Stura Mitgliederdatenbank

Inhaltsverzeichnis

Technische Spezifikation	2
1. Vision StuRa Mitgliederdatenbank	2
1.1. Einführung	2
1.2. Positionierung	3
1.3. Stakeholder Beschreibungen	4
2. Use-Case Model StuRa-Mitgliederdatenbank	5
2.1. Use-Case: Mitglieder verwalten	5
2.2. Use-Case: Ämter verwalten	7
2.3. Use-Case: <use-case name=""></use-case>	8
2.4. Use-Case: Arbeitsleitfaden abarbeiten	9
2.5. Use-Case: Historie einsehen	11
3. Stura-Mitgliederdatenbank System-Wide Requirements Specification	12
3.1. Einführung	12
3.2. Systemweite funktionale Anforderungen	13
3.3. Qualitätsanforderungen für das Gesamtsystem	13
3.4. Zusätzliche Anforderungen	14
4. Glossar	14
4.1. Einführung	14
4.2. Begriffe	14
4.3. Abkürzungen und Akronyme	15
4.4. Verzeichnis der Datenstrukturen	15
Projektdokumentation	15
1. Projektplan StuRa_Mitgliederdatenbank	15
1.1. Einführung	15
1.2. Projektorganisation	15
1.3. Praktiken und Bewertung	16
1.4. Meilesteine und Ziele	16
1.5. Deployment	16
1.6. Erkenntnisse (Lessons learned)	16
2. Risikoliste -Projektthema-	16
3. Iterationsplan Iteration 1	17
3.1. Meilensteine	17
3.2. Wesentliche Ziele	17
3.3. Aufgabenzuordnung	17
3.4. Probleme (optional)	18
3.5. Bewertungskriterien	18

3.6. Assessment	18
Entwurfsdokumenttion	19
1. Architecture Notebook Stura-Mitgliederdatenbank	19
1.1. Zweck	19
1.2. Architekturziele und Philosophie	19
1.3. Annahmen und Abhängigkeiten	19
1.4. Architektur-relevante Anforderungen	19
1.5. Entscheidungen, Nebenbedingungen und Begründungen	19
1.6. Architekturmechanismen	20
1.7. Wesentliche Abstraktionen	20
1.8. Schichten oder Architektur-Framework	20
1.9. Architektursichten (Views)	20
Dokumentation Essence Navigator	20

Technische Spezifikation

1. Vision StuRa Mitgliederdatenbank

Lukas Hirsch <s79199@htw-dresden.de> Theresa Schüttig <s79136@htw-dresden.de>

1.1. Einführung

Der Zweck dieses Dokuments ist es, die wesentlichen Bedarfe und Funktionalitäten der Mitgliederdatenbank für den StuRa zu sammeln, zu analysieren und zu definieren. Der Fokus liegt auf den Fähigkeiten, die von Stakeholdern und adressierten Nutzern benötigt werden, und der Begründung dieser Bedarfe. Die Details, wie die Mitgliederdatenbank diese Bedarfe erfüllt, werden in der Use-Case und Supplementary Specification beschrieben.

1.1.1. Zweck

Der Zweck dieses Dokuments ist es, die wesentlichen Anforderungen an das System aus Sicht und mit den Begriffen der künftigen Anwender zu beschreiben.

1.1.2. Gültigkeitsbereich (Scope)

Dieses Visions-Dokument bezieht sich auf die StuRa-Mitgliederdatenbank, das vom in dieser Datei aufgelisteten Team entwickelt wird. Das System wird es Mitgliedern der Referate Verwaltung und Präsidium sowie Mitarbeitern des StuRas erlauben, Daten von Mitgliedern des StuRas über eine Webanwendung zu verwalten, um Informationen zu Mitgliedern, Ämtern und Wahlen zu speichern und einzusehen, einen Arbeitsleitfaden für die interne Verwaltung sowie eine Checkliste zu generieren. Im Idealfall sollte die Anwendung auch das hier veröffentlichte Organigramm erzeugen können.

1.1.3. Definitionen, Akronyme und Abkürzungen

siehe Glossar

1.1.4. Referenzen

Aufgabenstellung

1.2. Positionierung

1.2.1. Fachliche Motivation

Derzeit werden Mitgliederdaten des StuRas über eine Excel-Tabelle verwaltet. Die StuRa-Mitgliederdatenbank soll die Verwaltung von Mitgliedern im StuRa erleichtern und übersichtlicher gestalten, indem Mitglieder über eine benutzerfreundliche Website eingesehen, bearbeitet und hinzugefügt werden können. Zudem soll über eine Historie ersichtlich sein, wann in der Datenbank von wem welche Änderungen vorgenommen wurden. Für die interne Verwaltung soll das Programm eine Checkliste mit Aufgaben (z.B. zum Mailverteiler hinzufügen, Zugang zum Schlüsselgang einrichten, etc.) erstellen können. Des Weiteren sollen die Software in der Lage sein, Anwesenheitslisten sowie das Organigramm zu generieren.

1.2.2. Problem Statement

Das Problem	Die Excel-Tabelle ist unübersichtlich und die Bearbeitung erfordert zu viel Aufwand
betrifft	die interne Verwaltung
die Auswirkung davon ist	zu viel unnötiger Arbeitsaufwand
eine erfolgreiche Lösung wäre	Über eine Webseite könnte das Bearbeiten nur über das Aufüllen von ein paar Textfeldern ermöglicht werden

Das Problem	Es ist nicht möglich, herauszufinden, von wem bestimmte Änderungen vorgenommen wurden
betrifft	die interne Verwaltung
die Auswirkung davon ist	Verantwortliche für inkorrekte Änderungen können nicht ausfindig gemacht werden und Wiederherstellen korrekter Daten kann sich schwierig gestalten
eine erfolgreiche Lösung wäre	das Erstellen einer Historie

	Das Erteilen von Zugängerechten ist unorganisiert
betrifft	die interne Verwaltung, StuRa-Mitglieder

die Auswirkung davon ist	die Verwaltung hat einen schlechten Überblick über noch zu erteilende Zugängge und StuRa- Mitglieder müssenauf Zugänge länger warten als nötig
eine erfolgreiche Lösung wäre	das Erstellen eines Arbeitsleitfadens für die interne Verwaltung

1.2.3. Positionierung des Produkts

Für	Referat Verwaltung (StuRa)
welchem	das Verwalten der Mitlglieder deutlich erleichtert wird
Die Lösung ist eine	Webanwedung zur Mitgliederverwaltung
Die / Das	das Verwalten übersichtlicher gestaltet und eine Historie speichert
Im Gegensatz zu	Excel-Tabelle
Unser Produkt	zeigt nur abgefragte Daten an und ermöglicht das Hinzufügen und Bearbeiten in kürzerer Zeit

1.3. Stakeholder Beschreibungen

1.3.1. Zusammenfassung der Stakeholder

Name	Beschreibung	Verantwortlichkeiten
Verwaltung des StuRas	selbsterklärend	Eintragen von Mitgliedern, Dokumentieren von Wahlen, Einrichten von Zugängen
Präsidium	Das Präsidium ist zuständig für Sitzungen des StuRas	Dokumentieren von Anwesenheit
Mitglieder des StuRas	???	???

1.3.2. Benutzerumgebung

Beschreiben Sie die Arbeitsumgebung des Nutzers. Hier sind einige Anregungen:

- 1. Anzahl der Personen, die an der Erfüllung der Aufgabe beteiligt sind. Ändert sich das?
- 2. Wie lange dauert die Bearbeitung der Aufgabe? Wie viel Zeit wird für jeden Arbeitsschritt benötigt? Ändert sich das?
- 3. Gibt es besondere Umgebungsbedingungen, z.B. mobil, offline, Außeneinsatz, Touchbedienung, Nutzung durch seh- oder hörbeeinträchtigte Personen?
 - Derzeit eingesetze Anwendung: Excel

Hier können zudem bei Bedarf Teile des Unternehmensmodells (Prozesse, Organigramme, IT-Landschaft, ...) eingefügt werden, um die beteiligten Aufgaben und Rollen zu skizzieren.

• Organigramm

2. Use-Case Model StuRa-Mitgliederdatenbank

Lukas Hirsch <s79199@htw-dresden.de>

2.1. Use-Case: Mitglieder verwalten

2.1.1. Kurzbeschreibung

Mitglieder der internen Verwaltung des StuRas sollen Mitglieder hinzufügen, bearbeiten und entfernen können.

2.1.2. Kurzbeschreibung der Akteure

Interne Verwaltung des StuRas

2.1.3. Vorbedingungen

1. Das StuRa-Mitglied ist eingeloggt und verfügt über die benötigten Berechtigungen.

2.1.4. Standardablauf (Basic Flow)

Mitglied hinzufügen

- 1. Der Use Case beginnt, wenn der Nutzer dem System mitteilt, dass er ein neues Mitglied anlegen möchte.
- 2. Alle benötigten Daten (Name, Vorname, Wahl, Legislatur) werden angegeben
- 3. Die Daten werden bestätigt.
- 4. Der Use Case ist abgeschlossen.

Mitglied bearbeiten

- 1. Der Use Case beginnt, wenn der Nutzer dem System mitteilt, dass er ein ausgewähltes Mitglied bearbeiten möchte.
- 2. Der Nutzer kann bestehende Daten einsehen und verändern (Namen oder Legislatur bearbeiten, Legislatur und Wahl hinzufügen)
- 3. Die veränderten Daten werden bestätigt
- 4. Der Use Case ist abgeschlossen.

Mitglied löschen

Der Use Case beginnt, wenn der Nutzer dem System mitteilt, dass er ein ausgewähltes Mitglied löschen möchte. Der Löschvorgang wird bestätigt. Der Use Case ist abgeschlossen.

2.1.5. Alternative Abläufe

<Alternativer Ablauf 1>

Wenn <Akteur> im Schritt <x> des Standardablauf <etwas macht>, dann . <Ablauf beschreiben> . Der Use Case wird im Schritt <y> fortgesetzt.

2.1.6. Unterabläufe (subflows)

<Unterablauf 1>

- 1. <Unterablauf 1, Schritt 1>
- 2. ...
- 3. <Unterablauf 1, Schritt n>

2.1.7. Wesentliche Szenarios

<Szenario 1>

- 1. <Szenario 1, Schritt 1>
- 2. ...
- 3. <Szenario 1, Schritt n>

2.1.8. Nachbedingungen

Hinzugefügtes Mitglied

Das neue Mitglied befindet sich nun in der Mitgliedertabelle der Datenbank. Der Nutzer, vom das Erstellen ausging, sowie das Erstelldatum werden in der Historie verzeichnet.

Bearbeitetes Mitglied

Die Attribute in der Mitgliedertabelle wurden aktualisiert und der Ursprungszustand, der Nutzer, von dem die Bearbeitung ausging, sowie das Bearbeitungsdatum der Historie hinzugefügt.

2.1.9. Gelöschtes Mitglied

Das Mitglied wurde aus der Mitgliedertabelle entfernt. Alle personenbezogenen Daten des Mitglieds können nicht mehr wiederhergestellt werden.

2.1.10. Besondere Anforderungen

2.2. Use-Case: Ämter verwalten

2.2.1. Kurzbeschreibung

Mitglieder der internen Verwaltung des StuRas können Ämter hinzufügen, bearbeiten und löschen.

2.2.2. Kurzbeschreibung der Akteure

Interne Verwaltung

2.2.3. Vorbedingungen

Mitglied der internen Verwaltung ist eingeloggt

2.2.4. Standardablauf (Basic Flow)

Amt hinzufügen

- 1. Der Use Case beginnt, wenn der Nutzer dem System mitteilt, dass er ein Amt hinzufügen möchte
- 2. Eingabe der Daten
- 3. Bestätigung
- 4. Der Use Case ist abgeschlossen.

Amt bearbeiten

- 1. Der Use Case beginnt, wenn der Nutzer dem System mitteilt, dass er ein Amt bearbeiten möchte
- 2. while Nutzer hat Daten noch nicht gespeichert
 - Hinzufügen eines Mitglieds (mit Angabe des Legislaturbeginns) oder Entfernen eines Mitglieds
- 3. end while
- 4. Der Use Case ist abgeschlossen.

Amt löschen

- 1. Der Use Case beginnt, wenn der Nutzer dem System mitteilt, dass er ein Amt löschen möchte
- 2. Bestätigung der Löschung
- 3. Der Use Case ist abgeschlossen.

2.2.5. Alternative Abläufe

<Alternativer Ablauf 1>

Wenn <Akteur> im Schritt <x> des Standardablauf <etwas macht>, dann . <Ablauf beschreiben> .

Der Use Case wird im Schritt <y> fortgesetzt.

2.2.6. Unterabläufe (subflows)

<Unterablauf 1>

- 1. <Unterablauf 1, Schritt 1>
- 2. ...
- 3. <Unterablauf 1, Schritt n>

2.2.7. Wesentliche Szenarios

<Szenario 1>

- 1. <Szenario 1, Schritt 1>
- 2. ...
- 3. <Szenario 1, Schritt n>

2.2.8. Nachbedingungen

Veränderung der Daten in der Datenbank

Die Daten werden in der Datenbank aktualisiert. Werden Mitglieder zu Ämtern hinzugefügt oder entfernt, so wird dies auch in der Mitgliedertabelle vermerkt. Gelöschte Ämter befinden sich weiterhin in der Datenbank, werden in der Webanwendung aber nicht mehr angezeigt und können nicht besetzt sein oder werden.

2.2.9. Besondere Anforderungen

<Besondere Anforderung 1>

2.3. Use-Case: <use-case name>

2.3.1. Kurzbeschreibung

2.3.2. Kurzbeschreibung der Akteure

<Akteur 1 Name>

2.3.3. Vorbedingungen

<Vorbedingung 1>

2.3.4. Standardablauf (Basic Flow)

1. Der Use Case beginnt, wenn <akteur> <macht>...

- 2. <Standardablauf Schritt 1>
- 3. ...
- 4. <Standardablauf Schritt n>
- 5. Der Use Case ist abgeschlossen.

2.3.5. Alternative Abläufe

<Alternativer Ablauf 1>

Wenn <Akteur> im Schritt <x> des Standardablauf <etwas macht>, dann . <Ablauf beschreiben> . Der Use Case wird im Schritt <y> fortgesetzt.

2.3.6. Unterabläufe (subflows)

<Unterablauf 1>

- 1. <Unterablauf 1, Schritt 1>
- 2. ...
- 3. <Unterablauf 1, Schritt n>

2.3.7. Wesentliche Szenarios

<Szenario 1>

- 1. <Szenario 1, Schritt 1>
- 2. ...
- 3. <Szenario 1, Schritt n>

2.3.8. Nachbedingungen

< Nachbedingung 1>

2.3.9. Besondere Anforderungen

<Besondere Anforderung 1>

2.4. Use-Case: Arbeitsleitfaden abarbeiten

2.4.1. Kurzbeschreibung

Nach Aufnahme eines neuen Mitglieds im StuRa müssen bestimmte Aufgaben (Emailverteiler, Schlüsselkasten, Zugangsschließsystem, Berechtigung Website/Dateiverwaltung/Aufgabenverwaltung, notwendige Unterschriften) abgearbeitet werden.

2.4.2. Kurzbeschreibung der Akteure

Interne Verwaltung

Mitglieder der internen Verwaltung sind für die Abarbeitung der Checkliste verantwortlich

2.4.3. Vorbedingungen

Das Mitglied der internen Verwaltung ist eingeloggt und ihm liegt eine Liste mit Mitgliedern vor. Es kann nach Mitgliedern filtern, deren Checkliste noch nicht abgearbeitet wurde.

2.4.4. Standardablauf (Basic Flow)

- 1. Der Use Case beginnt, wenn der Nutzer auswählt, dass er die Checkliste für ein Mitglied bearbeiten möchte.
- 2. Der Nutzer kann Aufgaben kennzeichnen, die er abgearbeitet hat und Kennzeichnungen wieder entfernen.
- 3. Der Nutzer bestätigt die aktualisierte Checkliste.
- 4. Der Use Case ist abgeschlossen.

2.4.5. Alternative Abläufe

<Alternativer Ablauf 1>

Wenn <Akteur> im Schritt <x> des Standardablauf <etwas macht>, dann . <Ablauf beschreiben> . Der Use Case wird im Schritt <y> fortgesetzt.

2.4.6. Unterabläufe (subflows)

<Unterablauf 1>

- 1. <Unterablauf 1, Schritt 1>
- 2. ...
- 3. <Unterablauf 1, Schritt n>

2.4.7. Wesentliche Szenarios

StuRa-Mitglied M1 wurde dem E-Mail-Verteiler hinzugefügt

- 1. Das Mitglied der internen Verwaltung wählt aus, dass es die Checkliste von M1 bearbeiten will
- 2. Es bestätigt Verteilung zum E-Mail-Verteiler
- 3. Die Veränderung wird bestätigt

Falsche Angaben bei Schließsystem von StuRa-Mitglied M2 mit abgearbeiteter Checkliste

1. Das Mitglied der internen Verwaltung wählt aus, dass es die Checkliste von M2 bearbeiten will

- 2. Es kennzeichnet die Berechtigung für das Zugangsschließsystem als nicht abgearbeitet
- 3. Die Veränderung wird bestätigt

2.4.8. Nachbedingungen

Gespeicherte Checkliste

1. die gespeicherte Checkliste wurde in der Datenbank aufgenommen

2.4.9. Besondere Anforderungen

<Besondere Anforderung 1>

2.5. Use-Case: Historie einsehen

2.5.1. Kurzbeschreibung

Um Änderungen an der Mitgliederdatenbank nachvollziehen und ggf. rückgängig machen zu können,

möchte ich die Historie aller Änderungen einsehen können.

2.5.2. Kurzbeschreibung der Akteure

Interne Verwaltung

1. Die Mitglieder der internen Verwaltung sind für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Daten in der Mitgliederdatenbank verantwortlich.

2.5.3. Vorbedingungen

1. Der Akteur ist eingeloggt und verfügt über die Berechtigung, die Historie einsehen zu können.

2.5.4. Standardablauf (Basic Flow)

- 1. Der Use Case beginnt, wenn der Akteur dem System mitteilt, dass er die Historie einsehen möchte.
- 2. Das System listet die letzten n Einträge der Historie auf.
- 3. while Akteur hat noch nicht alle Informationen, die er braucht
 - Der Nutzer ändert die Filterkriterien für die Einträge (siehe Unterablauf).
 - ODER
 - Der Nutzer lässt sich ältere Einträge anzeigen, indem er die Seite wechselt.
- 4. end while
- 5. Der Use Case ist abgeschlossen.

2.5.5. Alternative Abläufe

<Alternativer Ablauf 1>

Wenn <Akteur> im Schritt <x> des Standardablauf <etwas macht>, dann . <Ablauf beschreiben> . Der Use Case wird im Schritt <y> fortgesetzt.

2.5.6. Unterabläufe (subflows)

Filterkriterien ändern

- 1. Der Akteur entscheidet sich dazu, die Historie nach bestimmten Kriterien zu filtern.
- 2. Der Akteur gibt die entsprechenden Filterkriterien ein und teilt dem System mit, dass es alle Einträge basierend auf diesen Kriterien auflisten soll.
- 3. Das System listet die letzten n Einträge der Historie auf, die den Filterkriterien entsprechen.

2.5.7. Wesentliche Szenarios

<Szenario 1>

- 1. <Szenario 1, Schritt 1>
- 2. ..
- 3. <Szenario 1, Schritt n>

2.5.8. Nachbedingungen

<Nachbedingung 1>

2.5.9. Besondere Anforderungen

Unterteilung in Seiten (Pagination)

- Damit nicht immer die gesamte Historie geladen werden muss, sollten zunächst nur die letzten n Einträge angezeigt werden.
- Mittels einer Pagination (Menü zum Wechseln von Seiten) kann der Nutzer auch ältere Einträge sehen, die nur bei Bedarf geladen werden.

3. Stura-Mitgliederdatenbank System-Wide Requirements Specification

3.1. Einführung

In diesem Dokument werden die systemweiten Anforderungen für das Projekt Stura-Mitgliederdatenbank spezifiziert. Die Gliederung erfolgt nach der FURPS+ Anforderungsklassifikation:

- Systemweite funktionale Anforderungen (F),
- Qualitätsanforderungen für Benutzbarkeit, Zuverlässigkeit, Effizienz und Wartbarkeit (URPS) sowie
- zusätzliche Anforderungen (+) für technische, rechtliche, organisatorische Randbedingungen

NOTE

Die funktionalen Anforderungen, die sich aus der Interaktion von Nutzern mit dem System ergeben, sind als Use Cases in einem separaten Dokument festgehalten.
[Use-Cases]

3.2. Systemweite funktionale Anforderungen

Authentifizierung:

• Daten müssen vor Unbefugten geschützt werden

Zeitsteuerung:

- Die Datenbank muss in regelmäßigen Abständen (Jeden Monat?) gesichert werden
- Alte Sicherungen Löschen (Welche?)

Auditierung:

• Es soll ein Änderungslog geführt werden (Datum-Nutzer-Änderung)

3.3. Qualitätsanforderungen für das Gesamtsystem

3.3.1. Benutzbarkeit (Usability)

Sprache: deutsch/englisch **Datumsformat:** dd.mm.yyyy

Währungen: Euro

Sehr einfaches Erlernen und schnelle Bedinung.

3.3.2. Zuverlässigkeit (Reliability)

Verfügbarkeit: Verfügbar soll die Software solange sein, wie der Server im StuRa läuft. Das Programm soll Wartungsfrei laufen, bzw vom Endnutzer gewartet werden können im laufendem Betrieb.

Wiederherstellbarkeit: Das Programm soll bei totalausfall zum letzten Backup hergestellt werden können (in ca 24h?)

3.3.3. Effizienz (Performance)

Antwortzeiten: infinity (bei bloßer Betrachtung)

Durchsatz: 0

Kapazität: Mehrbenutzerbetrieb muss gewährleistet sein. → Serialisierung für die

Datenbankarbeit.

3.3.4. Wartbarkeit (Supportability)

Anpassbarkeit: Es soll bei freier KApazität eine API für den export eines Organigrammes erstellt werden.

Kompatibilität: Mit allen BEtriebssystemen → Browseranwendung. Es muss einbindbar in den Plone sein.

Konfigurierbarkeit: Die zugrundeliegende Datenbank soll frei gewählt werden (MySQL, MSSQL, SQLite, ...)

Wartbarkeit: Wie schon genannt sollen einfache Administrative Aufgaben vom Benutzer übernommen werden.

3.4. Zusätzliche Anforderungen

3.4.1. Einschränkungen (Constraints)

Implementierung: Python (Django), SQLite

Plattform: Platform unabhängig → Browseraplikation

Ressourcenbegrenzungen: Möglichst geringer Energieverbrauch, Speicherplatz (so viel wie im

Container vorhanden), Möglichst wenig Traffic

3.4.2. Organisatorische Randbedingungen

- Anforderungen an Betrieb, Management und Wartung der Anwendung
- zu beachtende Standards, Normen und Regeln *

3.4.3. Rechtliche Anforderungen

- · Lizensierung der Anwendung
- Datenschutz

4. Glossar

Lukas Hirsch <s79199@htw-dresden.de> 0.1.1, 22.12.2019

4.1. Einführung

In diesem Dokument werden die wesentlichen Begriffe aus dem Anwendungsgebiet (Fachdomäne) der StuRa-Mitgliederdatenbank definiert. Zur besseren Übersichtlichkeit sind Begriffe, Abkürzungen und Datendefinitionen gesondert aufgeführt.

4.2. Begriffe

Begriff	Definition und Erläuterung	Synonyme
XX	XX	XX

4.3. Abkürzungen und Akronyme

Abkürzung	Bedeutung	Erläuterung
AE	Aufwandsentschädigung	Bei besonders hohem Zeitaufwand als Vergütung
UP	Unified Process	Vorgehensmodell für die Softwareentwicklung
Plone	_	Website des STURA
XX	XX	XX

4.4. Verzeichnis der Datenstrukturen

Bezeichnung	Definition	Format	Gültigkeitsregeln	Aliase
Anmeldedaten	Zusammensetzung von Benutzername und Passwort.	String	Emailadresse muss @-Zeichen und Punkt enthalten.	Login
XX	xx	xx	xx	xx

Projektdokumentation

1. Projektplan StuRa_Mitgliederdatenbank

Lukas Hirsch <s79199@htw-dresden.de>;

1.1. Einführung

1.2. Projektorganisation

1.2.1. Team Mitglieder

Name, Vorname, Primärrolle, Sekundärrolle
Berger, Mauritius, Project Manager, Developer Backup
Urbons, Lucie Jill, Analyst,
Uhlig, Helene, Analyst,

Name, Vorname, Primärrolle, Sekundärrolle	
Cremer, Jonathan Vincent, Architect, Developer Backup	
Schüttig, Theresa, Developer, Tester Backup	
Hempel, Benjamin, Developer,	
Hirsch, Lukas, Tester, Technical Writer	
Holland, Stefan, Deployment Eng., Analyst Backup	

1.3. Praktiken und Bewertung

1.4. Meilesteine und Ziele

Iteration	Primary objectives (risks and use case scenarios)	Scheduled start or milestone	Target velocity
Iteration 1	Aufgabe verstandenEinschätzen ob es sinvoll und machbar istLCO	01.12.2019 - 20.12.2020	_
Iteration 2	• Lösungsweg ausarbeiten (anfangen)	06.01.2020 - 17.01.2020	_
Iteration 3	Lösungsweg ausarbeiten (beenden)LCA	20.01.2020 - 31.01.2020	_
Wintersemes ter Ende		_	_

1.5. Deployment

1.6. Erkenntnisse (Lessons learned)

2. Risikoliste -Projektthema-

Vorname Nachname <email@domain.org>; Vorname2 Nachname2 <email2@domain.org>; Vorname3 Nachname3 <email3@domain.org> 0.1, 16.12.2019 :sectnums:

In diesem Dokument sind die wesentlichen Risiken des Projekts aufgeführt. Dabei werden folgende Attribute verwendet:

- 1. Typ: Ressourcen, Geschäftlich, Technisch, Zeitlich
- 2. Auswirkung (IMP): Wert zwischen 1 (niedrig) und 5 (hoch), der die Auswirkungen auf das

Projekt angibt, wenn das Risiko eintritt

- 3. Wahrscheinlichkeit (PRB): Prozentangabe für die Eintrittswahrscheinlichkeit des Risikos
- 4. **Stärke (MAG):** Produkt aus Auswirkung und Wahrscheinlichkeit (damit kann die Liste sortiert werden)

Die Risiken sind in folgender Tabelle dargestellt. Das Datum des Dokuments oben gibt an, wann die Risikoliste zuletzt aktualisiert wurde.

Unresolved directive in files/risk_list.adoc - include::risks.csv[]

3. Iterationsplan Iteration 1

Mauritius Berger <mauritius.berger@htw-dresden.de> 0.1, 16.12.2019 :toc: :toc-title: Inhaltsverzeichnis :sectnums: :icons: font

3.1. Meilensteine

Meilenstein	Datum
Beginn der Iteration	02.12.2019
Ende der Iteration	20.12.2019

3.2. Wesentliche Ziele

Beispiele:

- Beheben der Usability-Probleme, die von Abteilung X berichtet wurden
- Ausliefern der Hauptszenarios, die die Integration mit System Y zeigen *
- Present a technical demonstration (demo).

3.3. Aufgabenzuordnung

Die in dieser Iteration geplanten Aufgaben sind in der Work Items List dargestellt (hier Verweis einfügen).

alternativ: Die folgenden Aufgaben werden in dieser Iteration bearbeitet:

Aufgabe bzw. Beschreibung	Priorit ät	Schätz ung der Größe (Punkt e)	Status	Referenzen	esen	Gearbe ite Stunde n	ung
Essence Navigator	niedrig	2	aussteh end	x	Jill3, Helene 3e	0	1
Use Cases definieren	hoch	3	in Arbeit	Vision	alle	0	3
Use Cases ausarbeiten	mittel	8	aussteh end	x	alle	0	8

3.4. Probleme (optional)

Problem	Status	Notizen
X	X	X

3.5. Bewertungskriterien

Beispiele:

- 97% der Testfälle auf Systemebene sind erfolgreich.
- Gemeinsame Inspektion des Iterations-Ergebnisses (Inkrement) mit den Abteilungen X und Y ergibt positive Rückmeldung.
- Technische Präsentation / Demo erhält positive Rückmeldungen.

3.6. Assessment

Assessment Ziel	Das kann die gesamte Iteration oder eine spezifische Komponente sein
Assessment Datum	
Teilnehmer	
Projektstatus	Zum Beispiel ausgedrückt als rot, gelb oder grün.

- Beurteilung im Vergleich zu den Zielen
- Geplante vs. erledigte Aufgaben
- Beurteilung im Vergleich zu den Bewertungskriterien
- Andere Belange und Abweichungen

Entwurfsdokumenttion

1. Architecture Notebook Stura-Mitgliederdatenbank

Vorname Nachname <email@domain.org>; Vorname2 Nachname2 <email2@domain.org>; Vorname3 Nachname3 <email3@domain.org> 0.1, 01.11.2019 :toc: :toc-title: Inhaltsverzeichnis :sectnums:

1.1. Zweck

Dieses Dokument beschreibt die Philosophie, Entscheidungen, Nebenbedingungen, Begründungen, wesentliche Elemente und andere übergreifende Aspekte des Systems, die Einfluss auf Entwurf und Implementierung haben.

1.2. Architekturziele und Philosophie

- Nutzung von überall durch webserverzugriff
- Unterschiedliche Benutzergruppen mit unterschiedlichen Rechten
- einfache Architektur

1.3. Annahmen und Abhängigkeiten

- (wenige Nutzer) ohne Informatikerausbildung oder ähnlichem
- Stura Server vorhanden
- LXC Container wird bereitgestellt

1.4. Architektur-relevante Anforderungen

· Nutzung freier Lizensen

1.5. Entscheidungen, Nebenbedingungen und Begründungen

- 1. Python seitens Auftraggeber gewünscht → Forderung akzeptiert, da Sinnhaftigkeit dieser Wahl erkannt. Phython ist weit verbreitet und gut geeignet zum Programmieren von Webanwendungen.
- 2. SQL Lite damit...
 - kein eigener Server aufgesetzt werden muss und zur zusätzlichen Sicherung, denn die Daten liegen nicht auf einem Datenbankserver vor? TODO

- einfach zu implementieren und zu verstehen
- ∘ Projektumfang eher klein → SQL Lite reicht aus
- 3. Django als Webframework, da ..
 - SQL Lite ist standard
 - in Python geschrieben > leichte Anbindung
 - ∘ populär → Communityunterstützung, viele Entwickler können daran weiterarbeiten

1.6. Architekturmechanismen

Doku "Concept: Architectural Mechanism"

- 1. Webserver : Speichern der Daten auf einem Server auf den von außen zugegriffen werden kann. Gängiger Architekturmechanismus für die Lagerung von Datenbanken.
- 2. Relationales DBS: Am weitesten Verbreitet. Bringt die meisten Vorteile zur Verwaltung von gängigen Daten mit.
- 3. Container (LXC): Einfach anzudocken an bestehendes System

1.7. Wesentliche Abstraktionen

1.8. Schichten oder Architektur-Framework

1.9. Architektursichten (Views)

Folgende Sichten werden empfohlen:

- 1.9.1. Logische Sicht
- 1.9.2. Physische Sicht (Betriebssicht)
- **1.9.3. Use cases**

Dokumentation Essence Navigator



