

**Dokumentation**

**Autobday**

*Entwurf und Implementierung eines Systems zum automatischen Versand von Geburtstagsmails*

**Team:**

*Andy Klay*

*Michael Koppen*

*Tino Reuschel*

*Christoph Ott*

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung...........................................................................................................................4

2. Portal-Funktionen..............................................................................................................5

2.1 Funktionale Sicht............................................................................................................5

2.2 Funktionen Detailsicht..................................................................................................7

3. Architektur..........................................................................................................................8

3.1 Schichten.........................................................................................................................8

3.2 Komponenten................................................................................................................9

3.2.1 GUI ...........................................................................................................................9

3.2.2Controller .................................................................................................................9

3.2.3 Manager ..................................................................................................................9

3.2.4 Model .....................................................................................................................10

3.2.5 DA ..........................................................................................................................16

3.2.6 DAO .......................................................................................................................16

3.2.7 Datenbank .............................................................................................................16

4. Systemvoraussetzungen...................................................................................................18

4.1 Allgemeine Voraussetzungen......................................................................................18

4.2 Hinweise zur Installation .............................................................................................7

5. Anhang...............................................................................................................................19

A1 Datenbank ERR-Diagramm...........................................................................................20

A2 Sequenz-Diagramm.......................................................................................................21

A3 Package-Diagramm.......................................................................................................22

A4 Klassendiagrammübersicht ............................................................................................23

**Dokument-Historie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor** | **Erläuterung** |
| 0.1 | 29.11.2011 | Klay | init Dokumentation |
| 0.2 | 10.12.2011 | Klay | Einführung,UseCase, Allg.Voraussetzungen |
| 0.3 | 02.02.2012 | Klay | Hinweise Installation, Klassendiagramm und Tabelle, UseCases verbessert und Tabelle |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. Einführung**

Autobday ist in erster Linie eine Umgebung zum Automatischen Emailversand die von jedem Rechner, der Internet hat, erreicht werden kann.

Autobday wird erst interessant für Nutzer, wenn Sie einen Google-Account haben und Kontakte im Account eingepflegt haben. Der Nutzer kann dann alle seine Kontakte und Gruppen von Google importieren in das System

Mit Autobday kann ein Benutzer für seine Kontakte Templates erstellen und automatisch Geburtstagsmails vom System versenden lassen. Das System bedient sich der Templates zur Erstellung dieser Emails.

Es soll einen Bereich geben in dem der Nutzer Kontakte in den Automatischen Versand einstellen/aktivieren kann und auch herausnehmen/deaktivieren kann. Auch ganze Gruppen sollen aktivierbar oder deaktivier bar sein.

Auch kann der Nutzer mehrere Google-Kontakte besitzen und deren Kontakte für den automatischen Emailversand verwalten.

***Funktionaler Umfang der Idee:***

- Aktvieren/Deaktivieren von Kontakten

- Importieren der Kontakte von Google

- Automatischer Versand von Emails

**2. Portal-Funktionen**

***2.1 Funktionale Sicht/User-Sicht auf das Portal***

In dem Usecase-Diagramm(Abb. 1) ist zu erkennen dass es zwei Akteure gibt. Zum einem gibt es den Nutzer (Autobday-User), der sich nach dem er sich registriert hat einloggen kann.

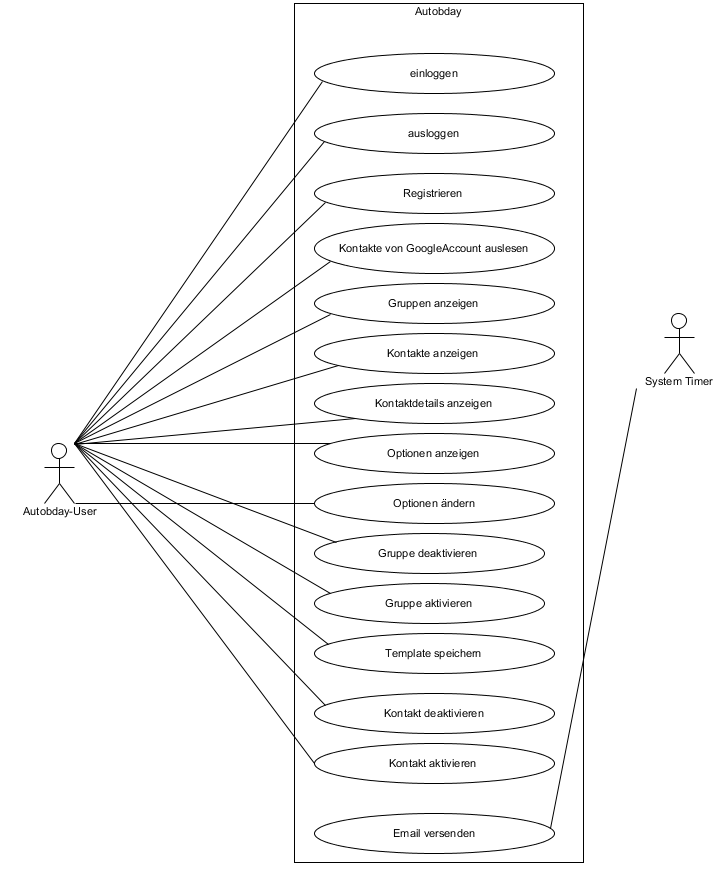
Zum Anderem gibt es das System (System-Timer), welches automatisch Emails versenden kann.

Der User kann, nachdem er sich das erste Mal eingeloggt hat, seinen Google-Account auslesen und die Gruppen mit Kontakten von dort importieren. Nachdem der User sich ein oder mehrere Accounts hat auslesen lassen, kann dieser dann für einzelne Gruppen sogenannte Templates(Schablonen) erstellen und speichern.

Diese Templates dienen dann als Vorlage zur Versendung von Geburtstagsmails.

Diese Geburtstagsmails werden durch ein Zeitereignis ausgelöst dann durch das System verschickt.

Möchte der Nutzer nun Gruppen oder auch einzelne Kontakte nicht in dem automatischen Versand haben, dann kann er diese deaktivieren oder auch wieder aktivieren.



(Abb. 1 UseCase-Diagramm)

***2.2 Funktionen Detailsicht***

## Zusammenfassung

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Dokumentation |
| Image2.png Einloggen | Wenn man die Startseite des Systems aufruft so findet man rechts in der Navigationsleiste ein Eingabefeld für den Benutzernamen dort trägt man auch sein Benutzernamen ein, des Weiteren findet man ein Eingabefeld für das Passwort, wo man sein Passwort einträgt und dann klickt man auf „einloggen“. |
| Image2.png Ausloggen | Wenn ein User eingeloggt ist, so findet er in der Navigationsleiste den Button „ausloggen“. |
| Image2.png Registrieren | Ein zukünftiger Nutzer muss sich zur Nutzung des Systems registrieren bzw. anmelden. |
| Image2.png Kontakte von GoogleAccount auslesen | Der Benutzer kann sich seinen Google-Account auslesen lassen und die Gruppen mit enthaltenden Kontakten importieren. |
| Image2.png Gruppen anzeigen | Der User kann sich alle Gruppen eines Accounts anzeigen lassen. |
| Image2.png Kontakte anzeigen | Der User kann sich alle Kontakte einer Gruppe anzeigen lassen. |
| Image2.png Kontaktdetails anzeigen | Der User kann sich einzelne Kontakte und dessen Details anzeigen lassen. |
| Image1.png System Timer | Ist der Zeitgeber des Systems |
| Image1.png Autobday-User | Ist ein Benutzer des Autobday-Systems. |
| Image2.png Optionen anzeigen | Der Nutzer kann sich Optionen anzeigen lassen. |
| Image2.png Optionen ändern | Der Nutzer kann Optionen ändern. |
| Image2.png Gruppe deaktivieren | Eine Gruppe kann zur automatischen Versendung von Mails deaktiviert werden. |
| Image2.png Gruppe aktivieren | Eine Gruppe kann zur der automatischen Versendung von Mails aktiviert werden. |
| Image2.png Template speichern | Zu einer Gruppe kann eine Schablone, ein sogenanntes Template erstellt und gespeichert werden. |
| Image2.png Kontakt deaktivieren | Ein Kontakt kann zur der automatischen Versendung von Mails deaktiviert werden. |
| Image2.png Kontakt aktivieren | Ein Kontakt kann zur automatischen Versendung von Mails aktiviert werden. |
| Image2.png Email versenden | Das System kann ausgelöst durch den System-Timer oder durch andere Ereignisse. |

**3. Architektur**

***3.1 Schichten***



(Abb.2 Schichten-Übersicht)

## *3.2 Komponenten*

**3.2.1 GUI**

Das GUI stellt die Schnittstelle für den User zum System. Das JProjectServlet und AdminServlet leiten alle Anfragen an die „index.jsp“. Diese zieht aus dem Response alle nötigen Informationen um zu wissen welche Informationen dargestellt werden sollen.

**3.2.2 Controller**

Die Controllerschicht mit Servlets und Actions regelt den Zugriff auf das System und regelt was gemacht wird bei welchem Zugriff und greift dann auf die Manager zu.

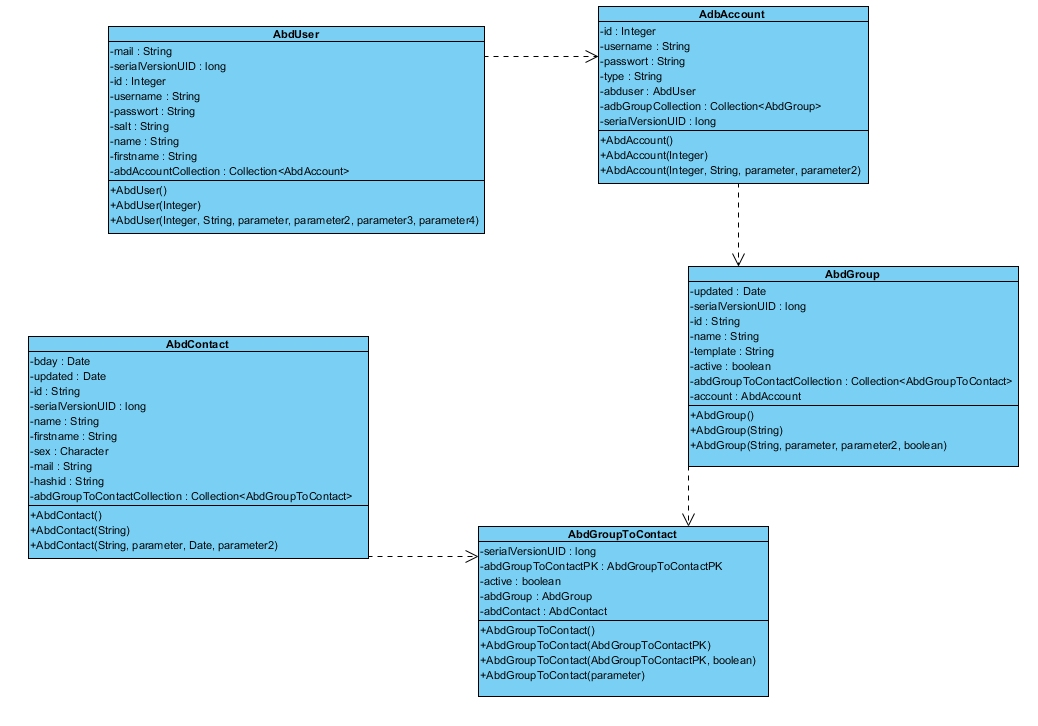
(weitere Details siehe Klassendiagramm im Anhang A4)

**3.2.3. Manager**

Die Manager regeln wie Zugriffe im System ablaufen und greifen über die DA-Sicht mit Operationen und Zugriffe auf das Model zu.

(weitere Details siehe Klassendiagramm im Anhang A4)

**3.2.4. Model**



# (Abb.3 UML-Klassendiagramm)

## Zusammenfassung

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Dokumentation |
| Image5.png AbdUser | Realisiert den Benutzer des Systems. |
| Image5.png AbdAccount | Bildet einen zu verwaltenden Account ab z.B. von Google, dessen Daten importiert wurden. Ein Account hat Gruppen mit Kontakten. |
| Image5.pngAbdGroup | Stellt eine Gruppenzuordnung dar, der Kontakte (AbdContact) zugeordnet sind |
| Image5.png AbdGroupToContact | Bildet die Verbindung zwischen Kontakten (AbdContact) und Gruppen (AbdGroup) ab. |
| Image5.png AbdContact | Stellt einen einzelnen Kontakt dar. Diesem Kontakt kann, von System ausgelöst durch ein Zeitereignis, dann automatisch Geburtstagsmails zugeschickt werden. |

**3.2.5DA**

DA bietet für erweiterte Zugriffsfunktionalität auf die Datenbank.

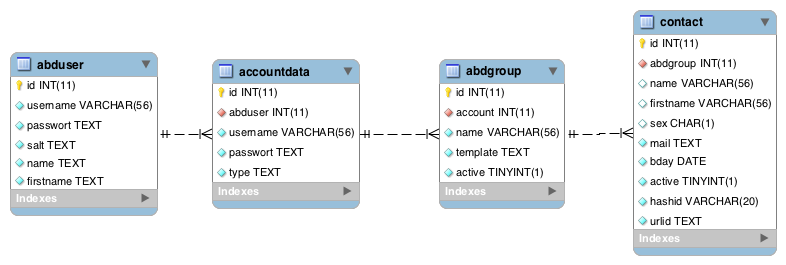
**3.2.6 DAO**

DAO bietet die Grundfunktionalität für Datenbankzugriffe.

**3.2.7Datenbank**

In der Datenbankschicht wird MySQL und JPA mit Hibernate genutzt.

# ***Entity-Relationship Diagramm***



(Abb.4 Entity-Relationship Diagramm)

**4. Systemvoraussetzungen**

***4.1 Allgemeine Voraussetzungen***

***Voraussetzungen für Autobday:***

Das GUI wurde optimiert für Firefox 8.

Es wird mindestens Java Version 1.5 benötigt.

Es wird ein Container benötigt z.B. Glassfish oder JBoss.

Des Weiteren wird eine MySQL Datenbankbenötigt – ein entsprechender JDBC-Connector liegt bei.

***Autobday benutzt folgende Frameworks und APIs:***

- EasyMock, EasyGloss, PowerMock, JUint

- Primefaces

- Hibernate, JPA

- JBoss

- Java Server Faces

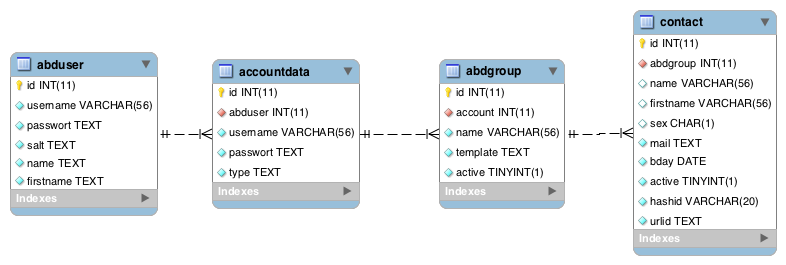
- MySQL JDBC-Connector

***4.2 Hinweise zur Installation***

1. Installation der Datenbank mit MySql
2. Installation JBoss oder Glassfish
3. Datenbankverbindung vom Container einstellen:
4. JINDI-Name der Datenabnk muss „**jdbc/autobday**“ lauten
5. ???
6. ???

**5. Anhang**

**A1 Datenbank ERR-Diagramm**



**A2 Klassen-Diagrammübersicht**

# ***Klassendiagramm***

