

# 메일 발송

## #01. 메일 서버

메일에 대한 발송, 수신을 처리하는 서버.

웹 서버는 자체적으로 메일 발송 기능을 포함하지 않기 때문에 메일의 발송과 수신을 위해서는 메일 서버와 연동해야 한다.

### 1) 메일 서버의 세부 분류

분류	기능
POP3	메일 수신(이전 기능)
IMAP	메일 수신(최신 기능)
SMTP	메일 발신

### 2) SMTP 서버와의 연동

회사 자체적으로 구축한 메일 서버와 연동하는 것이 정석이지만 별도의 메일 서버가 없을 경우 네이버나 구글 등에서 제공하는 SMTP와 연동할 수 있다.

### 3) 메일 서버 연동 설정

외부로부터의 연결을 허용하도록 각 메일 서비스별로 적절한 설정이 필요하다.

수업 시간 중 별도 설명

## #02. 프로젝트 구성

### 1. 패키지 정보

`kr.hossam.mailer`

항목	설정 내용
GroupId	<code>kr.hossam</code>
ArtifactId	<code>mailer</code>

### 2. 의존성 설정

프로젝트 생성 과정에서 `dependencies` 항목에 대해 아래의 항목을 선택

항목 이름	구분
Spring Boot DevTools	기존 사용
Spring Boot Actuator Ops	기존 사용

항목 이름	구분
Spring Web	기존 사용
Thymeleaf Template Engines	기존 사용
Lombok	기존 사용
<b>Java Mail Sender</b>	신규 추가

### 3. 추가 설정

#### 1) logback 설정파일 추가

`/src/main/resources/logback-spring.xml` 파일을 추가

(이전 수업에서 생성한 파일을 재사용)

#### 2) UserAgent 라이브러리 설정

`build.gradle`에 의존성 설정 추가

```
implementation 'com.github.ua-parser:uap-java:1.6.1'
```

#### 3) 기본 패키지 추가

패키지	기능
<code>kr.hossam.mailer.controllers</code>	컨트롤러 클래스
<code>kr.hossam.mailer.helpers</code>	헬퍼 클래스
<code>kr.hossam.mailer.interceptors</code>	인터셉터 클래스

### 4. 파일 구성

...

### 5. 메일 발송을 위한 환경설정 추가 - application.properties 파일

기존의 View 설정 이외에 DATABASE 접속 정보가 추가됨

```
#-----
#Java MailSender
#-----
spring.mail.host=smtp.naver.com 혹은 smtp.gmail.com
spring.mail.port=465(네이버, POP3) 587(네이버, IMAP) 혹은 587(구글)
spring.mail.username=네이버 아이디(메일주소도 가능) 혹은 구글 메일주소
```

```
spring.mail.password=네이버 비밀번호 혹은 구글 AppKey  
spring.mail.properties.mail.smtp.auth=true  
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable=true
```