin.wolff@protonmail.com",
            "Email de test from Symfony",
            "mail/mailTemplate.html.twig",
            []
        );

        return $this->render('mail/index.html.twig', [
            'controller_name' => 'MailController',
        ]);
    }
}
```

▲ Pensez à créer votre template d'email au préalable, dans le dossier `templates/mail` créez `mailTemplate.html.twig` avec le code suivant :

i Vous devrez redémarrer le serveur messenger lancé précédemment après chaque modification du template d'email pour voir vos modifications appliquées.

```
{% extends 'base.html.twig' %}

{% block body %}
    <h1>Symfony mail !</h1>

    <h2>Informations de l'email</h2>
{% endblock %}
```

```
<p>  
  <strong>Subject:</strong>  
  {{ email.subject }}</p>  
{% endblock %}
```

Consulter Mailhog pour voir les mails interceptés par votre server SMTP <http://localhost:8025/>