Zwischenbericht Gruppe 2

Projektauftrag:

Erstellung einer Softwarelösung für den Kunden, zur Verwaltung von Configuration-Items (CI).

Gruppenmitglieder:

- Daniel Reimann
- Dihpol Gianna
- Dimitri Wagner
- Johanna Gröll
- Laura Bieberle
- Marcel Mahlfeld
- Max Schneider
- Pascal Jung
- Til Wohlmuth

Anforderungen an die Softwarelösung:

- Erstellen, bearbeiten und löschen von CI-Typen und anlegen von CI-Records durch den Benutzer ermöglichen.
- Benutzerfreundliche Oberfläche zum einfachen und schnellen Erstellen.
- Feste Zuordnung von Attributen zu CI-Typen, die beim Erstellen von CI-Records zwingend befüllt werden müssen.
- Optional sollen weitere, individuelle Attribute einem CI-Record hinzugefügt werden können.
- Anzeigen von allen CI-Typen und den Records in der Benutzeroberfläche.
- Filterkriterien und oder eine Suchfunktion sollen implementiert werden.

Struktur der Software:

- Auf Grund von Vorkenntnissen im Bereich Softwareentwicklung mit Java, wurde die Entscheidung getroffen, das Backend mit Java zu programmieren. Zur Vereinfachung wurde sich für das Framework Spring entschieden, da dieses den Zugriff auf die Datenbank und das Darstellen der Inhalte auf HTML-Seiten erleichtert. Für die Darstellung der Daten soll webbasiert abgewickelt werden. Dabei wird das Frontend mit HTML und CSS entwickelt und anschließend vom Backend, unter Zuhilfenahme von Thymeleaf, mit den entsprechenden Daten befüllt. Thymleaf ist eine Engine, die das Dartstellen von Daten auf HTML-Seiten erleichtert und sehr gut mit Spring kompatibel ist.
- Für die persistente Datenhaltung viel die Entscheidung auf eine relationale Datenbank. Dies hat den Vorteil, dass die Komponenten der Software (CI-Typen, CI-Records und die entsprechenden Attribute) sehr einfach in Relation gesetzt werden können. Außerdem erleichtert es den schnellen und gezielten Zugriff auf einzelne Instanzen. Aktuell ist geplant, eine H2 Datenbank einzusetzen, da diese in die Software implementiert werden kann und keine separate Erstellung und Verwaltung einer Datenbank nötig ist.

Projektorganigramm:



Projektorganisation:

- Weekly mit allen Projektbeteiligten zur Abstimmung und Besprechung (was wurde geschafft, was steht als nächstes an)
- Dokumentation der besprochenen Punkte in einem Protokoll, das für alle zur Verfügung steht.
- Individuelle Meetings innerhalb der "Sub-Teams" Frontend und Backend.
- Agiler Ansatz wurde verfolgt, um Probleme und Unklarheiten bereits vor dem Entstehen zu diskutieren.

Projektphasen:



Aktuell befinden wir uns in der Erstellung und beginnen in den nächsten Tagen mit der Zusammenführung von Front und Backend.

Danach werden alle Funktionen getestet und ggf. noch kleine Anpassungen vorgenommen.

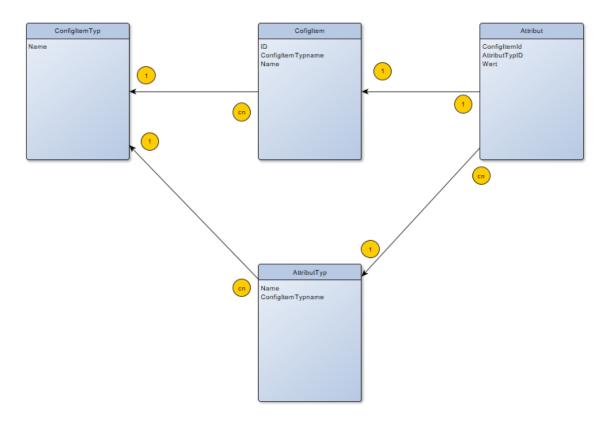
Die Dokumentation wird parallele zum gesamten Projektverlauf erstellt.

Anhang:

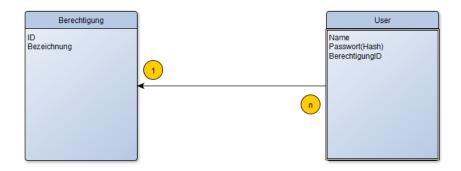
Anhang1: Protokoll der wöchentlichen Besprechungen

Arbeitspaket				Type 🛂 Assi	gned
1 Anfoderungen	- Confikurations Managment System CMS	14.09.2020	work in progress	all	
	- CI-Type Jeden beliebigen erstellen ?				
	- Attribute Name, Version, Seriennummer, Herstller, Standort				
	- optional beziehungen zwischen CI-Typen				
	- Balken-,Kreisdiagramm (Übersichtdiagramme)				
	- Ein-/Ausloggen mit Springframework				
	Configuration Item Records				
	Instanzen von CI-Typen / tatsächliche CIs				
	D	44.00.000			
2 Regeltermin	- Donnerstag nach der Uni 10-20 min	14.09.2020		all	
3 Infos	Maven	14.09.2020	work in progress	all	
	Registrung neuer User / Rechteverwaltung				
	Benutergruppen = Berechtigungen				
	Kommentar in Code !!!				
	Java (Html,css,SQL),Js				
	- IdoIT tool anschauen! https://www.i-doit.com/i-doit/				
	https://www.i-doit.com/support/starter-guide/				
	-Maven				
	https://draeger-it.blog/maven-einrichten-von-apache-maven/?cn-reloaded=1				
	Marian Finishtan and Anada Marian				
	Maven: Einrichten von Apache Maven				
	In diesem Tutorial möchte kurz erläutern wie man Apache Maven einrichtet. Dieses Tutorial wird				
	benötigt da ich in anderen Tutorials für die Entwicklung Apac				
1 Funktinalität	-Configuration Item Records inkl. Attribute anzeigen, erstellen, verändern, löschen	14.09.2020	work in progress	all	
	-Optional: Beziehungen zwischen Configuration Item Records				
	- Einfache und schnelle Erstellung				
	Emission and semienc distending				
	Configuration there Toron into Attribute or Long Pinches				
	- Configuration Item Typen inkl. Attribute anlegen, löschen				
	Was passiert mit CI Records eines bestimmter CI Typs, wenn der CI Typ gelöscht wird?				
	Anzahl an CI Records je CI Typ				
	Optional: Grafiken, z. B.				
	-Balkendiagramm für Vergleiche zwischen unterschiedlichen CI-Typs				
	-Kreisdiagram für Anteil eines CI-Typs an der Summe aller CI Records				
Funktinalität Login	Benutzername und Passwort abfragen	24.09.2020	work in progress	all	
	- Zugang nach erfolgreicher Authentifizierung				
	-Berechtigungen in der Software entsprechend des Benutzers				
	-Beenden der Sitzung durch Logout (Tab, Browser und Logoutbotten				
	- reChaptcher				
Funktinalität Benutzer/	Benutzer anlegen:	24.09.2020	work in progress	all	
Rechteverwaltung					
	- Benutzernamen und initiales Passwort vergeben				
	– Rechte vergeben				
	Benutzer löschen				
	Benutzer verwalten				
	- Rechte ändern				
	- Ggf. Benutzernamen, Passwort ändern				
	Welche Benutzergruppen bestehen?				
	Welcher Benutzergruppen haben welche Berechtigungen?				
	- als .exe				
8 Projektprotokoll	Umfang: 2,5 ECTS-LP entspricht ca. 5 Textseiten (ohne Abbildungen, Tabellen, Verzeichnisse,	24.09.2020	work in progress	all	
	Anhänge,) * Anzahl der Gruppenmitglieder = ca. 45 Textseiten (bei 9 Gruppenmitgliedern)				
	Marcel mit Unterstützung aller				
9 Frontend	Ginna, Laura, Daniel, Marcel	24.09.2020	work in progress	GI,L	A,DR,
	- Vorteile zwischen HTML und Java Gui auf Erfahrung				
	- Termin für Frontend Montag 21.09.2020				
	- https://www.youtube.com/watch?v=F7krXl5pwNA&t=1s&ab_channel=CodingMarket				
	- https://www.youtube.com/watch?v=URf1YcifgTU&ab_channel=CodingMarket				
	Seiten : Profil ; CI-Typen; CI-Record				
	Johanna, Pascal, Til, Dimi, Max	24.00.2020	work in progress	1011	.PCJ.T
	Honanna, Pascal, H.Dimi, Max	74.09.2020	work in progress	I JOH	
) Backend	- Termin wird mit Pascal , Max Johana nach Uni stattfinden			B	I,MA>

Anhang 2: Entity-Relationship-Modell für die Datenbank, zur Ablage der CI-Typen/-Records



Anhang 3: Entity-Realtionship-Modell für die Datenbank, zur Ablage von Benutzerdaten



Anhang 3: Übersicht der Struktur der Software und der Inhalte der jeweiligen Seite

1. Login

Benutzername (Textfeld)

Passwort (Passwortfeld)

Button "Login"

(Dokumentation)

2. Dashboard

Navigation Bar Suchleiste(filter)

- Ci-Typen
 - o Typ A
 - Record 1
 - Record 2
 - Record n

•

- o Typ B
 - Record 1
 - Record 2
 - Record n
- o Typ C
- o Typ N

3. Ci-Typ anlegen

Name (Textfeld)

Mit Benachrichtigung, dass Eintrag erfolgreich angelegt wurde und Auszug der Table Attributtyp vordefinieren Name (Textfeld)

4. Ci-Record anlegen

Ci-Typ (Drop-Down mit allen Ci-Typen)

Ci-Record-Name (Textfeld)

Alle vordefinierten Attributtypen Wert (Textfeld)

(Unterseiten:) Wenn benötigt

I. Attributtyp erstellen

Name (Textfeld)

5. Profil

Passwort ändern (mit Angabe des alten PW)

Altes Passwort (Passwortfeld)

Neues Passwort (Passwortfeld)

Neues Passwort (Passwortfeld)

Bestätigen (Button)

```
Benutzer anlegen (Wenn Adminrechte vorhanden)
```

Benutzername (Textfeld)

Passwort (Passwortfeld)

Bestätigen (Button)

Benutzer löschen (Wenn Adminrechte vorhanden)

Auswahlfeld (Drop Down mit allen Benutzern die nicht Adminrechte haben)

Bestätigen (Button)

6. Hilfe

"Leitfaden" Dokumentation statisch

Lets start statisch

Impressum Copyright statisch