我们搜索symfony messenger,查看symfony messenger文档。我们先来查看一下messenger组件的介绍,messenger组件提供了一个消息总线,能够发送消息,然后在应用程序中立即处理它们(消息),或者通过传输比如队列发送它们(消息),以便稍后处理。

如果使用消息队列发送异步消息,我们就需要使用到messenger组件,首先这里提示我们需要安装组件,安装完成组件之后我们需要定义一个消息类,这个消息类中就是我们需要发送的消息内容。然后我们需要定一个消息处理类,消息处理类需要实现MessageHandlerInterface。在Handler类中我们需要实现\_\_\_invoke方法。

然后在controller方法中,我们使用消息总线\$bus对象来调度我们的消息。将消息发送到对应的传输或者队列上,然后消息处理器Handler来获取传输或者队列上的消息进行处理,用这个流程来实现消息的异步处理。

往上看,我们先安装messenger组件,回到项目。打开控制台,安装完成后命令行有一些提示,首先让我们取消.env文件中的注释。我们查看.env文件,在.env文件中添加了一些消息队列的transport。我们可以根据需要使用doctrine队列,或者AMQP队列,或者redis队列。

然后我们查看一下config目录,在config目录中增加了messenger.yaml配置文件,我们可以在messenger配置文件中,为不同的消息指定不同的传输队列,我们查看make命令行。make命令行中有个make:message命令,可以帮助我们创建一个消息和一个消息处理器。

复制命令行,运行命令行。消息的名称我们叫做SendEmailMessage,命令行帮助我们创建了两个类。我们打开src目录,在Message目录中,命令行帮助我们创建了SendEmailMessage类,我们可以在类中添加任意的属性或者方法,然后将我们消息的内容设置到类中。我们打开Handler类,在\_\_invode()方法中我们获取消息的内容,然后对消息的内容进行处理,我们使用SendEmailMessage来发送邮件,通知用户有新的文章需要处理,我们需要发送的文章的信息。

我们要使用消息发送文章信息,通常我们会定义一个属性,属性的名称叫做\$post,使用\$post属性来保存文章对象。但是我们的消息是要发送到传输或者队列上的,很可能需要通过网络传输,但是Post对象包含的信息非常多,通常如果我们发送的消息是个对象,我们使用对象的标识符进行发送,这里使用\$postld。我们取消构造方法前的注释,参数这里输入\$postld,下面也进行修改,取消get方法前的注释。进行修改,getPostld(),这里返回\$postld。

```
#src/Message/SendEmailMessage.php

final class SendEmailMessage
{
    /*
     * Add whatever properties & methods you need to hold the
     * data for this message class.
     */
     private $postId;

//
    public function __construct(string $postId)
     {
          $this->postId = $postId;
     }

//
    public function getPostId(): string
     {
}
```

```
return $this->postId;
}
}
```

我们来修改Handler类,在\_\_invoke()方法中我们从传输队列中获取到了消息,首先我们来获取消息中的\$postId,通过\$postId我们来获取数据库中的Post对象。

添加构造方法,在构造方法中,我们通过依赖注入的方式注入PostRepository对象,初始化属性,这里修改一下使用\$this->postRepository,当我们获取到Post对象之后。我们来发送邮件,复制前面课程的订阅器代码,拷贝34行到40行的代码,粘贴,点击OK。

现在我们在构造方法中注入ParameterBag对象和Mailer对象,alt键加回车初始化属性,点击OK,现在就可以了,现在我们的Handler类就完成了。

```
#src/MessageHandler/SendEmailMessageHandler.php
final class SendEmailMessageHandler implements MessageHandlerInterface
    /**
    * @var PostRepository
    private PostRepository $postRepository;
     * @var ParameterBagInterface
    private ParameterBagInterface $parameterBag;
    * @var MailerInterface
    private MailerInterface $mailer;
    public function __construct(PostRepository $postRepository,
ParameterBagInterface $parameterBag, MailerInterface $mailer)
    {
        $this->postRepository = $postRepository;
        $this->parameterBag = $parameterBag;
        $this->mailer = $mailer;
    }
    public function __invoke(SendEmailMessage $message)
    {
        $postId = $message->getPostId();
        $post = $this->postRepository->find($postId);
        $email = (new Email())
            ->from($this->parameterBag->get('send_email'))
            ->to($this->parameterBag->get('editor_email'), $this-
>parameterBag->get('checker_email'))
            -->subject('有新的文章<'.$post-->getTitle().'>发布了,请检查。')
            ->text('有新的文章<'.$post->getTitle().'>发布了,请检查。');
        sleep(10);
```

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

但是我们的消息并没有使用,我们需要将消息发送到传输中,然后使用Handler类来处理消息。在下节课,我们继续学习messenger组件。