

ANFORDERUNGSDOKUMENT FÜR SIMPLE MAIL

1. Einleitung

1.1 Zweck des Dokuments

Dieses Dokument dient als Grundlage für die Definition der Nutzung der Software "Simple Mail". Es fungiert auch als Hauptdokument für den Testprozess, wobei jede Anforderung überprüft werden muss.

1.2 Umfang des Dokuments

Dieses Dokument beschreibt die Anforderungen der Software "Simple Mail". Es konzentriert sich auf die Definition von funktionalen Anforderungen, nicht-funktionalen Anforderungen und Systemanforderungen.

Inhalt

| | |
|--|----------|
| ANFORDERUNGSDOKUMENT FÜR SIMPLE MAIL | 1 |
| 1. Einleitung..... | 1 |
| 1.1 Zweck des Dokuments..... | 1 |
| 1.2 Umfang des Dokuments..... | 1 |
| 2. FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN | 3 |
| 2.1 MAILACCOUNT VERWALTUNG | 3 |
| 2.2 E-MAIL-NACHRICHTEN-VERWALTUNG | 4 |
| 2.3 E-MAIL-ANHANG-VERWALTUNG..... | 6 |
| 2.4 SYNCHRONISATIONS VERWALTUNG..... | 7 |
| 3. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN | 7 |
| 4. SYSTEMARCHITEKTUR | 8 |
| 5. BENUTZERGRUPPEN | 8 |
| 6. ANWENDUNGSFÄLLE (USE CASES DIAGRAMM) | 9 |

2. FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

2.1 MAILACCOUNT VERWALTUNG

| | |
|---------------------------------|--|
| Anforderungs-ID | 1 |
| Anforderungsname | Mailaccount anlegen |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich einen Mailaccount anlegen und im System speichern |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 2 |
| Anforderungsname | Mailaccount wählen |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich einen bereits angelegten Account auswählen und mit diesem die Applikation benutzen |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 3 |
| Anforderungsname | Mailaccount entfernen |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich einen Account aus der Applikation entfernen können |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Mittel |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 4 |
| Anforderungsname | Mailaccounts anzeigen |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich alle bereits gespeicherten Mailaccounts angezeigt bekommen |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|--|
| Anforderungs-ID | 5 |
| Anforderungsname | Account Passwort ändern |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich das Passwort von einem Mailaccount ändern können und das neue Passwort in der Datenbank speichern |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 6 |
| Anforderungsname | Mail Signatur zu Account hinzufügen |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich eine individuelle Signatur zu meinen Emails hinzufügen |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Niedrig |
| Status | Nicht implementiert |

2.2 E-MAIL-NACHRICHTEN-VERWALTUNG

| | |
|---------------------------------|--|
| Anforderungs-ID | 7 |
| Anforderungsname | Mail Anzeigen |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich eine bzw. alle Emails meines ausgewählten Accounts sehen und lesen können |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|--|
| Anforderungs-ID | 8 |
| Anforderungsname | Antworten |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich auf eine erhaltene Mail antworten können. Die Antwortmail soll automatisch mit allen relevanten Dingen befüllt werden |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Mittel |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 9 |
| Anforderungsname | Weiterleiten |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich eine erhaltene Mail weiterleiten können. Die Weiterleiten-Mail soll automatisch mit allen relevanten Dingen befüllt werden |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Mittel |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|--|
| Anforderungs-ID | 10 |
| Anforderungsname | Nachricht schreiben |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich mit dem aktiven Account eine E-Mail schreiben und senden können |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 11 |
| Anforderungsname | Mehrere Empfänger |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich beim Senden von Mails eine beliebige Anzahl an Empfängern, CCs und BCCs verwenden können |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 12 |
| Anforderungsname | Trennung in Ordner |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich unterscheiden können welche Nachrichten empfangen und welche gesendet wurden |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Anforderungs-ID | 13 |
| Anforderungsname | Nachricht(en) empfangen |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich neue Emails empfangen können |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 14 |
| Anforderungsname | Nachricht löschen |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich eine E-Mail löschen können |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Mittel |
| Status | Nicht implementiert |

2.3 E-MAIL-ANHANG-VERWALTUNG

| | |
|---------------------------------|--|
| Anforderungs-ID | 15 |
| Anforderungsname | Anhang empfangen |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich auch Emails mit Anhang empfangen und speichern können |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|--|
| Anforderungs-ID | 16 |
| Anforderungsname | Anhang versenden |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich Emails mit beliebigen Anhängen versenden können |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 17 |
| Anforderungsname | Anhang verwenden |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich einen empfangenen Anhang lokal verwenden können. |
| Art der Anforderung | Funktion |

| | |
|------------------|----------------------|
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

2.4 SYNCHRONISATIONS VERWALTUNG

| | |
|---------------------------------|--|
| Anforderungs-ID | 18 |
| Anforderungsname | Applikation mit Account synchronisieren |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich alles Mails, die nicht lokal bearbeitet wurden, in die Applikation laden können |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Hoch |
| Status | implementiert |

| | |
|---------------------------------|---|
| Anforderungs-ID | 19 |
| Anforderungsname | Bestimmte Individuelle Ordner empfangen |
| Anforderungsbeschreibung | Als Benutzer möchte ich wählen können, welche in meinem Online-Account bestehenden E-Mail-Ordner ich empfangen möchte, |
| Art der Anforderung | Funktion |
| Priorität | Niedrig |
| Status | Nicht implementiert |

3. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

Programmiersprache: Java 17

Datenbank: MySQL Server mit Hibernate Object Mapping und JDBC für Datenbankzugriff

Frameworks und Tools: Lombok, Mockito, Jakarta Mail, Hibernate, JSOUP, MySQL-Connector, JavaFX, Junit,

Build-Tool: Apache Maven

Entwicklungsumgebung: IntelliJ IDEA Community Edition

4. SYSTEMARCHITEKTUR

Das System ist ein mehrschichtiger Monolith:

Präsentationsschicht: Benutzeroberfläche mit JavaFX.

Businesslogik: Java 17

Persistenzschicht: Object-Mapping mit Hibernate, Datenbankzugriff mit JDBC

Datenbankschicht: MySQL Server

5. BENUTZERGRUPPEN

Jeder Benutzer mit existierendem E-Mail-Konto.

6. ANWENDUNGSFÄLLE (USE-CASE-DIAGRAMM)

