Lastenheft

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektbezeichnung** | WikiCLoud |
| **Projektleiterin** | Sonia Meehan |
| **Projektbeginn** | 03.06.2019 |
| **Projektende** | 18.07.2019 |

[**1 Einleitung**](#_1fob9te)3

[**2 Allgemeines**](#_3znysh7)3

[2.1 Ziele und Zweck des Dokuments](#_2et92p0) 3

[2.2 Abkürzungen](#_tyjcwt) 3

[**3 Konzept**](#_3dy6vkm)3

[3.1 Ziele des Anbieters](#_1t3h5sf) 3

[3.1 Ziele und Nutzen für Anwender](#_4d34og8) 4

[3.3 Zielgruppe](#_2s8eyo1) 4

[**4 Funktionale Anforderungen**](#_17dp8vu)4

[4.1 Web-Crawler](#_3rdcrjn) 4

[4.2 Data refinery](#_26in1rg) 4

[4.3 Datenbank](#_lnxbz9) 4

[4.4 Data funnel](#_35nkun2) 4

[4.5 GUI](#_1ksv4uv) 5

[4.6 Artikel ausklappen](#_44sinio) 5

[4.7 Artikel und Links hinzufügen](#_2jxsxqh) 5

[**5 Nichtfunktionale Anforderungen**](#_z337ya)5

[5.1 Darstellung als Physikalischer Graph](#_3j2qqm3) 5

[5.2 Performance](#_1y810tw) 5

[5.3 Sicherheit](#_2xcytpi) 5

[**6 Glossar**](#_1ci93xb)5

# 

# 1 Einleitung

*Das vorliegende Lastenheft enthält die an das zu entwickelnde Produkt gestellten funktionalen sowie nicht-funktionalen Anforderungen. Es dient als Basis für die Entwicklung und das Pflichtenheft.*

# 2 Allgemeines

## 2.1 Ziele und Zweck des Dokuments

*Dieses Lastenheft beschreibt eine Webseite, die Verbindungen zwischen Wikipedia Artikeln als Word-Cloud präsentieren soll.*

## 2.2 Abkürzungen

|  |  |
| --- | --- |
| Abkürzung | Bedeutung |
| xslt | Extensible Stylesheet Language Transformation |
| xml | Extensible Markup Language |
| html | Hypertext Markup Language |
| xhtml | Extensible Hypertext Markup Language |
| php | PHP: Hypertext Preprocessor |
| sql | Structured Query Language |
| json | JavaScript Object Notation |
| Wiki | Wikipedia |
| GUI | Graphical user interface (Grafische Benutzeroberfläche) |
| xss | Cross-Site-Scripting |

# 3 Konzept

## 3.1 Ziele des Anbieters

* *eine auf xml basierende Seite entwerfen und implementieren*
* *xml soll über xslt zu einer xhtml Seite transformiert werden können*
* *Wikipediaartikel sollen benutzerfreundlich angezeigt werden und Userinteraktion bieten*

## 3.1 Ziele und Nutzen für Anwender

* *der Anwender soll Wikipediaartikel suchen können*
* *Beziehungen zwischen Artikeln sollen ersichtlich ein*
* *das Filtern der angezeigten Artikel nach Aufrufzahlen sollte dem User möglich sein*

## 3.3 Zielgruppe

*Studenten oder Wissensinterssierte, die eine einfache Übersicht zu Verbindungen zwischen Wikipedia Artikel haben wollen. Allgemein alle Leute die Informationen suchen.*

# 4 Funktionale Anforderungen

*Funktionale Anforderungen sind gewünschte Funktionalitäten oder Verhalten eines Systems bzw. Produkts. Sie beschreiben, was das zu entwickelnde Produkt tun oder können soll.*

## 4.1 Web-Crawler

*Ein Web-Crawler, der alle nötigen Informationen zu gewünschten Wikipedia Artikeln bereitstellt.*

## 4.2 Data refinery

*Die Data refinery bereitet die Daten vom Web-Crawler zum Speichern vor, indem sie zum Beispiel unnötige Verbindungen oder doppelt vorhandene Daten löscht.*

## 4.3 Datenbank

*Eine Datenbank zum Speichern der anzuzeigenden Inhalte. Dies ist performanter als diese bei jedem Durchlauf neu zu crawlen*

## 4.4 Data funnel

*Der Data funnel kann die Daten in der Datenbank filtern, um z.B. alle Wikipediaartikel mit mehr als 100 Aufrufen anzuzeigen.*

## 4.5 GUI

*Eine Möglichkeit für den Nutzer mit der Seite zu interagieren und die Funktionen einfach zu nutzen.*

## 4.6 Artikel ausklappen

*Der Nutzer soll sich über die GUI weitere Artikel, die im Bezug zu einem Artikel stehen, anzeigen lassen können.*

## 4.7 Artikel und Links hinzufügen

*Der Nutzer soll weitere Artikel hinzufügen und Artikel (egal ob neu oder alt) frei untereinander verbinden können.*

# 5 Nichtfunktionale Anforderungen

*Nichtfunktionale Anforderungen sind Anforderungen an die Qualität, in welcher die geforderte Funktionalität zu erbringen ist. Dazu zählen beispielsweise auch das Design oder die Reaktionszeit des Systems.*

## 5.1 Darstellung als Physikalischer Graph

*Die Darstellung der Artikel soll physikbasiert sein (ein sogenannter force-directed graph).*

## 5.2 Performance

*Die Seite soll bei der Anzeige keine spürbaren Latenzen haben, wenn neue Artikel geladen werden.*

## 5.3 Sicherheit

*Die Seite soll keine xss oder sql Injections Lücken haben.*

# 6 Glossar