







Anforderungsdokument Knownana

Dokumentverantwortliche

Marcel Hoffmann Isabella Tantalo Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

| Inhal | tsverzeichnis | 2 |
|-------|-----------------------------------|------|
| Abbil | dungsverzeichnis | 4 |
| Tabel | lenverzeichnis | 4 |
| Abkü | rzungsverzeichnis | 6 |
| | rungsverzeichnis | |
| Vorw | ort | 8 |
| 1 | Einleitung | |
| 1.1 | Zweck des Produkts | |
| 1.2 | Projektziele | |
| 2 | Stakeholder | |
| 2.1 | Auftraggeber | |
| 2.1 | Auftragnehmer | |
| | Produkt Anwender | |
| 2.3 | | |
| 3 | Projekt Rahmenbedingungen | |
| 3.1 | Einschränkungen | . 11 |
| 3.2 | Relevante Annahmen | . 11 |
| 4 | Produktkontext | . 12 |
| 4.1 | Systemgrenzen und –abhängigkeiten | . 12 |
| 4.2 | Product Use Cases | . 13 |
| 4.2.1 | Übersicht | . 13 |
| 4.2.2 | Details | . 13 |
| 5 | Funktionale Anforderungen | . 18 |
| 5.1 | Übersicht | . 18 |
| 5.1.1 | Mussanforderungen | . 19 |
| 5.1.2 | Kannanforderungen | . 19 |
| 5.1.3 | Nice-to-have-Anforderungen | . 20 |
| 5.2 | Details | . 20 |
| 6 | Nicht funktionale Anforderungen | . 32 |
| 6.1 | Übersicht | . 32 |
| 6.2 | Dorformana | 22 |

| Anha | ng | 41 |
|-------|-----------------|----|
| Gloss | ar | 40 |
| 6.10 | Qualitätsmatrix | 39 |
| 6.9 | Erweiterbarkeit | 38 |
| 6.8 | Änderbarkeit | 37 |
| 6.7 | Testbarkeit | 37 |
| 6.6 | Skalierbarkeit | 36 |
| 6.5 | Portierbarkeit | 35 |
| 6.4 | Bedienbarkeit | 34 |
| 6.3 | Zuverlässigkeit | 33 |
| | | |

| Abbildungsverzeichnis | |
|--|----|
| Abbildung 1 System Use Case Diagramm | 12 |
| | |
| | |
| Tabellenverzeichnis | |
| Übersichten Verzeichnis | |
| Übersicht 1: Product Use Cases | |
| Übersicht 2: Funktionale Anforderungen | |
| Übersicht 3: Muss Anforderungen | |
| Übersicht 4: Kann Anforderungen | |
| Übersicht 5: Nice-to-Have Anforderungen | |
| Übersicht 6: Nicht Funktionale Anforderungen | |
| Übersicht 7: Qualitätsmatrix | 39 |
| Use Case Verzeichnis | |
| UC01: Artikel erstellen | 14 |
| UC02: Artikel bearbeiten | 15 |
| UC03: Artikel zurücksetzen | 16 |
| UC04: Artikel löschen | 17 |
| Funktionale Anforderungen | |
| FA01: Artikel erstellen | 20 |
| FA02: Artikel bearbeiten | 21 |
| FA03: Artikel löschen | |
| FA04: Artikel anzeigen | 22 |
| FA05: Bearbeiter benachrichtigen | |
| FA06: Artikel/Dokument durchsuchen | |
| FA07: Erweiterte Suche | 24 |
| FA08: Dateien hochladen | 24 |
| FA09: Artikel-Inhalte formatieren | 25 |
| FA010: Artikel speichern | 25 |
| FA011: Bearbeitung abbrechen | |
| FA012: Zuletzt gesehene Artikel anzeigen | |
| FA013: Automatische Titulierung | |
| EA014: Metadaten anzeigen | 27 |

| Tabellenverzeichnis | 5 |
|---------------------|---|
|---------------------|---|

| FA015: Dateien referenzieren | 28 |
|---|----|
| FA016: Vorherige Version anzeigen | 28 |
| FA017: Version wiederherstellen | 29 |
| FA018: Dateien herunterladen | 29 |
| FA019: Artikel Vorlagen | 30 |
| FA020: Autor- Daten übernehmen | 30 |
| FA021: Phonetische Suche | 30 |
| | |
| Nicht Funktionale Anforderungen | |
| NFA01: Performance Suche | |
| NFA02: Performance Reindezieren | |
| NFA03: Zuverlässigkeit Suche | |
| NFA04: Bedienbarkeit Einarbeitungszeit | |
| NFA05: Bedienbarkeit Schnelle Artikelverfassung | |
| NFA06: Portierbarkeit Browserunterstützung | |
| NFA07: Portierbarkeit iPhone-Unterstützung | |
| NFA08: Skalierbarkeit Clientzugriffe | |
| NFA09: Skalierbarkeit Anzahl Dokumente | |
| NFA010: Testbarkeit Codeadeckung | |
| NFA011: Änderbarkeit Suchmaschine | |
| NFA012: Erweiterbarkeit Funktionalitäten | |

Abkürzungsverzeichnis 6

Abkürzungsverzeichnis

ALP Arbeits-, Lern- und Präsentationstechniken

Kommentar [IT1]: Noch nicht Konsistent in der Benennung von Elementen

7

Änderungsverzeichnis

| Version | Stand | Änderungsbeschreibung | Name |
|---------|------------|---|------------------|
| 0.0 | 23.05.2016 | Erstellung der Vorlage | Max Becker |
| 0.1 | 24.05.2016 | Grobe Strukturierung und Inhalt hinzugefügt | Isabella Tantalo |
| 0.2 | 27.05.2016 | Product Use Cases hinzugefügt | Isabella Tantalo |
| 0.2 | 28.05.2016 | Review | Marcel Hoffmann |
| 0.3 | 03.06.2016 | Priorisierung, nicht Funktionale Anforderungen und Qualitätsmatrix hinzugefügt Anforderungen nach User Storys angepasst, wg. Angleichung an Projekt | Isabella Tantalo |
| 0.4 | 06.06.2016 | Aufteilung Tabellenverzeichnis; Abhängig- keiten zu UC, Fas und NFAs hinzugefügt | Isabella Tantalo |
| 0.5 | 14.06.2016 | Überarbeitung und Finalisierung Tabellenzeilen überarbeitet, Fitkriterien eingefügt | Marcel Hoffmann |

Vorwort 8

Vorwort

Dieses Anforderungsdokument spezifiziert die Anforderungen an die Knowledge Database Knownana, welches im Master Software Projekt entwickelt wird. Das Projekt beginnt am 09.05.2016 und endet am 22.06.2016.

Die Anforderungen wurden mit dem Kunden Herrn Andreas Maier der NTT Data GmbH mit Hilfe eines Prototyps erhoben.

Das folgende Dokument wurde in dieser Form zur Benotung für die Vorlesung Requirements Engineering erstellt und fachmännisch von Dr. Sebastian Adam betreut.

1 Einleitung

1 Einleitung

1.1 Zweck des Produkts

Die NTT Data Deutschland GmbH verwendet zum Austausch von Wissen und Dokumenten aus verschiedenen Projekten Microsoft Sharepoint. Dabei hat nur ein Projektmitglied Zugriff auf die Dokumente und somit auf das Wissen. Entwickler, die nicht an das Projekt beteiligt sind, haben somit keinen Zugriff auf die Projektdokumente. Zugriff auf den Sharepoint Server haben auch einige Kunden der NTT Data. Ebenso werden auf dem Sharepoint-Server vertrauliche Daten verwaltet, weshalb nicht jeder Sharepoint-Nutzer Zugriff auf diesen Daten haben sollte.

Mit einer Knowledge Database will NTT Data das Wissen und Dokumente aus Projekten allen seinen Entwicklern zur Verfügung stellen, sodass schnell auf Wissen von allen Entwicklern zugegriffen werden kann. Die Bedienung sollte einfach sein und die Suche sollte schnell erfolgen.

Für das Projekt wurde der Name Knownana für diese Knowledge Database verwendet.

1.2 Projektziele

Das Ziel dieses Projektes ist es die geforderte Knowledge Database im Rahmen eines vollständigen Softwareentwicklungsprozesses zu realisieren. Dazu werden anfangs die Anforderungen erhoben, in einer Architektur manifestiert und diese wird anschließend implementiert. Am Ende wird das System getestet und dem Kunden ausgeliefert.

2 Stakeholder 10

2 Stakeholder

2.1 Auftraggeber

Die NTT Data ist Teil der NTT Gruppe, die 1953 als Nippon Telegraph and Telephone Public Cooperation gegründet wurde. Mit über 242.000 Mitarbeiter in 88 Ländern ist die NTT Gruppe ein weltweit führendes IT- und Telekommunikationsunternehmen mit Hauptsitz in Japan und gilt als den größten Daten-Center-Betreiber. Als Tochterunternehmen bietet die NTT Data umfassende IT-Service-Leistungen, Beratung, Systemintegration und IT Outsourcing in ihrem Leistungsspektrum. Herr Andreas Maier steht als Ansprechpartner auf Auftraggeber Seite zur Verfügung.

2.2 Auftragnehmer

Die Kanbanana besteht aus 15 Studenten aus verschiedenen Fachsemestern aus dem Studiengang des Masters Informatik mit Schwerpunkt Software Engineering an der Hochschule Mannheim. Im zweiten Semester müssen die Studenten selbstständig ein Projekt planen, durchführen und dabei ein Produkt für einen ausgewählten Kunden entwickeln.

Das Kanbanana Team besteht aus mehreren kleinen Teams. Die Projektleitung besteht aus Max Becker und Mai Chau Nguyen. Für Fragen und den Kontakt mit dem Kunden stehen Robert Kettler und Isabella Tantalo zur Verfügung.

2.3 Produkt Anwender

Nach Abschluss des Projektes wird entschieden, ob sich Knownana zum firmeninternen Einsatz eignet. Dabei ist es möglich, dass eine Abteilung von NTT Data Deutschland den Feldversuch unternimmt das Produkt zu verwenden und zu testen.

3 Projekt Rahmenbedingungen

3.1 Einschränkungen

Von Seiten des Kunden wurden zwei Anforderungen genannt, die eine Einschränkung im Projektverlauf bedeuten: Zum Einen die Funktionsfähigkeit des Produktes mit den neusten Versionen von Chrome und Firefox und die Kompatibilität mit dem Safari Browser. Letztere hat sich aus der Anforderung nach Portierbarkeit auf das Apple Iphone 5 und 6 ergeben.

3.2 Relevante Annahmen

Da das Endprodukt nur im firmeninternen Intranet von NTT Data Deutschland Verwendung finden wird, wird auf ein Sicherheitskonzept verzichtet.

4 Produktkontext

4.1 Systemgrenzen und -abhängigkeiten

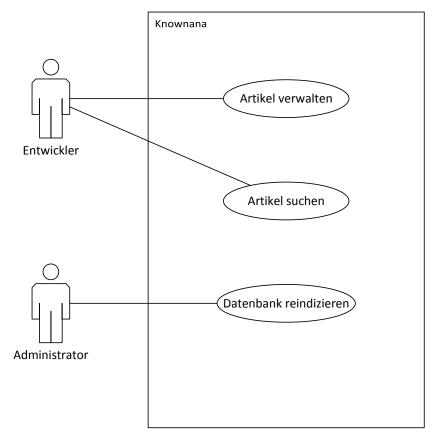


Abbildung 1 System Use Case Diagramm

Knownana wird von zwei Benutzergruppen verwendet. Entwickler verwalten Artikel und können nach Artikeln suchen. Der Administrator darf die Datenbank reindizieren.

Artikel verwalten beinhaltet Artikel anlegen, Artikel bearbeiten, Artikel löschen und Artikel lesen.

Artikel suchen beinhaltet die normale und die erweiterte Suche.

Knownana besitzt keine Abhängigkeiten zu anderen Systemen.

Kommentar [IT2]: todo konsistenz zu den Anforderungen/Benennung

4.2 Product Use Cases

4.2.1 Übersicht

| ID | Name |
|------|----------------------|
| UC01 | Artikel erstellen |
| UC02 | Artikel bearbeiten |
| UC03 | Artikel zurücksetzen |
| UC04 | Artikel löschen |

Übersicht 1: Product Use Cases

4.2.2 Details

| | UC01 | |
|------------------------------------|---|--|
| Name | Artikel erstellen | |
| Ziel | Der Benutzer hat einen neuen Artikel erstellt und gespeichert. | |
| Rolle | Benutzer | |
| Voraussetzung und eingehende Daten | Der Benutzer befindet sich auf der "Searchresult-View"; Benötigte Daten: Suchbegriffe | |
| Beschreibung | 1. Der Benutzer klickt auf den Button "New". 2. Das System wechselt zur Erstellen-Ansicht und fügt den Suchbegriff als Titel ein. 3. Der Benutzer gibt seinen Namen, seine E-Mail-Adresse, den Artikel-Inhalt (Text, Bilder, Tabellen) ein und fügt ggfs. Dokumente ein. Der Benutzer drückt auf den Button "Save". 4. Das System speichert den Artikel und hochgeladene Dateien dauerhaft. 5. Das System stößt eine Indexierung an. 6. Das System wechselt zur Lese-Ansicht des Artikels und gibt eine Meldung aus. | |
| Ausnahmefälle | Zu 4.: Das System kann den Artikel nicht speichern:4.10 Das System gibt eine Fehlermeldung aus. Weiter mit 3. | |
| Alternative Abläufe | Zu 3.: Der Benutzer klickt auf den Button "Cancel": 4.20 Das System gibt eine Sicherheitsabfrage aus. 4.21 Der Benutzer kann auf den Button "Leave" oder den | |
| | Button "Stay" drücken. 4.211 Falls der Benutzer "Leave" drückt: Das System verwirft den Artikel und wechselt zur vorheri- | |

| | gen Ansicht. | |
|---------------------------------|--|--|
| | 4.212 Falls der Benutzer "Stay" drückt: Weiter mit 3. | |
| Geschäftsregeln | Pflichtfelder: Titel des Artikels | |
| Qualitätsanforderungen | NFA04: Bedienbarkeit Einarbeitungszeit | |
| | NFA05: Bedienbarkeit Schnelle Artikelverfassung | |
| | NFA06: Portierbarkeit Browserunterstützung | |
| | NFA08: Skalierbarkeit Clientzugriffe | |
| | NFA09: Skalierbarkeit Anzahl Dokumente | |
| Fachdaten und Doku- mente | | |
| Systemfunktionen | FA01: Artikel erstellen | |
| | FA013: Automatische Titulierung | |
| | FA08: Dateien hochladen | |
| | FA010: Artikel speichern | |
| | FA04: Artikel anzeigen | |
| Schnittstellen | | |
| Ergebnisse und ausgehende Daten | Es befindet sich ein neuer Artikeleintrag in der Datenbank | |

UC01: Artikel erstellen

| | T |
|---|--|
| | UC02 |
| Name | Artikel bearbeiten |
| Ziel | Der Benutzer hat Änderungen an einem Artikel dauerhaft gespeichert. |
| Rolle | Benutzer |
| Voraussetzung und ein- gehende Daten | Der Benutzer befindet sich in der Lese-Ansicht des Artikels. |
| Beschreibung | Der Benutzer klickt auf den Button "Edit". Das System wechselt in die "Bearbeiten"- Ansicht des Artikels. Der Benutzer ändert den Artikel-Inhalt, den Titel des Artikels, lädt neue Dokumente hoch oder löscht Dokumente aus dem Artikel. Der Benutzer drückt auf den Button "Save". |
| | 4. Das System speichert den Artikel.5. Das System wechselt in die Lese-Ansicht des Artikels und gibt eine Erfolgsmeldung aus. |
| Ausnahmefälle | Zu 4.: Das System kann den Artikel nicht speichern. |

| Alternative Abläufe | Zu 3.: Der Benutzer drückt den Button "Cancel". |
|--------------------------------------|--|
| | 4.10 Das System gibt eine Sicherheitsabfrage aus. |
| | 4.11 Der Benutzer kann auf den Button "Leave" oder den Button "Stay" drücken. |
| | 4.112 Falls der Benutzer "Leave" drückt: Das System verwirft den Artikel und wechselt zur vorherigen Ansicht. |
| | 4.113 Falls der Benutzer "Stay" drückt: Weiter mit 3. |
| | Zu 3.: Der Benutzer drückt den Button "Delete": |
| | siehe UC04: Artikel löschen |
| | Zu 3.: Der Benutzer drückt auf den Button "previouse Version of": |
| | siehe UC03: Artikel zurücksetzen |
| Geschäftsregeln | Der ursprüngliche Autor und E-Mail-Adresse darf nicht geändert werden. |
| Qualitätsanforderungen | NFA06: Portierbarkeit Browserunterstützung |
| | NFA08: Skalierbarkeit Clientzugriffe |
| | NFA09: Skalierbarkeit Anzahl Dokumente |
| Fachdaten und Doku- mente | |
| Systemfunktionen | FA02: Artikel bearbeiten |
| | FA08: Dateien hochladen |
| | FA09: Artikel-Inhalte formatieren |
| | FA010: Artikel speichern |
| | FA011: Bearbeitung abbrechen |
| | FA015: Dateien referenzieren |
| Schnittstellen | |
| Ergebnisse und ausge- hende Daten | Der geänderte Artikel befindet sich in einer neuen Version in der Datenbank, der Artikel vor der Änderung ist die vorherige Version. Weitere vorherige Versionen können gelöscht werden. |

UC02: Artikel bearbeiten

| | UC03 |
|------|--|
| Name | Artikel zurücksetzen |
| Ziel | Der Benutzer hat die vorherige Version des Artikels wie- |

| | derhergestellt. | | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Rolle | Benutzer | | |
| Voraussetzung und eingehende Daten | Der Benutzer befindet sich in der Bearbeiten-Ansicht des Artikels. | | |
| Beschreibung | Der Benutzer drückt auf den Button "Previouse Version". Das System öffnet die vorherige Version des Artikels. Der Benutzer kopiert den Text aus der vorherige Version und fügt sie in der aktuellen Version ein (Copy&Paste in die aktuelle Version) und drückt auf den Button "Save" Das System speichert den Artikel und gibt eine Erfolgsmeldung aus. | | |
| Ausnahmefälle | | | |
| Alternative Abläufe | | | |
| Geschäftsregeln | | | |
| Qualitätsanforderungen | NFA06: Portierbarkeit Browserunterstützung | | |
| | NFA08: Skalierbarkeit Clientzugriffe | | |
| | NFA012: Erweiterbarkeit Funktionalitäten | | |
| Fachdaten und Doku- mente | | | |
| Systemfunktionen | FA02: Artikel bearbeiten | | |
| | FA016: Vorherige Version anzeigen | | |
| | FA017: Version wiederherstellen | | |
| Schnittstellen | | | |
| Ergebnisse und ausge- hende Daten | Der geänderte Artikel befindet sich in einer neuen Version in der Datenbank, der Artikel vor der Änderung ist die vorherige Version. Weitere vorhergehende Versionen können gelöscht werden. | | |

UC03: Artikel zurücksetzen

| | UC04 | |
|------------------------------------|--|--|
| Name | Artikel löschen | |
| Ziel | Der Artikel wurde aus dem System entfernt. | |
| Rolle | Benutzer | |
| Voraussetzung und eingehende Daten | Der Benutzer befindet sich in der Bearbeiten-Ansicht des Artikels | |
| Beschreibung | Der Benutzer klickt auf den Button "Delete Article" Das System gibt eine Sicherheitsabfrage aus. | |
| | 3. Der Benutzer drückt auf den Button "Delete" | |

| | Das System löscht den Artikel und die dazugehörigen Dateien. Das System wechselt zur Startseite. Das System startet eine Reindexierung. | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| Ausnahmefälle | | | |
| Alternative Abläufe | Zu 3.: Der Benutzer drückt auf den Button "Cancel" | | |
| | Siehe Alternativ Ablauf UC02: Artikel bearbeiten | | |
| Geschäftsregeln | | | |
| Qualitätsanforderungen | | | |
| Fachdaten und Doku- mente | | | |
| Systemfunktionen | FA02: Artikel bearbeiten | | |
| | FA03: Artikel löschen | | |
| Schnittstellen | | | |
| Ergebnisse und ausgehende Daten | Der Artikel wurde erfolgreich aus dem System gelöscht. | | |

UC04: Artikel löschen

5 Funktionale Anforderungen

Alle funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen wurden in Meetings mit Herrn Andreas Maier ermittelt. Die Protokolle zu diesen Meetings können <u>hier</u> eingesehen werden.

Zum Beschreiben der atomaren Anforderungen werden im Folgenden Snowcards verwendet.

5.1 Übersicht

| Nr. | Name | Priorität |
|-------|-----------------------------------|--------------|
| FA01 | Artikel erstellen | muss |
| FA02 | Artikel bearbeiten | muss |
| FA03 | Artikel löschen | muss |
| FA04 | Artikel anzeigen | muss |
| FA05 | Bearbeiter benachrichtigen | kann |
| FA06 | Artikel/Dokument durch- suchen | muss |
| FA07 | Erweiterte Suche | kann |
| FA08 | Dateien hochladen | muss |
| FA09 | Artikel-Inhalte formatieren | muss |
| FA010 | Artikel-Inhalte formatieren | muss |
| FA011 | Bearbeitung abbrechen | muss |
| FA012 | Zuletzt gesehene Artikel anzeigen | nice-to-Have |
| FA013 | Automatische Titulierung | nice-to-Have |
| FA014 | Metadaten anzeigen | kann |
| FA015 | Dateien referenzieren | kann |
| FA016 | Vorherige Version anzeigen | muss |
| FA017 | Version wiederherstellen | kann |
| FA018 | Dateien herunterladen | muss |

| FA019 | Artikel Vorlagen | nice-to-Have |
|-------|-------------------------|--------------|
| FA020 | Autor- Daten übernehmen | nice-to-Have |
| FA021 | Phonetische Suche | nice-to-Have |
| FA022 | Reindizierung anstoßen | muss |

Übersicht 2: Funktionale Anforderungen

5.1.1 Mussanforderungen

| Nr. | Name | Priorität |
|-------|-----------------------------------|-----------|
| FA01 | Artikel erstellen | muss |
| FA02 | Artikel bearbeiten | muss |
| FA03 | Artikel löschen | muss |
| FA04 | Artikel anzeigen | muss |
| FA06 | Artikel/Dokument durch- suchen | muss |
| FA08 | Dateien hochladen | muss |
| FA09 | Artikel-Inhalte formatieren | muss |
| FA010 | Artikel speichern | muss |
| FA011 | Bearbeitung abbrechen | muss |
| FA016 | Vorherige Version anzeigen | muss |
| FA018 | Artikel Vorlagen | muss |
| FA022 | Reindizierung anstoßen | muss |

Übersicht 3: Muss Anforderungen

5.1.2 Kannanforderungen

| Nr. | Name | Priorität |
|-------|----------------------------|-----------|
| FA015 | Dateien referenzieren | kann |
| FA05 | Bearbeiter benachrichtigen | kann |
| FA07 | Erweiterte Suche | kann |

Übersicht 4: Kann Anforderungen

5.1.3 Nice-to-have-Anforderungen

| FA012 | Zuletzt gesehene Artikel anzeigen | nice-to-have |
|-------|-----------------------------------|--------------|
| FA013 | Automatische Titulierung | nice-to-have |
| FA019 | Artikel Vorlagen | nice-to-have |
| FA020 | Autor- Daten übernehmen | nice-to-have |
| FA021 | Phonetische Suche | nice-to-have |

Übersicht 5: Nice-to-Have Anforderungen

5.2 Details

| Anforderungsnr. | FA01 | Use Cases | UC01 | |
|--------------------|--|-----------------------------------|------|--|
| Name | Artikel erstellen | | | |
| Beschreibung | Als Benutzer muss ich Artikel verfassen können, um mein Wissen anderen Benutzern bereit zu stellen. | | | |
| Begründung | Das schriftliche festhalten von Wissen soll das Wissen des Autors an andere Benutzer verteilt werden. | | | |
| Fit Kriterium | Durch den Klick auf den "new"-Button in der Search-View gelangt man in die "create/edit"-View, um einen neuen Artikel anlegen zu können. | | | |
| Priorität | muss | | | |
| Abhängigkeiten | FA08: Dateien hochladen | | | |
| | FA09: Artikel-Inh | FA09: Artikel-Inhalte formatieren | | |
| | FA011: Bearbeitung abbrechen | | | |
| | FA013: Automatische Titulierung | | | |
| | FA015: Dateien referenzieren | | | |
| | FA019: Artikel Vorlagen | | | |
| | FA020: Autor- Daten übernehmen | | | |
| Weiterführende In- | Ein Artikel besteht aus: | | | |
| formationen | - Titel | | | |
| | - Inhalt (Text, Bilder, Tabellen, Formatierung) | | | |
| | - Artikel Metadaten (Autor, Erstellungsdatum, Letzter | | | |
| | Bearbeiter, Datum letzte Bearbeitung, # Views) | | | |
| | - Optional: Dokumente | | | |

FA01: Artikel erstellen

| Anforderungsnr. | FA02 | Use Cases | UC02; UC03; UC04 | |
|--------------------|---|--------------------|------------------|--|
| Name | Artikel bearbeite | Artikel bearbeiten | | |
| Beschreibung | Als Benutzer muss ich Artikel bearbeiten können, um die Möglichkeit zu haben gespeicherte Fehler korrigieren zu können. | | | |
| Begründung | Artikel können Fehler enthalten, die verbessert werden müssen. Auch können Artikel um weitere Informationen oder Dateien erweitert werden, um die Verständlichkeit zu erhöhen. | | | |
| Fit Kriterium | Webseite zeigt Success-Meldung und das Backend speichert die geänderte, neue Version des Artikels. | | | |
| Priorität | muss | | | |
| Abhängigkeiten | FA010: Artikel speichern | | | |
| | FA09: Artikel-Inhalte formatieren | | | |
| | FA08: Dateien hochladen | | | |
| | FA011: Bearbeitung abbrechen | | | |
| | FA015: Dateien referenzieren | | | |
| | FA020: Autor- Daten übernehmen | | | |
| Weiterführende In- | Bearbeitet werden dürfen: | | | |
| formationen | - Den Artikel-Inhalt | | | |
| | - Den Tite | 1 | | |
| | - Dateien hinzugefügt oder entfernt werden (hochladen | | | |
| | und löschen) | | | |
| | - Formatierung | | | |
| | - Kompletten Artikel löschen | | | |

FA02: Artikel bearbeiten

| Anforderungsnr. | FA03 | Use Cases | UC04 |
|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Name | Artikel löschen | | |
| Beschreibung | Als Benutzer m Informationen be | | löschen können, um obsolete nen. |
| Begründung | Falsche oder ve Informationen. | eraltete Artikel | verlangsamen die Suche nach |
| Fit Kriterium | Systems und of Filesystem und of | das Backend l der Datenbank. I | tisch zum Startbildschirm des öscht den Artikel aus dem Der Artikel kann über die Such- gefunden werden. |

| Priorität | muss |
|--------------------|---|
| Abhängigkeiten | FA02: Artikel bearbeiten |
| Weiterführende In- | Das Löschen der Artikel muss in der Bearbeiten-Ansicht erfol- |
| formationen | gen. Siehe Mockups "Edit"-Ansicht |

FA03: Artikel löschen

| Anforderungsnr. | FA04 | Use Cases | | |
|--------------------|--|-------------------------|--|--|
| Name | Artikel anzeigen | ļ | | |
| Beschreibung | Als Benutzer muss ich Artikel lesen können, um mir benötigtes Wissen zu einem Thema anzueignen. | | | |
| Begründung | Die Suche zeigt nur eine Kurzfassung der Artikel. Ein Anwender sollte den ganzen Artikel lesen können. | | | |
| Fit Kriterium | Das System zeigt den Detailview zum ausgewählten Artikel an. | | | |
| Priorität | muss | | | |
| Abhängigkeiten | FA01: Artikel er | FA01: Artikel erstellen | | |
| | FA010: Artikel speichern | | | |
| | FA06: Artikel/Dokument durchsuchen | | | |
| | FA07: Erweiterte Suche | | | |
| | FA012: Zuletzt gesehene Artikel anzeigen | | | |
| Weiterführende In- | | | | |
| formationen | | | | |

FA04: Artikel anzeigen

| Anforderungsnr. | FA05 | Use Cases | | |
|-----------------|---|----------------------------|--|--|
| Name | Bearbeiter benac | Bearbeiter benachrichtigen | | |
| Beschreibung | Als Benutzer kann ich den letzten Bearbeiter per E-Mail benachrichtigen, um ihn auf Fehler oder Ungereimtheiten in seinem Artikel aufmerksam zu machen. | | | |
| Begründung | Die Benachrichtigung soll den letzten Bearbeiter auf eine neue Änderung oder auf gemachte Fehler aufmerksam machen. | | | |
| Fit Kriterium | Das System öffnet das Standard Emailsystem des BenutzerPC's und fügt die angegebene Emailadresse in die Adressatenzeile ein. | | | |
| Priorität | kann | | | |

| Abhängigkeiten | FA 01 Artikel erstellen | | |
|--------------------|--|--|--|
| | FA02 Artikel bearbeiten | | |
| Weiterführende In- | Siehe Mockups "Detail"-Ansicht. | | |
| formationen | Der Kunde war mit einer Benachrichtigung über E-Mail einver- | | |
| | standen. Dabei ist es auch HTML mailto ausreichend. | | |
| | Als letzter Bearbeiter gilt der Autor, der zuletzt den Artikel | | |
| | bearbeitet hat. | | |

FA05: Bearbeiter benachrichtigen

| Anforderungsnr. | FA06 | Use Cases | |
|-----------------------------------|---|----------------|--|
| Name | Artikel/Dokume | nt durchsuchen | |
| Beschreibung | Als Benutzer muss ich Artikel suchen können, um Artikel zu finden, welche basierend auf den eingegebenen Suchterm, relevante Informationen bereitstellen. | | |
| Begründung | Artikel und Dokumente sollen leicht zu finden sein | | |
| Fit Kriterium | Das System zeigt eine Auflistung von Suchergebnissen, die den eingegebenen Suchbegriff beinhalten, an. | | |
| Priorität | muss | | |
| Abhängigkeiten | | | |
| Weiterführende In- formationen | | | |

FA06: Artikel/Dokument durchsuchen

| Anforderungsnr. | FA07 | Use Cases | |
|-----------------|------------------|-----------------|---|
| Name | Erweiterte Suche | e | |
| Beschreibung | | | nach erweiterten Kriterien suden, die den Kriterien entspre- |
| Begründung | | | uchergebnis begrenzen, sodass endes Ergebnis finden kann. |
| Fit Kriterium | | nden wo der ein | esucht werden. Dabei werden gegebene Name als Autor oder zurde. |

Kommentar [IT3]:

| Priorität | kann |
|--------------------|-------------------------|
| Abhängigkeiten | |
| Weiterführende In- | Erweiterte Kriterien: |
| formationen | - Nach Metadaten suchen |

FA07: Erweiterte Suche

| Anforderungsnr. | FA08 | Use Cases | UC01; UC02 |
|--------------------|---|-----------|------------|
| Name | Dateien hochlad | en | |
| Beschreibung | Als Benutzer muss ich Dateien zu einem Artikel hochladen zu können, um die Informationen, die sich in den Dokumenten befinden, leicht an andere Benutzer weiterzugeben. | | |
| Begründung | Das Hochladen von Dateien ermöglicht eine einfache Weitergabe von Dokumenten und Informationen an allen Anwendern, ohne eine manuelle Duplizierung der Information. | | |
| Fit Kriterium | Das System blendet eine Successmeldung ein. Außerdem wird die hochgeladene Datei als Anhang zum Artikel angezeigt. Außerdem wird die Datei im Filesystem gespeichert. | | |
| Priorität | muss | | |
| Abhängigkeiten | FA01: Artikel erstellen | | |
| | FA02: Artikel bearbeiten | | |
| | FA06: Artikel/Dokument durchsuchen | | |
| Weiterführende In- | Unterstützte Dateiformate: | | |
| formationen | - Doc | | |
| | - Docx | | |
| | - Pdf | | |
| | - Txt | | |

FA08: Dateien hochladen

| Anforderungsnr. | FA09 | Use Cases | UC01; UC02 |
|-----------------|---|-----------|------------|
| Name | Artikel-Inhalte formatieren | | |
| Beschreibung | Als Benutzer muss ich beim Verfassen und Bearbeiten von Artikeln Texte formatieren können, um die Lesbarkeit und die Verständlichkeit des Artikels erhöhen zu können. | | |

Kommentar [IT4]:

| Begründung | Die Formatierung der Texte soll die Informationen besser verdeutlichen. | | |
|--------------------|---|--|--|
| Fit Kriterium | Siehe Abschnitt 9.2.4 im Architekturdokument. | | |
| Priorität | muss | | |
| Abhängigkeiten | FA01: Artikel erstellen | | |
| | FA02: Artikel bearbeiten | | |
| Weiterführende In- | Formatierungsoptionen: | | |
| formationen | - Schriftgröße/Überschrift/Fett/Kursiv/Unterstrichen | | |
| | - Aufzählung | | |
| | - Tabellen | | |

FA09: Artikel-Inhalte formatieren

| Anforderungsnr. | FA010 | Use Cases | UC01; UC02 |
|-----------------------------------|---|------------------|--------------------------------|
| Name | Artikel speicher | 1 | |
| Beschreibung | Als Benutzer muss ich erstellte und bearbeitete Artikel speichern können. | | |
| Begründung | Erstelle Artikel | ınd Artikel Ände | erungen müssen dauerhaft sein. |
| Fit Kriterium | Nach dem Klick auf den "Save" Button in der "create" oder "edit" View, wird eine Meldung "Success" angezeigt, der Artikelinhalt im Filesystem hinterlegt oder die vorherige Version des Artikels wird aktualisiert. Außerdem werden dessen Metadaten in die Datenbank geschrieben. Danach ist der neue Artikel in der Suche auffindbar. | | |
| Priorität | muss | | |
| Abhängigkeiten | FA01: Artikel erstellen | | |
| | FA02: Artikel bearbeiten | | |
| Weiterführende In- formationen | | | |

FA010: Artikel speichern

| Anforderungsnr. | FA011 | Use Cases | UC01; UC02 |
|-----------------|--|-----------|------------|
| Name | Bearbeitung abb | rechen | |
| Beschreibung | Das System muss dem Benutzer die Möglichkeit bieten, die | | |

| | Bearbeitung oder Erstellung eines Artikels abzubrechen. | | |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Begründung | Es muss möglich sein Fehler im Artikel zu verbessern oder Informationen auf einen neueren Stand zu bringen. | | |
| Fit Kriterium | Beim Klick auf den Abbrechen-Button in der Edit-View wird man zur Leseansicht des Artikels geleitet. Beim Abbrechen der Bearbeitung eines neuen Artikels, gelangt man zur Startseite zurück. | | |
| Priorität | muss | | |
| Abhängigkeiten | | | |
| Weiterführende In- formationen | Siehe Mockups, "Cancel"-Button | | |

FA011: Bearbeitung abbrechen

| Anforderungsnr. | FA012 | Use Cases | |
|-----------------------------------|--|-----------------|---|
| Name | Zuletzt gesehene | Artikel anzeige | n |
| Beschreibung | Als Benutzer kann ich auf die von mir zuletzt besuchten Artikel auf der Startseite zugreifen, um Zeit zu sparen und die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen. | | |
| Begründung | Erspart Zeit, da nicht erneut nach einem Dokument oder Artikel gesucht werden muss. | | |
| Fit Kriterium | Auf der Startseite des Produktes werden die 5 zuletzt gesehenen Artikel aufgelistet. | | |
| Priorität | Nice-to-have | | |
| Abhängigkeiten | | | |
| Weiterführende In- formationen | Siehe Mockups "Startseite" | | |

FA012: Zuletzt gesehene Artikel anzeigen

| Anforderungsnr. | FA013 | Use Cases | UC01 |
|-----------------|--------------------------|-------------------|---|
| Name | Automatische Titulierung | | |
| Beschreibung | einen neuen Art | ikel verfasse, da | assenden Artikel finde und ich unn übernimmt das System au- der Suche als Titel des Doku- |

Kommentar [B5]:

Kommentar [IT6]:

| | ments. |
|--------------------|---|
| Begründung | Der Autor eines Artikels sollte den Titel nicht erneut eingeben müssen. |
| Fit Kriterium | Ein Suchbegriff zu dem kein Artikel gefunden wurde, wird beim Anlegen eines neuen Artikels als Titel in die View zum Anlegen eines Artikels übernommen. |
| Priorität | Nice-to-have |
| Abhängigkeiten | FA01: Artikel erstellen |
| Weiterführende In- | Es wird davon ausgegangen, dass der Suchbegriff meistens |
| formationen | dann der Titel sein wird oder zumindest dieser enthalten sein |
| | wird. Der Titel sollte dennoch bearbeitet werden können. |

FA013: Automatische Titulierung

| Anforderungsnr. | FA014 | Use Cases | |
|-----------------------------------|---|-----------|--|
| Name | Metadaten anzei | gen | |
| Beschreibung | Das System muss dem Benutzer automatisch die Metadaten eines Artikels anzeigen. | | |
| Begründung | | | |
| Fit Kriterium | Die Views Searchresults und Detail enthalten die Metadaten zu den angezeigten Artikeln. (Autor, letzter Änderer, Datum + Uhrzeit) | | |
| Priorität | kann | | |
| Abhängigkeiten | FA04: Artikel anzeigen | | |
| Weiterführende In- formationen | | | |

FA014: Metadaten anzeigen

| Anforderungsnr. | FA015 | Use Cases | UC01; UC02 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|---|
| Name | Dateien referenz | ieren | |
| Beschreibung | Als Benutzer ka referenzieren. | nn ich hochgela | dene Dateien im Artikel-Inhalt |
| Begründung | | | Artikel-Inhalt die Datei. Eine eduziert Missverständnisse und |

| | erhöht die Usability. | | |
|--------------------|---|--|--|
| Fit Kriterium | Man kann Dateien per Hyperlink im Text referenzieren. | | |
| Priorität | | | |
| Abhängigkeiten | FA01: Artikel erstellen | | |
| | FA02: Artikel bearbeiten | | |
| Weiterführende In- | Siehe Mochups "Detailansicht" | | |
| formationen | | | |

FA015: Dateien referenzieren

| Anforderungsnr. | FA016 | Use Cases | UC03 | |
|-----------------------------------|---|---|------|--|
| Name | Vorherige Versi | on anzeigen | | |
| Beschreibung | Als Benutzer kann ich die vorherige Version des Artikels einsehen, um Änderungen nachverfolgen zu können. | | | |
| Begründung | Nachverfolgbark | Nachverfolgbarkeit der zuletzt gemachten Änderungen | | |
| Fit Kriterium | Die vorherige Version kann per Klick auf den Button "previous version" per Pop-up-Fenster angezeigt werden. | | | |
| Priorität | muss | | | |
| Abhängigkeiten | | | | |
| Weiterführende In- formationen | | | | |

FA016: Vorherige Version anzeigen

| Anforderungsnr. | FA017 | Use Cases | UC03 |
|-----------------|---|-----------|------|
| Name | Version wiederh | erstellen | |
| Beschreibung | Das System muss dem Benutzer die Möglichkeit bieten, die vorherige Version eines Artikels wiederherzustellen. | | |
| Begründung | Wurde ein Artikel falsch geändert und gespeichert, kann dies so rückgängig gemacht werden. | | |
| Fit Kriterium | Man kann per copy und paste im Pop-up-Fenster die alte Version des Dokumentes einfügen und direkt speichern. | | |
| Priorität | kann | | |
| Abhängigkeiten | FA016: Vorherige Version anzeigen | | |

Kommentar [IT7]:

| Weiterführende In- | Eine Version zurück ist ausreichend. |
|--------------------|--------------------------------------|
| formationen | |

FA017: Version wiederherstellen

| Anforderungsnr. | FA018 | Use Cases | |
|-----------------------------------|--|-----------|--|
| Name | Dateien herunter | ·laden | |
| Beschreibung | Als Benutzer muss ich, an Artikel angehängte, Dokumente her- unterladen können um diese lokal zu speichern und bearbeiten zu können. | | |
| Begründung | Das Teilen von Informationen erfolgt auch über bestehende Dateien. | | |
| Fit Kriterium | Die heruntergeladene Datei befindet sich auf der Festplatte des Benutzer PC's. | | |
| Priorität | muss | | |
| Abhängigkeiten | FA04: Artikel anzeigen | | |
| Weiterführende In- formationen | Diese Funktionalität ist von den Anwendern durch Sharepoint bekannt. | | |

FA018: Dateien herunterladen

| Anforderungsnr. | FA019 | Use Cases | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Name | Artikel Vorlager | 1 | | |
| Beschreibung | Als Benutzer möchte ich beim Verfassen von Artikeln Format- vorlagen verwenden können, um Standardisierungen bei der Artikelerstellung einfacher etablieren zu können. | | | |
| Begründung | Vorlagen sollen dem Autor des Artikels das Verfassen erleichtern und sich wiederholende Strukturen müssen so nicht ständig manuell verfasst werden. | | | |
| Fit Kriterium | Es existiert eine | Es existiert eine Liste mit Vorlagen im Edit-View. | | |
| Priorität | Nice-to-have | | | |
| Abhängigkeiten | FA01: Artikel erstellen | | | |
| | FA02: Artikel bearbeiten | | | |
| Weiterführende In- formationen | Ähnlich wie bei Confluence | | | |

FA019: Artikel Vorlagen

| Anforderungsnr. | FA020 | Use Cases | |
|-----------------------------------|--|-----------|--|
| Name | Autor- Daten üb | ernehmen | |
| Beschreibung | Als Benutzer möchte ich meinen Namen und meine Email Adresse nicht erneut eingeben müssen, falls ich diese Bereits im System bereits eingegeben habe | | |
| Begründung | | | |
| Fit Kriterium | | | n Artikels werden die Felder t den Benutzerdaten ausgefüllt |
| Priorität | Nice-to-have | | |
| Abhängigkeiten | | | _ |
| Weiterführende In- formationen | | | ein Cookie, wird der Cookie e Daten erneut eingeben. |

FA020: Autor- Daten übernehmen

| Anforderungsnr. | FA021 | Use Cases | |
|-----------------------------------|---|-----------|--|
| Name | Phonetische Suc | he | |
| Beschreibung | Als Benutzer möchte ich auch Suchergebnisse zu einem Suchterm erhalten, wenn ich mich vertippt habe. | | |
| Begründung | | | |
| Fit Kriterium | Das System liefert auch für ähnlich klingende Wörter Suchbegriffe. Zum Beispiel werden die gleichen Suchergebnisse zum Thema "Datenbank" angezeigt, auch wenn man "Dtaenbank" schreibt. | | |
| Priorität | Nice-to-have | | |
| Abhängigkeiten | FA06: Artikel/Dokument durchsuchen | | |
| Weiterführende In- formationen | | | |

FA021: Phonetische Suche

| Anforderungsnr. | FA022 | Use Cases | |
|-----------------|-------|-----------|--|

Kommentar [IT8]:

| Name | Reindizierung anstoßen | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Beschreibung | Als Admin möchte ich die Möglichkeit haben die Reindizierung manuell anzustoßen. | | | |
| Begründung | | | | |
| Fit Kriterium | Über die Anbindung des Webinterfaces der Suchengine kann der Admin eine Reindizierung manuell anstoßen. Anschließend führt das System die Reindizierung durch. | | | |
| Priorität | muss | | | |
| Abhängigkeiten | FA06: Artikel/Dokument durchsuchen | | | |
| Weiterführende In- formationen | | | | |

FA022: Reindizierung anstoßen

| Anforderungsnr. | FA023 | Use Cases | |
|-----------------------------------|--|-------------|--|
| Name | Alert-Button kor | nfigurieren | |
| Beschreibung | Als Administrator möchte ich die Möglichkeit haben, den Alert-Button auf globaler Ebene deaktivieren zu können. | | |
| Begründung | | | |
| Fit Kriterium | Der Alert-Button verfügt über zwei Zustände: Ist der Button durch die Konfiguration aktiviert, befinden sich auf der "Detail-View" zu jedem Artikel ein "Alert"-Button. Ist der Button durch die Konfiguration deaktiviert, ist dieser Button auf der Detail-View nicht zu finden. | | |
| Priorität | Nice-to-have | | |
| Abhängigkeiten | FA06: Artikel/Dokument durchsuchen | | |
| Weiterführende In- formationen | | | |

FA023: Alert-Button konfigurieren

Kommentar [IT9]: todo

6 Nicht funktionale Anforderungen

6.1 Übersicht

| Nr. | Name | Priorität |
|--------|---|-----------------|
| NFA01 | Performance Suche | Neutral |
| NFA02 | Performance Reindizieren | Neutral |
| NFA03 | Zuverlässigkeit Suche | Wichtig |
| NFA04 | Bedienbarkeit Einarbeitungszeit Wichtig | |
| NFA05 | Bedienbarkeit Schnelle Artikelverfassung | Wichtig |
| NFA06 | Portierbarkeit Browserun- terstützung | Wichtig |
| NFA07 | Portierbarkeit iPhone- Unterstützung | Weniger Wichtig |
| NFA08 | Skalierbarkeit Clientzu- griffe | Wichtig |
| NFA09 | Skalierbarkeit Anzahl Do- kumente | Neutral |
| NFA010 | Testbarkeit Codeadeckung | Wichtig |
| NFA011 | Änderbarkeit Suchmaschi- ne | Wichtig |
| NFA012 | Erweiterbarkeit Funktiona- litäten | Sehr Wichtig |

Übersicht 6: Nicht Funktionale Anforderungen

6.2 Performance

Die Suchzeit muss angemessen sein. Der Benutzer soll nicht das Gefühl haben, die Suche dauert zu lange.

| Anforderungsnr. | NFA01 | Use Cases | |
|-----------------|-------|-----------|--|
|-----------------|-------|-----------|--|

Kommentar [IT10]: aus qm

| Name | Performance Suche |
|-----------------------------------|--|
| Beschreibung | Die Suchzeit muss angemessen sein. Der Benutzer soll nicht das Gefühl haben, die Suche dauert zu lange. |
| Begründung | Eine lange Suchzeit erhöht die Antwortzeit des Systems. |
| Fit Kriterium | Das System stellt innerhalb von 2 Sekunden (Serverseitige Suchzeit) die Suchergebnisse für eine Suchanfrage zur Verfügung. |
| Abhängigkeiten | |
| Weiterführende In- formationen | |

NFA01: Performance Suche

Als Benutzer möchte ich Artikel suchen, um schnell relevantes Wissen zu erhalten. Dabei muss das System innerhalb von einer Sekunde (serverseitiger) Suchzeit das Suchresultat liefern können, um meine Arbeitsabläufe nicht auszubremsen.

Die Zeit, die der Suchserver benötigt, um neu zu Indizieren, soll angemessen sein.

| Anforderungsnr. | NFA02 | Use Cases | |
|-----------------------------------|---|----------------|----|
| Name | Performance Re | indizieren | |
| Beschreibung | Die Zeit, die der Suchserver benötigt, um neu zu Indizieren, soll angemessen sein. | | |
| Begründung | | | |
| Fit Kriterium | Die Reindizierung ist darauf ausgelegt über Nacht durch zu laufen. Da die Dauer der Reindizierung extrem von der Menge und Beschaffenheit an Daten abhängt, lässt sich hierzu keine Aussage treffen. Unter den weiterführenden Informationen wird aber auf die Benchmarks der gewählten Suchengine verwiesen. | | |
| Abhängigkeiten | | | |
| Weiterführende In- formationen | Architekturdoku | ment, Benchmar | ks |

NFA02: Performance Reindizieren

6.3 Zuverlässigkeit

Bei der Suche nach Artikeln werden nur Artikel angezeigt, die den Suchterm im

Kommentar [IT11]: aus qm

Kommentar [IT12]: aus qm

Kommentar [IT13]: aus qm

- a) Titel
- b) Artikelbeschreibung
- c) Angehängte Dokumente enthalten

Als Benutzer möchte ich Artikel finden können, um schnell an Informationen zu gelangen. Dabei soll das System nur, in Bezug auf den eingegebenen Suchbegriff, relevante Informationen liefern, um meine Arbeitsabläufe effizient zu unterstützen.

| Anforderungsnr. | NFA03 | Use Cases | | |
|--------------------|--|-----------------------|-----------|--|
| Name | Zuverlässigkeit | Zuverlässigkeit Suche | | |
| Beschreibung | Bei der Suche nach Artikeln werden nur Artikel angezeigt, die den Suchterm enthalten. | | | |
| Begründung | | | | |
| Fit Kriterium | Die Liste der Suchergebnisse enthält nur Treffer, welche dem Suchbegriff, vollständig oder teilweise, matchen. | | | |
| Abhängigkeiten | | | | |
| Weiterführende In- | Der Suchterm ka | ann enthalten sei | n in: | |
| formationen | a. Titel | | | |
| | b. Artikelbe | eschreibung | | |
| | c. Angehän | gte Dokumente | enthalten | |

NFA03: Zuverlässigkeit Suche

6.4 Bedienbarkeit

- Einarbeitungszeit für ein Anwender, der noch nie mit dem System gearbeitet hat
 <15 Min
- Schnelle Erfassung von Artikeln <5 Min für max. ½ Seite Text

Als Benutzer möchte ich einen direkten Mehrwert aus der Software ziehen, um meine Arbeitsabläufe zu beschleunigen, zu vereinfachen und/oder mehr Effizienz zu erlangen. Dabei muss das System benutzerfreundlich, das heißt einfach und intuitiv zu bedienen sein, um einfach und effektiv in meine Arbeitsabläufe integriert werden zu können.

| Anforderungsnr. | NFA04 | Use Cases | |
|-----------------|--|------------------|--|
| Name | Bedienbarkeit E | inarbeitungszeit | |
| Beschreibung | Die Einarbeitungszeit für ein Anwender, der noch nie mit dem System gearbeitet haben soll <15 Min sein | | |
| Begründung | | | |

Kommentar [IT14]: aus qm

Kommentar [IT15]: $aus\ qm$

| Fit Kriterium | Das System muss nach einer Einarbeitungszeit von 15 Minuten bedienbar sein. |
|--------------------|---|
| Abhängigkeiten | |
| Weiterführende In- | Architekturdokument |
| formationen | |

NFA04: Bedienbarkeit Einarbeitungszeit

| Anforderungsnr. | NFA05 | Use Cases | |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|
| Name | Bedienbarkeit Se | chnelle Artikelve | erfassung |
| Beschreibung | Schnelle Erfassu | ing von Artikeln | <5 Min für max. ½ Seite Text |
| Begründung | | | |
| Fit Kriterium | Es dauert maxin | nal 5 Minuten un | n einen Artikel anzulegen. |
| Abhängigkeiten | | | |
| Weiterführende In- formationen | | | |

NFA05: Bedienbarkeit Schnelle Artikelverfassung

6.5 Portierbarkeit

Als Benutzer sieht die Desktop-Version auf dem Firefox Version und dem Chrome Version gleichartig aus.

| Anforderungsnr. | NFA06 | Use Cases | |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|--|
| Name | Portierbarkeit Bı | rowserunterstütz | ung |
| Beschreibung | | | Version auf dem Firefox Versiersion 51.0.2704.63 gleichartig |
| Begründung | | | |
| Fit Kriterium | • | | sion 51.0.2704.63 von Google 1 von Firefox fehlerfrei ange- |
| Abhängigkeiten | | | |
| Weiterführende In- formationen | | | |

NFA06: Portierbarkeit Browserunterstützung

Kommentar [IT16]: aus qm

Als Benutzer kann ich auf das System auch von meinem iPhone 5 oder iPhone 6 zugreifen. Dabei hat das Verfassen von Artikeln eine geringere Priorität.

| Anforderungsnr. | NFA07 | Use Cases | |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Name | Portierbarkeit iP | hone-Unterstütz | ung |
| Beschreibung | | | |
| Begründung | | | |
| Fit Kriterium | Das System ist und 6) zum <u>Lese</u> | | Mobilen Endgerät (Iphone 5 geeignet. |
| Abhängigkeiten | | | |
| Weiterführende In- | | | |
| formationen | | | |

NFA07: Portierbarkeit iPhone-Unterstützung

6.6 Skalierbarkeit

- Zuerst bis zu 10 lesende und 3 schreibende Zugriffe parallel
- Später evtl. bis zu 200 lesende und 25 schreibende Zugriffe
- Bis zu 1000 Dokumenten insgesamt

Als Benutzer möchte ich Wissen abteilungsübergreifend teilen und erreichen können, um mir unabhängig firmeninternes Know-How aneignen zu können. Dabei soll das System auch benutzbar bleiben, wenn bis zu 200 lesende und 25 schreibende Zugriffe zeitgleich auf das System erfolgen.

| Anforderungsnr. | NFA08 | Use Cases | |
|-----------------------------------|------------------|---------------|--|
| Name | Skalierbarkeit C | lientzugriffe | |
| Beschreibung | | | |
| Begründung | | | |
| Fit Kriterium | 1 | | kriterien auch ein, wenn bis zu Zugriffe parallel getätigt wer- |
| Abhängigkeiten | | | |
| Weiterführende In- formationen | | | |

NFA08: Skalierbarkeit Clientzugriffe

| Anforderungsnr. | NFA09 | Use Cases |
|-----------------------------------|------------------|--|
| Name | Skalierbarkeit A | Anzahl Dokumente |
| Beschreibung | | |
| Begründung | | |
| Fit Kriterium | speichern könn | Il mit bis zu 1000 Dokumenten umgehen und en. Dabei treten auch bei 1000 gespeicherten eine Performanzeinbrüche auf. |
| Abhängigkeiten | | |
| Weiterführende In- formationen | | |

NFA09: Skalierbarkeit Anzahl Dokumente

6.7 Testbarkeit

Als Kunde möchte ich eine Zweigabdeckung des Codes von mindestens 85%.

| Anforderungsnr. | NFA010 | Use Cases | | |
|---|------------------|-------------------------|---|--|
| Name | Testbarkeit Code | eadeckung | | |
| Beschreibung | | | | |
| Begründung | | | | |
| Fit Kriterium | e e | Code) muss einens 85% E | tems selbst (keine e Codeabdeckunş Branchcoverage | |
| Abhängigkeiten Weiterführende Informationen | | | | |

NFA010: Testbarkeit Codeadeckung

6.8 Änderbarkeit

- Suchengine sollte später ausgetauscht werden können

Als Benutzer möchte ich die Suchfunktion des Systems verwenden, um schnell, basierend auf den Suchterm, relevante Ergebnisse zu erhalten. Dabei muss das System in Voraussicht auf zukünftige technologische Neuerungen und geänderte Anforderungen

Kommentar [IT17]: todo

Kommentar [IT18]: aus qm

an das System aus einzelnen Modulen bestehen, um Funktionserweiterungen oder den Austausch der Suchengine zu ermöglichen.

| Anforderungsnr. | NFA011 | Use Cases | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|----------------|----------------|
| Name | Änderbarkeit Suchmaschine | | | |
| Beschreibung | | | | |
| Begründung | | | | |
| Fit Kriterium | Ein Backend-Mo lichen System a ment, als auch in tragte?) | b. Diese müsse | n sowohl im Ar | chitekturdoku- |
| Customer | | Customer | | |
| Sadisfaction | | Dissadisfaction | | |
| Abhängigkeiten | | Konflikte | | |
| Weiterführende In- formationen | | | | |

NFA011: Änderbarkeit Suchmaschine

6.9 Erweiterbarkeit

Spätere Erweiterbarkeit der Funktionalität durch den Kunden

Das System sollte so aufgebaut sein, dass sie später um weitere Funktionen, wie beispielsweise noch nicht implementierte Nice-to-Have Anforderungen, erweitert werden kann.

| Anforderungsnr. | NFA012 | Use Cases | | |
|-----------------|--|-------------------------------------|--|--|
| Name | Erweiterbarkeit | Funktionalitäten | | |
| Beschreibung | | | | |
| Begründung | | | | |
| Fit Kriterium | Eine Beschr mentes wird der Entscheidungen einfache Erweite auch der dokum | und Schnittste erbarkeit zu gewä | digt. Dieses kor llenbeschreibun ährleisten. Darül | nmuniziert alle gen, um eine ber hinaus wird |
| Customer | | Customer | | |
| Sadisfaction | | Dissadisfaction | | |
| Abhängigkeiten | | Konflikte | | |

Kommentar [IT19]: wurde nie gesagt!

Kommentar [IT20]: Aus qm

| Weiterführende In- | |
|--------------------|--|
| formationen | |

NFA012: Erweiterbarkeit Funktionalitäten

6.10 Qualitätsmatrix

Wichtigkeit Sehr wich-Wichtig Weniger Neutral Wichtig tig \mathbf{X} Performance X Zuverlässigkeit Bedienbarkeit X Qualitätsattribut Portierbarkeit X Skalierbarkeit \mathbf{X} Testbarkeit \mathbf{X} Änderbarkeit X Erweiterbarkeit X

Übersicht 7: Qualitätsmatrix

Kommentar [IT21]: Todo

Glossar 40

Kommentar [IT22]: todo

Glossar

Anhang 41

Anhang

MockUps

start

search

detailed search

new

newchancedpage

saved

save dempty fields

alert

detail

edit

editchacedpage

deletearticle

Kommentar [IT23]: todo Robert nach export der Mockups als jpeg Benennung beachten und im Text verwei-