

1 Application Mail Service

Folgend wird das Thema für die theoretische Bachelorarbeit diskutiert.

Als Thema wird ein Application Mail Service gewählt, welcher über eine externe Applikation mit Mail Jobs versorgt wird und diese automatisiert mit oder ohne Anhang mittels Java Mail versendet.

1.1 Thema Beschreibung

Die Entwicklung wird hierbei in Java erfolgen (Java 8, DB2). Die Grundidee ist das eine Applikation mittels geringsten Aufwand in der Lage ist eine E-Mail zu verschicken, wobei hierbei das Anlegen eines Mail Jobs gemeint ist.

Der Mail Service soll nur die angelegten Mail Jobs verarbeiten und soll auch davon ausgehen können dass von der Applikation über die Mail Jobs alle nötigen Ressourcen zur Verfügung gestellt wurden. Diese Ressourcen könnten z.B.: die E-Mail Nachrichten sein, die über Schlüssel adressiert werden, und mit Parametern, die über ein Json Objekt repräsentiert werden, befüllt werden.

Also die Applikation stellt lediglich den Schlüssel und die Parameter, repräsentiert über ein Json Objekt, zur Verfügung. Dieses Json Objekt kann wiederum in Java als POJO gemapped werden (Jackson Json), was das Handling vereinfacht.

Der Mail Service sollte mit den Anhängen mindestens wie folgt umgehen können.

1. Mail Attachments aus sollen aus verschiedenen Quellen unterstützt werden
 - (a) Local FileSystem
 - (b) Remote FileSystem (WebService, Base64)
2. Mail Attachment Bundles (zip)

Folgende Grundfunktionalität sollte der Mail Service zur Verfügung stellen:

1. Mail Jobs sollen verteilt verarbeitet werden können
2. Mail Job Versand soll steuerbar sein
3. Multiple Mailserver sollen genutzt werden können
4. Eigenes Datenmodell für die Mailverwaltung
5. Mail Templates

1.2 Inhalt

Es würde sich hierbei über eine Bottom-Up Entwicklung handeln wobei hier eine bestehende Implementierung durch eine Neuimplementierung ersetzt werden soll.

Dieser bestehende Mail Service ist mittlerweile 10 Jahre alt und ist daher auch dementsprechend implementiert.

Ich würde hierbei in der Arbeit die Konzeption dieser Applikation behandeln wie z.B.:

1. Datenmodell
2. Kommunikation zwischen Applikation und Mail Service (Datenbank, Json)
3. Steuerbarkeit des Mail Service
4. ...