1. 搭建一个springboot项目
2. 使用springboot发送各个类型的邮件
3. 搭建一个邮件系统需要注意的东西

**第一部分 背景**

邮件使用场景

注册验证

网站营销

安全的最后一道防线(通过注册邮箱去找回密码)

提醒、监控告警

触发机制

邮件发送原理

邮件的传输协议：SMTP协议和POP3协议

内容不断发展:IMAP协议和Mime协议

邮件发送历史

1969年10月，世界上的第一封电子邮件

1987年9月14日中国的第一封电子邮件

30年的发展历程

Java发送邮件

Spring发送邮件

SpringBoot介绍

约定大于配置

简单快速开发

强大的生态链

SpringBoot和发送邮件

前置知识

会使用Spring进行开发

对SpringBoot有一定的了解

Maven\HTML\Thymeleaf

理解邮件发送的基础知识

**第二部分 实践**



先使用springboot搭建一个helloworld项目

1. start.spring.io
2. 基础配置
3. 编写helloworld
4. 测试

发送文本邮件

引入相关jar包

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-mail</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>

</dependency>

配置邮箱参数

spring.mail.host=smtp.163.com

spring.mail.username=17602120842@163.com

spring.mail.password=zwq123456

spring.mail.default-encoding=UTF-8

封装SimpleMailMessage

JavaMailSender进行发送

发送HTML邮件

HtmlMailService

发送附件邮件

AttachmentsMailService

带图片的邮件

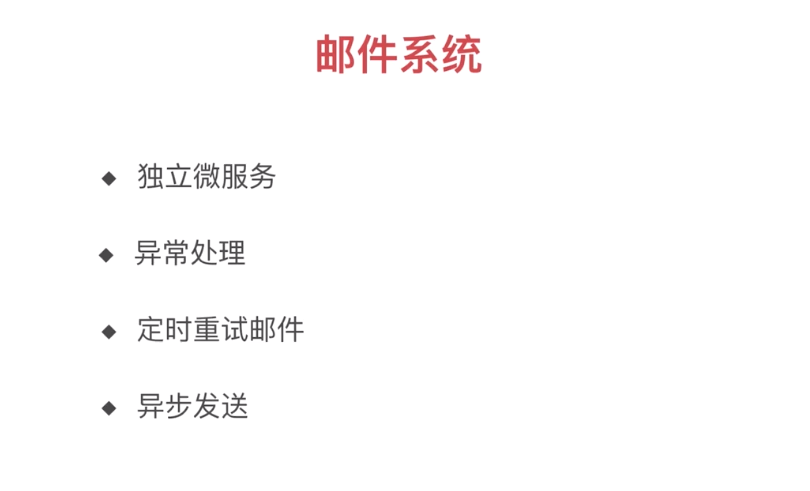
sendInlineMailService

邮件模板

用户注册，忘记密码等邮件，邮件的格式是不会变化的，变化的只是用户的信息，这时候就可以使用模板邮件。

TemplateMailServiceTest

**邮件系统:**



1、我们可以把邮件系统做成一个微服务，通过HTTP请求来发送邮件；还有就是通过消息队列MQ来请求发送邮件，MQ的最为常见，因为邮件服务一般不是主流程必须的，使用MQ可以使得主流程更快的运行，通过MQ解耦合，而不影像主要的业务。

2、发送邮件异常，应该将发送失败的数据进行记录下来，然后再做一个定时的补偿机制。

3、异步发送就是MQ的形式

**常见的错误:**

