

# Konzeptbeschreibung

**Team: 2**

Aspir Ahmet: 1518066

Egger Daniel: 1518462

Grabher Sebastian: 1518792

Kaufmann Stefan: 1518064

Küppers Fabian: 0920258

**Proseminargruppe: 1**

**Datum: 27.03.2017**

# Inhaltsverzeichnis

1 Systemüberblick.....	4
2 Use Cases.....	5
2.1 Akteure.....	5
2.1.1 Mitarbeiter.....	5
2.1.2 Eltern.....	5
2.1.3 Admin.....	5
2.1.4 Gast.....	5
2.2 Use Case Diagramm.....	6
2.3 Use Case “Verwaltung von Kindern”.....	7
2.4 Use Case “Zugriff auf den Tagesplan”.....	8
2.5 Use Case “Zugriff auf die Aufgabenverteilung”.....	9
2.6 Use Case “Kontaktliste anzeigen”.....	10
2.7 Use Case “Zugriff auf Audit-Log”.....	11
2.8 Use Case “E-Mail Benachrichtigung”.....	12
2.9 Use Case “Kind verwalten”.....	13
2.10 Use Case “Aufgabenliste ansehen”.....	14
2.11 Use Case “Anmeldung für E-Mail-Benachrichtigungen”.....	15
2.12 Use Case “Mitarbeiterverwaltung”.....	16
2.13 Use Case “Allgemeine Informationen”.....	17
3 Klassendiagramm.....	18
4 SW-Architektur.....	20
4.1 Komponentendiagramm.....	20
4.2 Beschreibung der ausgewählten Technologien.....	21
5 GUI Prototyp.....	22
5.1 Aufgabenplaner – Ansicht Eltern.....	22
5.2 Aufgabenplaner – Ansicht Mitarbeiter.....	23
5.3 Aufgabenplaner – Ansicht Mitarbeiter.....	24
5.4 Benutzerverwaltung.....	26
5.5 Tagesplaner.....	27
5.5.1 Ansicht Eltern.....	28
5.6 Kontaktliste.....	29
5.7 Kinderstammblatt.....	30
5.8 Hauptseite.....	31
6 Projektplan.....	32
6.1 Aufteilung der Verantwortlichkeiten im Team.....	32
6.1.1 Ahmet.....	32

---

6.1.2 Stefan.....	32
6.1.3 Daniel.....	33
6.1.4 Fabian.....	33
6.1.5 Sebastian.....	34
6.1.6 Optionale Aufgaben.....	34
6.2 Grober Zeitplan mit Meilensteinen.....	35
6.2.1 Meilenstein 1.....	35
6.2.2 Meilenstein 2.....	35
6.2.3 Meilenstein 3.....	35
6.2.4 Meilenstein 4.....	36
6.2.5 Meilenstein 5.....	36
6.2.6 Meilenstein 6.....	36

## 1 Systemüberblick

Das Ziel dieses Projektes ist es, in einem Team mit Hilfe moderner Technologien eine Verwaltungssoftware für eine Kinderkrippe zu entwerfen.

Das System, mit dem Namen „Wunderwuzis“ ist multiuserfähig und wird von verschiedenen Benutzern verwendet:

- ein Administrator (Hauptverwalter des Systems)
- Kinderkrippen-Personal (Verwaltung von internen Abläufen der Kinderkrippe)
- Eltern der zu betreuenden Kinder (sieht Informationen des/der zugehörigen Kindes/Kinder)
- Gast (sieht allgemeine Informationen und Details)

Folgende Funktionen werden durch das System realisiert:

- Benutzerverwaltung
- Kalender mit Detailansicht
- E-Mail-Benachrichtigungen
- Audit-Log welcher besondere Ereignisse erfasst

## 2 Use Cases

### 2.1 Akteure

#### 2.1.1 Mitarbeiter

Der Mitarbeiter ist der Hauptakteur mit den meisten Funktionen in der Applikation. Er ist für die Registrierung von neuen Benutzern und die An- und Abmeldung von Kindern zuständig. Weiters verwaltet er die Stammdaten und Kontakte, hat Einsicht auf einen Tagesplan und ist für die Aufgabenverteilung zuständig. Zudem hat er Einsicht auf das automatisch generierte Audit-Log.

#### 2.1.2 Eltern

Eltern können über die Web-Applikation verwalten, wann ihr Kind die Kinderkrippe besucht und die Stammdaten ihres Kindes bearbeiten. Außerdem besteht die Möglichkeit zusätzliche Bezugspersonen hinzufügen und ihr Kind für Mittagessen bis zu einem bestimmten Stichtag anzumelden. Über besondere Ereignisse werden die Eltern per E-Mail informiert. Diese Benachrichtigungen lassen sich auch deaktivieren.

#### 2.1.3 Admin

Aus Sicherheitsgründen gibt es einen Admin der als einziger neue Mitarbeiter hinzufügen und entfernen kann.

#### 2.1.4 Gast

Der Gast ist eine Person, die daran interessiert ist, den Service der Kinderkrippe in Anspruch zu nehmen, oder sich über die Kinderkrippe zu informieren. Da er keinen Account besitzt, hat er nur Zugriff auf allgemeine Informationen.

## 2.2 Use Case Diagramm

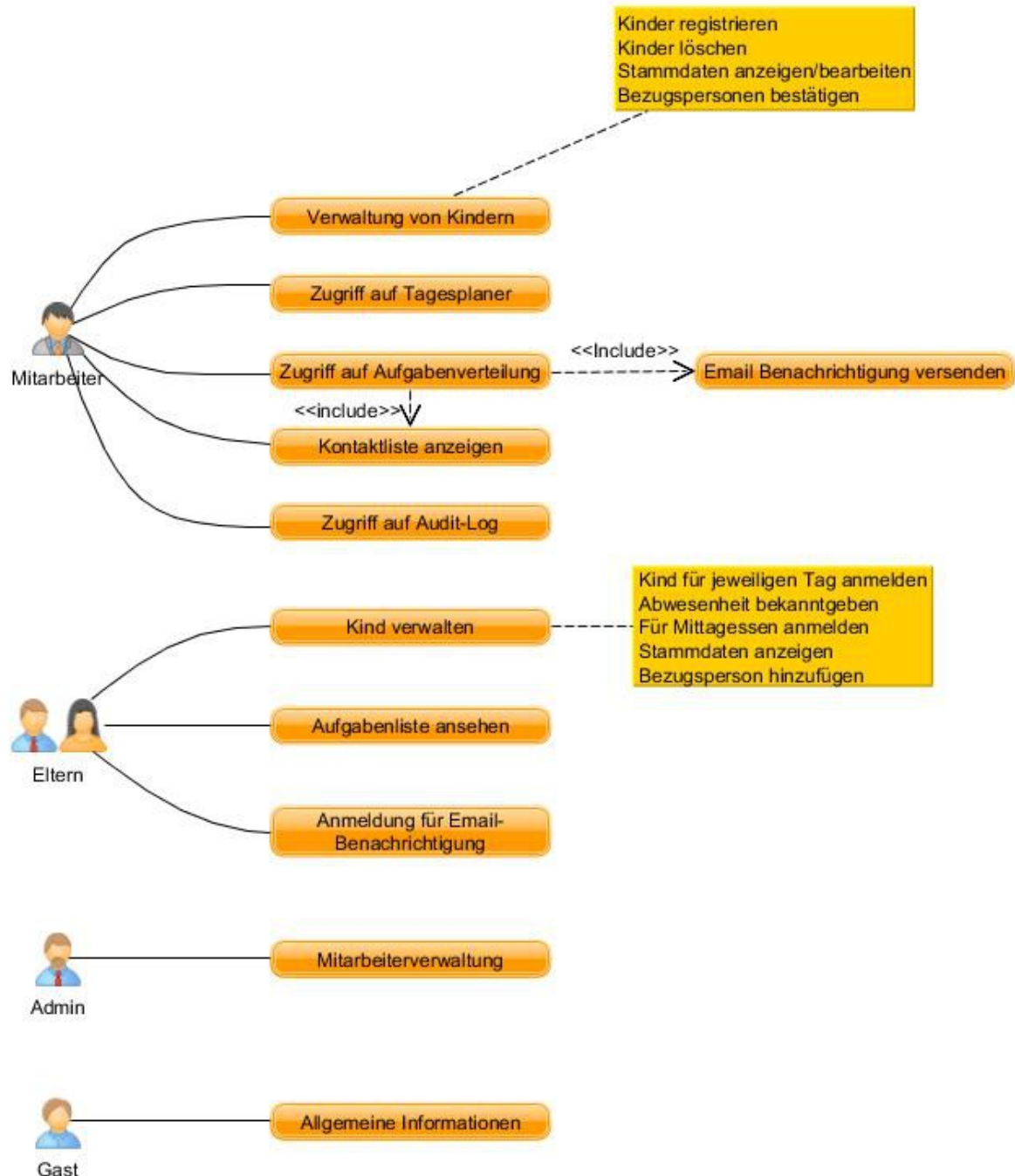


Abbildung 2.1 Use-Case-Diagramm

## **2.3 Use Case “Verwaltung von Kindern”**

### **Kurze Beschreibung**

Ein Mitarbeiter will ein Kind registrieren, löschen oder dessen Stammdaten bearbeiten.

### **Auslöser**

Der Mitarbeiter wechselt in die Kinderverwaltung.

### **Akteure**

Mitarbeiter

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Das System zeigt eine sortierbare Auflistung von Kindern.
2. ENTWEDER Kind registrieren
3. ODER Kind löschen
4. ODER Stammdaten eines Kindes anzeigen/bearbeiten
5. ODER Anfrage auf eine neue Bezugsperson bestätigen

### **Involvierte Klassen**

Child, ChildDataSheet, PdfExprot, UserManagementEmployee, Registration

## **2.4 Use Case “Zugriff auf den Tagesplan”**

### **Kurze Beschreibung**

Ein Mitarbeiter will auf den Tagesplan zugreifen

### **Auslöser**

Der Mitarbeiter wechselt auf den Tagesplan.

### **Akteure**

Mitarbeiter

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Das System zeigt den Tagesplan des aktuellen Tages an.
2. Optional: Über den Kalender kann das Datum gewechselt werden.

### **Involvierte Klassen**

Calender, PdfExport, DaySchedulerEmployee



## **2.5 Use Case “Zugriff auf die Aufgabenverteilung”**

### **Kurze Beschreibung**

Ein Mitarbeiter will auf die Aufgabenverteilung zugreifen.

### **Auslöser**

Der Mitarbeiter wechselt auf die Aufgabenverteilung.

### **Akteure**

Mitarbeiter

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Das System stellt eine Liste der Aufgaben bereit.
2. Der Mitarbeiter verteilt die Aufgaben manuell an die Eltern.
3. Optional: Das System schickt eine E-Mail-Benachrichtigung an die Eltern und trägt die Aufgaben in die Aufgabenlisten der Eltern ein.
4. Optional: Es wird die Kontaktliste angezeigt

### **Inkludierte Use Cases**

2.7, 2.9

### **Involvierte Klassen**

TaskScheduler, Parent

## **2.6 Use Case “Kontaktliste anzeigen”**

### **Kurze Beschreibung**

Ein Mitarbeiter will auf die Kontaktliste anzeigen.

### **Auslöser**

Der Mitarbeiter wechselt auf die Kontaktliste.

### **Akteure**

Mitarbeiter

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Das System stellt eine Liste der aktiven Kontakte bereit.

### **Involvierte Klassen**

ContactList, PdfExport

## **2.7 Use Case “Zugriff auf Audit-Log”**

### **Kurze Beschreibung**

Ein Mitarbeiter will auf den Audit-Log anzeigen.

### **Auslöser**

Der Mitarbeiter wechselt auf den Audit-Log.

### **Akteure**

Mitarbeiter

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Das System zeigt den Audit Log an.

### **Involvierte Klassen**

AuditLog, Employee

## **2.8 Use Case “E-Mail Benachrichtigung”**

### **Kurze Beschreibung**

Das System will eine E-Mail-Benachrichtigung versenden.

### **Auslöser**

Eine Aufgabe wird verteilt

ODER: Ein Nutzer wird registriert

### **Akteure**

Mitarbeiter

### **Vorbedingungen**

System bereit

Eine Aufgabe wurde verteilt

ODER: Ein Nutzer wurde registriert

### **Schritte**

1. Das System sendet eine E-Mail-Benachrichtigung.

### **Involvierte Klassen**

EmailService

## **2.9 Use Case “Kind verwalten”**

### **Kurze Beschreibung**

Ein Elternteil will sein Kind für bestimmte Tage in der Kinderkrippe anmelden, eine Abwesenheit bekannt geben, es zum Mittagessen anmelden, seine Stammdaten ansehen oder eine weitere Bezugsperson hinzufügen.

### **Auslöser**

Elternteil wechselt auf die Kinderverwaltung.

### **Akteure**

Eltern

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Das System zeigt die Kinderverwaltung mit verschiedenen Optionen (Anmeldung, Abwesenheit, Mittagessen, Stammdaten, Bezugspersonen hinzufügen)
2. Elternteil wählt einen Bereich aus.
3. Elternteil gibt die Abwesenheit seines Kindes an einem oder mehreren Tagen bekannt.
4. ODER: Der Elternteil meldet sein Kind für einen oder mehrere Tage zum Mittagessen an.
5. ODER: Der Elternteil meldet sein Kind für einen oder mehrere Tage für die Kinderkrippe an.
6. ODER: Die Stammdaten werden angezeigt und können vom Elternteil verändert werden.
7. ODER: Der Elternteil fügt eine weitere Bezugsperson hinzu. Diese muss dann aber nach persönlicher Vorstellung von einem Mitarbeiter bestätigt werden.

### **Involvierte Klassen**

UserManagementParent, Parent, Child

## **2.10 Use Case “Aufgabenliste ansehen”**

### **Kurze Beschreibung**

Elternteil möchte Einsicht auf die zugewiesenen Aufgaben nehmen.

### **Auslöser**

Der Elternteil wechselt auf den Aufgabenbereich.

### **Akteure**

Eltern

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Das System zeigt an welche Aufgaben den Eltern zugewiesen wurden.

### **Involvierte Klassen**

Parent, TaskScheduler

## **2.11 Use Case “Anmeldung für E-Mail-Benachrichtigungen”**

### **Kurze Beschreibung**

Ein Elternteil will sich für die E-Mail-Benachrichtigungen anmelden.

### **Auslöser**

Der Elternteil wechselt auf den Aufgabenbereich.

### **Akteure**

Eltern

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Der Elternteil setzt den Haken bei “E-Mail-Benachrichtigungen”.

### **Involvierte Klassen**

Parent, UserManagementParent

## **2.12 Use Case “Mitarbeiterverwaltung”**

### **Kurze Beschreibung**

Der Admin will einen Mitarbeiter bearbeiten/hinzufügen/löschen.

### **Auslöser**

Der Admin wechselt auf die Mitarbeiterverwaltung.

### **Akteure**

Admin

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Das System zeigt eine Liste an Mitarbeitern an.
2. Der Admin löscht, bearbeitet oder fügt neue Mitarbeiter hinzu.

### **Involvierte Klassen**

UserManagementAdmin, Employee



## **2.13 Use Case “Allgemeine Informationen”**

### **Kurze Beschreibung**

Ein Gast will Informationen über die Kinderkrippe.

### **Auslöser**

Der Gast lädt die Internetseite.

### **Akteure**

Gast

### **Vorbedingungen**

System bereit

### **Schritte**

1. Das System stellt eine Internetseite zur Verfügung, auf der der Gast Informationen über die Kinderkrippe findet.

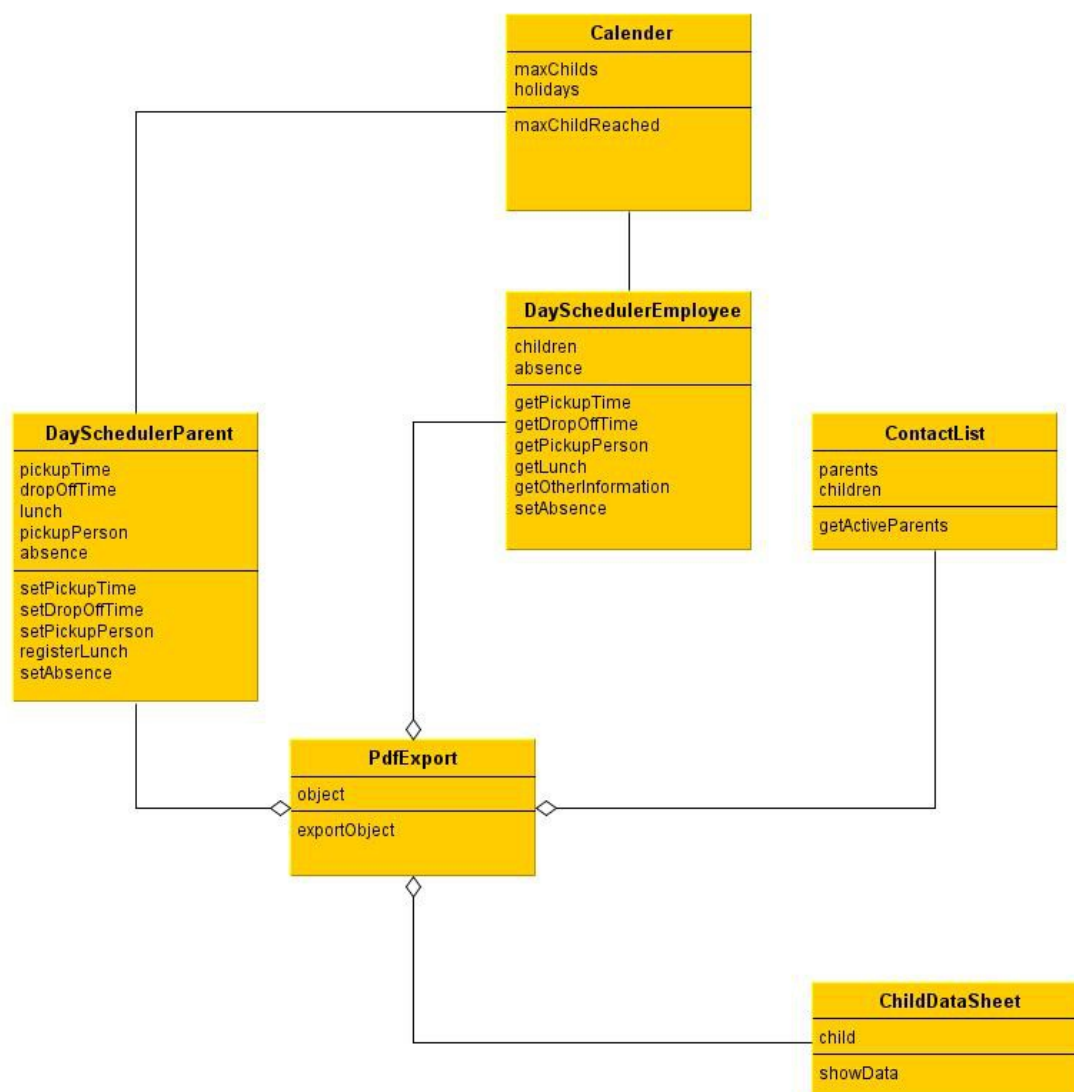
### 3 Klassendiagramm

Das Projekt wurde in grobe Module aufgeteilt wodurch fachliche Klassen extrahiert worden sind.

In den Diagrammen sind Eigenschaften (Methoden, Attribute) der jeweiligen Klassen festgehalten.

Weiters wurden die Beziehungen zwischen den einzelnen Klassen grob beschrieben.

Im ersten Diagramm ist der Zusammenhang zwischen der technischen Komponente für den PDF-Export und der jeweiligen Klassen, welche diesen in Anspruch nehmen, aufgezeigt.



#### 3.1 Klassendiagramm 1

Im zweiten Diagramm wird das Usermanagement in Zusammenhang mit den existierenden Benutzern dargestellt. Weiters kann dem Diagramm die konzeptionelle Beschreibung des Audit-Logs und des Aufgabenplaners entnommen werden.

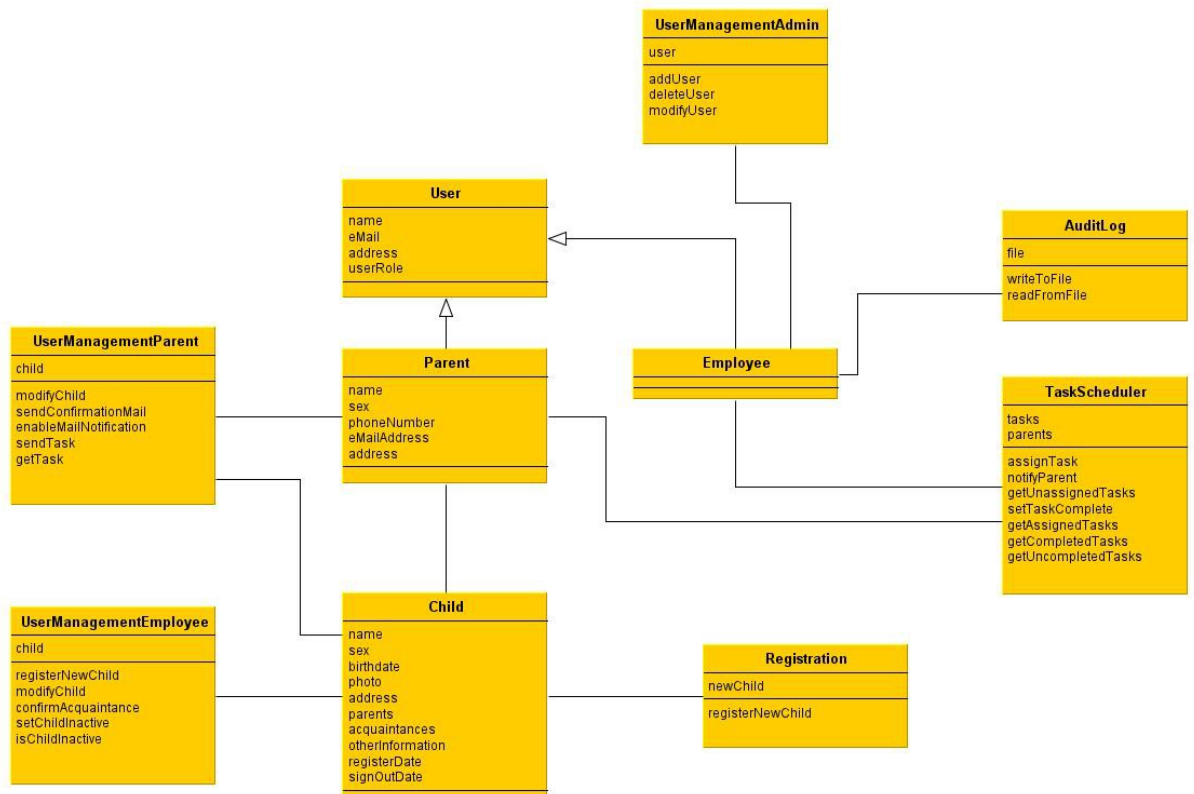


Abbildung 3.2 Klassendiagramm 2

Möglichst unabhängig von anderen Klassen sollen diese zwei Module selbstständig ihre Funktionalität bereitstellen.



Abbildung 3.3  
Klassendiagramm 3

## 4 SW-Architektur

### 4.1 Komponentendiagramm

Im folgenden Diagramm werden die Hauptkomponenten der Software, in Verbindung mit den fachlichen Klassendiagrammen, beschrieben.

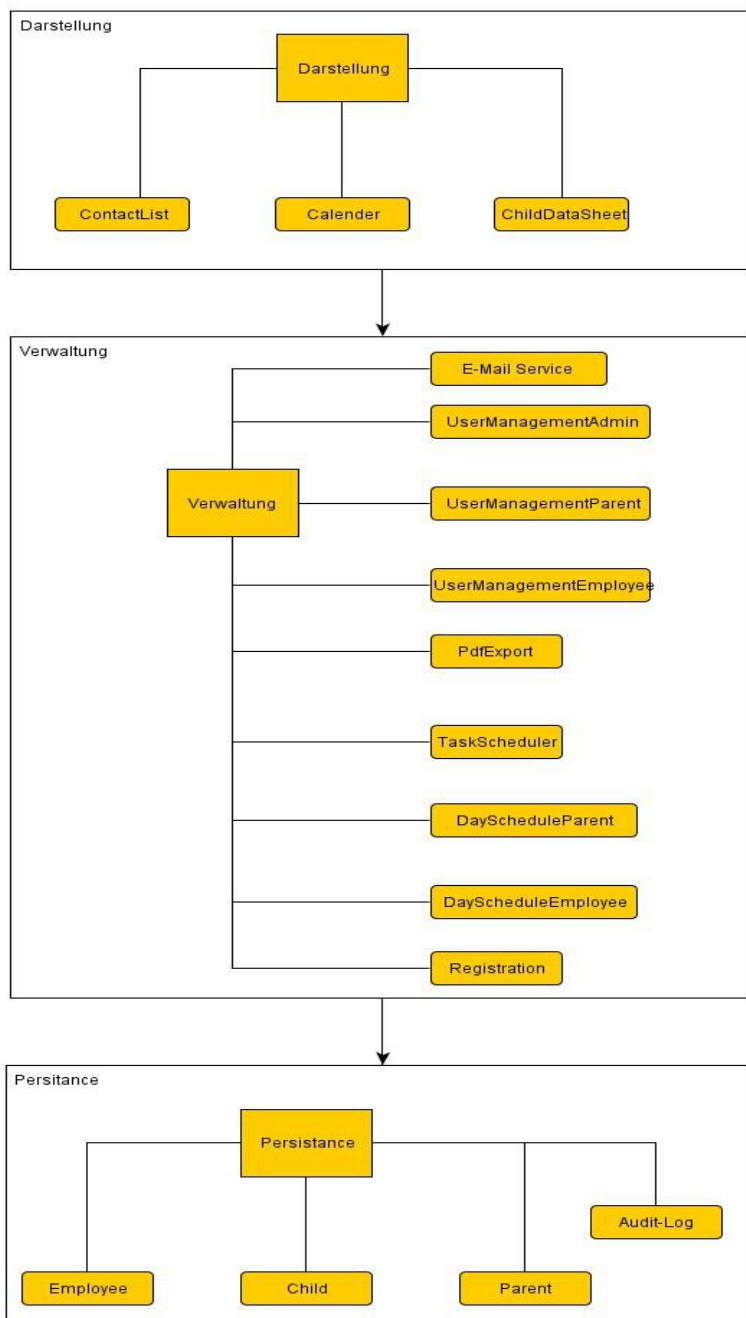


Abbildung 4.1 Komponentendiagramm

## **4.2 Beschreibung der ausgewählten Technologien**

### **Spring**

Spring ist ein quelloffenes Applikationsframework, das eine umfassende Infrastruktur zur Verfügung stellt und das Entwickeln von Java Applikationen erleichtert. Das Hauptziel dieses Frameworks ist es Abhängigkeiten im Code zu reduzieren.

### **JSF**

JavaServer Faces ist ein Framework-Standard, welcher in Webapplikationen für die Entwicklung von grafischen Benutzeroberflächen verwendet wird.

### **JPA**

JPA bezeichnet die Java Persistence API. Sie vereinfacht die Zuordnung und die Übertragung von Objekten zu Datenbankeinträgen.

### **Tomcat**

Tomcat ist ein Open-Source-Webserver. Er implementiert die Spezifikation für Java Servlets und JavaServer Pages.

### **Primefaces**

PrimeFaces ist eine Open-Source Bibliothek mit User-Interface Komponenten. Diese können für Anwendungen, welche auf JavaServer Faces basieren verwendet werden.

### **H2 in-Memory Database**

H2 ist ein relationales Datenbankmanagement-System, das in Java Anwendungen eingebettet werden kann.

## 5 GUI Prototyp

### 5.1 Aufgabenplaner – Ansicht Eltern

Der Aufgabenplaner für die Eltern zeigt die zugeteilten Aufgaben der Eltern an.



Abbildung 5.1 Aufgabenplaner – Ansicht Eltern

## 5.2 Aufgabenplaner – Ansicht Mitarbeiter

Mitarbeiter können hier Aufgaben erstellen. Hierzu müssen sie sämtliche Informationen eingeben.

Beim Klick auf das Feld "Deadline" wird ein Kalender eingeblendet.

# Die WUNDERWUZIS



TEAM | ANMELDUNG | INFORMATIONEN | KONTAKT | HOME | Menü

### Aufgabenplaner

Aufgaben zuteilen	Aufgaben erstellen	Erledigte Aufgaben	Offene Aufgaben
-------------------	--------------------	--------------------	-----------------

Neue Aufgabe

Aufgabenname: \_\_\_\_\_

Anzahl Personen: \_\_\_\_\_

Aufgabenbereich: \_\_\_\_\_

Deadline: \_\_\_\_\_

March 2017

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

> Fertig

x Abbruch



IMPRESSUM | © Hannes

Abbildung 5.2 Aufgabenplaner: Aufgaben erstellen

### 5.3 Aufgabenplaner – Ansicht Mitarbeiter

Die erstellten Aufgaben müssen dann Eltern zugewiesen werden.

# Die WUNDERWUZIS



TEAM | ANMELDUNG | INFORMATIONEN | KONTAKT | HOME | Menü

## Aufgabenplaner

Aufgaben zuteilen	Aufgaben erstellen	Erledigte Aufgaben	Offene Aufgaben
-------------------	--------------------	--------------------	-----------------

AUFGABEN	ANZAHL	Deadline
Jause bringen	2	1.4.2017 
Abholdienst	1	2.4.2017 
Putzen	3	3.4.2017 
Kochen	2	4.4.2017 
Waschen	2	5.4.2017 



IMPRESSUM | © Hannes

Abbildung 5.3 Aufgabenplaner: Aufgaben zuteilen



Beim Klick auf den Button erscheint dann ein Fenster, in dem Eltern gesucht und ausgewählt werden können.



Abbildung 5.4 Aufgabenplaner: Aufgaben zuteilen Popup-Fenster

## 5.4 Benutzerverwaltung

Die Benutzerverwaltung bietet einen Überblick über alle registrierten Benutzer mit den wichtigsten Informationen, wie Name, Telefonnummer und E-Mail.

Auf dieser Seite haben der Admin und die Verwalter der Kinderkrippe die Möglichkeit neue Benutzer anzulegen, sowie zu löschen. Weiters lassen sich die Daten eines jeden registrierten Benutzers bearbeiten.

# Die WUNDERWUZIS



TEAM | ANMELDUNG | INFORMATIONEN | KONTAKT | HOME | Menü

### Benutzerverwaltung

Vorname	Nachname	Telefonnummer	Aktiv		
Jakob	Schröder	0664 123456789	X	Bearbeiten	Löschen
Daniel	Egger	0664 123456788	X	Bearbeiten	Löschen
Florian	Steger	0664 123456787		Bearbeiten	Löschen
Hildegard	Schrubenz	0664 123456786	X	Bearbeiten	Löschen

Hinzufügen

IMPRESSUM | © Hannes

Abbildung 5.5 Benutzerverwaltung

Der Tagesplan liefert alle wichtigen Informationen und Ereignisse, welche am ausgewählten Tag stattfinden. So haben die Verwalter der Kinderkrippe einen übersichtlichen und geordneten Überblick über Kinder, welche Mittagssessen erhalten, die Abholzeiten der Kinder, sowie optionale Hinweise und eventuelle Geburtstage.

Durch den Button „Als PDF exportieren“ ist es möglich, die momentan angezeigten Informationen schnell und einfach als PDF zu speichern.



### 5.5.1 Ansicht Eltern

Eltern können ihre Kinder für jeden Tag an- und abmelden und jeweils angeben ob das Essen gebucht werden soll oder nicht.

**Die WUNDERWUZIS**

TEAM | ANMELDUNG | INFORMATIONEN | KONTAKT | HOME | Menü

Tagesplan Kindersname

Anmeldezeit

Abmeldezeit

Abholperson

Essen ☐

March 2017

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

IMPRESSUM | © Hannes

Abbildung 5.7 Tagesplaner: Ansicht Eltern

## 5.6 Kontaktliste

Für die Mitarbeiter steht eine Kontaktliste bereit, in der alle Kontaktpersonen der Kinder angezeigt werden. Es besteht die Möglichkeit nach Kindernamen zu suchen und zu filtern.

# Die WUNDERWUZIS



TEAM | ANMELDUNG | INFORMATIONEN | KONTAKT | HOME | Menü

Suche nach Kind:

Name	Kind	E-Mail Adresse	Telefonnummer
Daniel Egger	Sebastian Egger	daniel@egger.at	0650/1234567

IMPRESSUM | © Hannes

Abbildung 5.8 Kontaktliste

## 5.7 Kinderstammblatt

Für jedes angemeldete Kind wird ein Stammbblatt erzeugt. Darin befinden sich alle Informationen über das Kind, sowie dessen Eltern und Bezugspersonen. Die Daten im Stammbblatt können sowohl von den Verwaltern der Kinderkrippe, als auch von den Eltern des Kindes bearbeitet werden.

# Die WUNDERWUZIS



TEAM | ANMELDUNG | INFORMATIONEN | KONTAKT | HOME | Menü

### Stammbblatt

Name: Jakob Schröder  
Geburstag: 01.01.2010  
Geschlecht: Männlich  
Eltern: Helga Schröder - 0664 123456789 - Helga@schroeder.at  
Josef Schröder - 0664 123456788 - Josef@schroeder.at  
Sonstige Bezugspersonen: Hannes Steger - 0664123456787 - Hannes@steger.at  
Sonstige Hinweise: Sehbehindert  
Anmerkungen: Sehr gut erzogen  
Anmeldedatum: 01.01.2014  
Abmeldedatum: 06.01.2014  
Notfallkontakt: Helga Schröder - 0664 123456789  
Allergien: Bienen  
Nahrungsunverträglichkeiten: Laktoseintoleranz  
Geschwister: Florian - 9 Jahre



IMPRESSUM | © Hannes

Abbildung 5.9 Kinderstammbblatt

## 5.8 Hauptseite

Die Startseite bietet allgemeine Informationen zur Kinderkrippe, wodurch sich Gast-Besucher einen schnellen Überblick verschaffen können. Bereits registrierte Benutzer haben die Möglichkeit sich über die Startseite anzumelden, um auf weitere Features Zugriff zu haben.



Abbildung 5.10 Hauptseite

## 6 Projektplan

### 6.1 *Aufteilung der Verantwortlichkeiten im Team*

#### 6.1.1 Ahmet

- Sortier- und Filter-Möglichkeit
  - Sortieren einer Collection
  - Filtern einer Collection
- Verteilung von Aufgaben an die Eltern
  - Erstellung von Tasks
  - Zuweisung von Tasks
  - Ausgabe von Tasks
- Kalender
  - Ferienzeit und Feiertage
  - Überbelegung/Maximal-Belegung

#### 6.1.2 Stefan

- Anmeldung
  - Anmeldung von Kind
  - Anmeldung von Eltern (Account)
- Abmeldung
  - Überschreitung Abmeldedatum
  - Handhabung von inaktiven Benutzern
- Kinder-Stammblatt
  - Anzeigen von Daten
  - Bearbeiten von Daten
- Kontaktliste
  - Anzeigen von Daten
  - Aufbereitung für PDF-Export



- Anlegen von Entitäten
  - Kind
  - Eltern
  - Employee
  - Task
  - Day
  - User (Admin)

### **6.1.3 Daniel**

- E-Mail-Service
  - Aufbereitung der Nachricht
  - Versand der Nachricht
- Tagesplaner
  - Tages-Ansicht
  - Wochen-Ansicht
  - Monats-Ansicht
  - Jahres-Ansicht
  - Eltern
    - Wochenplan für Anmeldung
    - Wochenplan für Essen
    - Bekanntgabe von Abwesenheit (bis zu einem gewissen Zeitpunkt)
  - Employee
    - Anzeige der Daten
  - Aufbereitung für PDF-Export

### **6.1.4 Fabian**

- PDF-Export
- Tagesplaner
  - Tages-Ansicht

- Wochen-Ansicht
- Monats-Ansicht
- Jahres-Ansicht
- Eltern
  - Wochenplan für Anmeldung
  - Wochenplan für Essen
  - Bekanntgabe von Abwesenheit (bis zu einem gewissen Zeitpunkt)
- Employee
  - Anzeige der Daten
- Aufbereitung für PDF-Export

#### **6.1.5 Sebastian**

- Audit-Log
  - Schreiben von Ereignissen in eine Datei
  - Anzeige des Logs
- Benutzerverwaltung
  - Hinzufügen von Kinderkrippen-Personal / Admin
  - Hinzufügen von Bezugsperson durch Kinderkrippen-Personal
  - E-Mail mit Zugangsdaten für neue Eltern
  - E-Mail-Benachrichtigungen an/ausschalten

#### **6.1.6 Optionale Aufgaben**

- Bildergalerie
- Öffentliches Messageboard
- Nachrichtensystem
- Check-In/Check-Out Terminal
- Bekanntgabe abweichender Bring- und Abholzeiten

## **6.2 Grober Zeitplan mit Meilensteinen**

### **6.2.1 Meilenstein 1**

- Sortieren einer Collection
- Anlegen von Entitäten
- Anmeldung von Eltern (Account)
- E-Mail-Service: Aufbereitung der Nachricht
- Erstellung von Tasks
- Hinzufügen von Kinderkrippen-Personal / Admin

### **6.2.2 Meilenstein 2**

- Anmeldung von Kind
- PDF-Export
- Kinder-Stammblatt: Anzeigen von Daten
- Kontaktliste: Anzeigen von Daten
- Tages-Ansicht
- Tagesplaner: Employee : Anzeige der Daten
- Zuweisung von Tasks

### **6.2.3 Meilenstein 3**

- Kontaktliste: Aufbereitung für PDF-Export
- Kinder-Stammblatt: Bearbeiten von Daten
- Tagesplaner: Aufbereitung für PDF-Export
- Tagesplaner: Eltern: Wochenplan für Anmeldung
- Filtern einer Collection
- Ausgabe von Tasks
- Ferienzeit und Feiertage
- Hinzufügen von Bezugsperson durch Kinderkrippen-Personal
- Schreiben von Ereignissen in eine Datei

**6.2.4 Meilenstein 4**

- Bekanntgabe von Abwesenheit (bis zu einem gewissen Zeitpunkt)
- Wochen-Ansicht
- Überschreitung Abmeldedatum
- Tagesplaner: Eltern: Wochenplan für Essen
- E-Mail-Service: Versand der Nachricht
- Überbelegung/Maximal-Belegung
- Anzeige des Logs

**6.2.5 Meilenstein 5**

- Monats-Ansicht
- Jahres-Ansicht
- Handhabung von inaktiven Benutzern
- E-Mail mit Zugangsdaten für neue Eltern
- E-Mail-Benachrichtigungen an/ausschalten

**6.2.6 Meilenstein 6**

- Testphase
- Zusatzfeatures