Konzeptbericht

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | In Arbeit |
| **Projektname** | Network Snapshot Appliance |
| **Projektleiter** | Joel Meier |
| **Auftraggeber** | Stephan Zigerli |
| **Autoren** | Joel Meier |
| **Verteiler** | Anna Stettler |

**Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Beschreibung, Bemerkung | Name oder Rolle |
| 0.1 | 18.10.2018 | Gestartet | Joel Meier |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Definitionen und Abkürzungen**

|  |  |
| --- | --- |
| Begriff / Abkürzung | Bedeutung |
| NSA | Network Snapshot Appliance |
| Appliance | Für einen Speziellen Zweck erstellte Kombination aus Hard- und Software |

**Referenzen**

|  |  |
| --- | --- |
| Referenz | Titel, Quelle |
| [1] |  |
| [2] |  |
| [3] |  |

**Inhaltsverzeichnis**

[1 Zusammenfassung 3](#_Toc410741996)

[2 Systemanforderungen 3](#_Toc410741997)

[2.1 Anforderungen an die Funktionalität 3](#_Toc410741998)

[2.2 Anforderungen an die Informationssicherheit und den Datenschutz 3](#_Toc410741999)

[3 Systemarchitektur 3](#_Toc410742000)

[3.1 Gliederung der Lösung in Module 3](#_Toc410742001)

[3.2 Schnittstellen 3](#_Toc410742002)

[4 Testkonzept 4](#_Toc410742003)

[5 Weiterführung der Projektplanung 4](#_Toc410742004)

[5.1 Abgleich von Planung und tatsächlichem Verlauf der Phase Konzept 4](#_Toc410742005)

[5.2 Aktualisierung der Risikosituation 4](#_Toc410742006)

[5.3 Planung der nächsten Phase 4](#_Toc410742007)

**Abbildungsverzeichnis**

# Zusammenfassung

Geben Sie hier eine kurze Zusammenfassung des Inhalts dieses Dokumentes. Wozu dient das Dokument (Zweck) und welche Informationen enthält es?

# Systemanforderungen

## Anforderungen an die Funktionalität

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | AF-01 | Titel | TITEL EINFÜGEN |
| User Story | **Rolle:**   * Benutzer | | |
| **Ziel:** | | |
| **Grund:** | | |
| Akzeptanz |  | | |
| Mock-Up |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | AF-02 | Titel | Genauigkeit |
| User Story | **Rolle:**   * Scriptbibliothek | | |
| **Ziel:**   * Ein Script in der Zielbibliothek führt die Abfrage 2 mal aus und vergleicht die Resultate miteinander. | | |
| **Grund:**   * Durch das 2-fache ausführen und vergleichen können fehlabfragen erkannt werden. | | |
| Akzeptanz | * Das Script führt die Abfrage 2-mal Durch * Das Script vergleicht die 2 Resultate miteinander. * Falls Sie übereinstimmen wird Resultat Nr.1 In die Datenbank gespeichert. * Sonst wird eine Fehlermeldung ausgegeben. | | |
| Diagramm | **[FLUSSDIAGRAMM EINFÜGEN]** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | AF-03 | Titel | freundliche Benutzeroberfläche |
| User Story | **Rolle:**   * Benutzer | | |
| **Ziel:**   * Die Webseite soll Benutzerfreundlich aufgebaut sein und ohne Probleme bedient werden können. | | |
| **Grund:**   * Eine Benutzerfreundliche Webseite lässt auch User die sich nicht in der Informatik auskennen diese Webseite ohne Probleme Benutzen. Bei erfahrenen Informatiker wird eine Benutzerfreundliche Webseite Frustausbrüche verhindern und somit eine Effektive Arbeitsumgebung gewähren. | | |
| Akzeptanz | * Siehe Mockup | | |
| Mock-Up | **[MICHA MOCKUP EINFÜGEN]** | | |

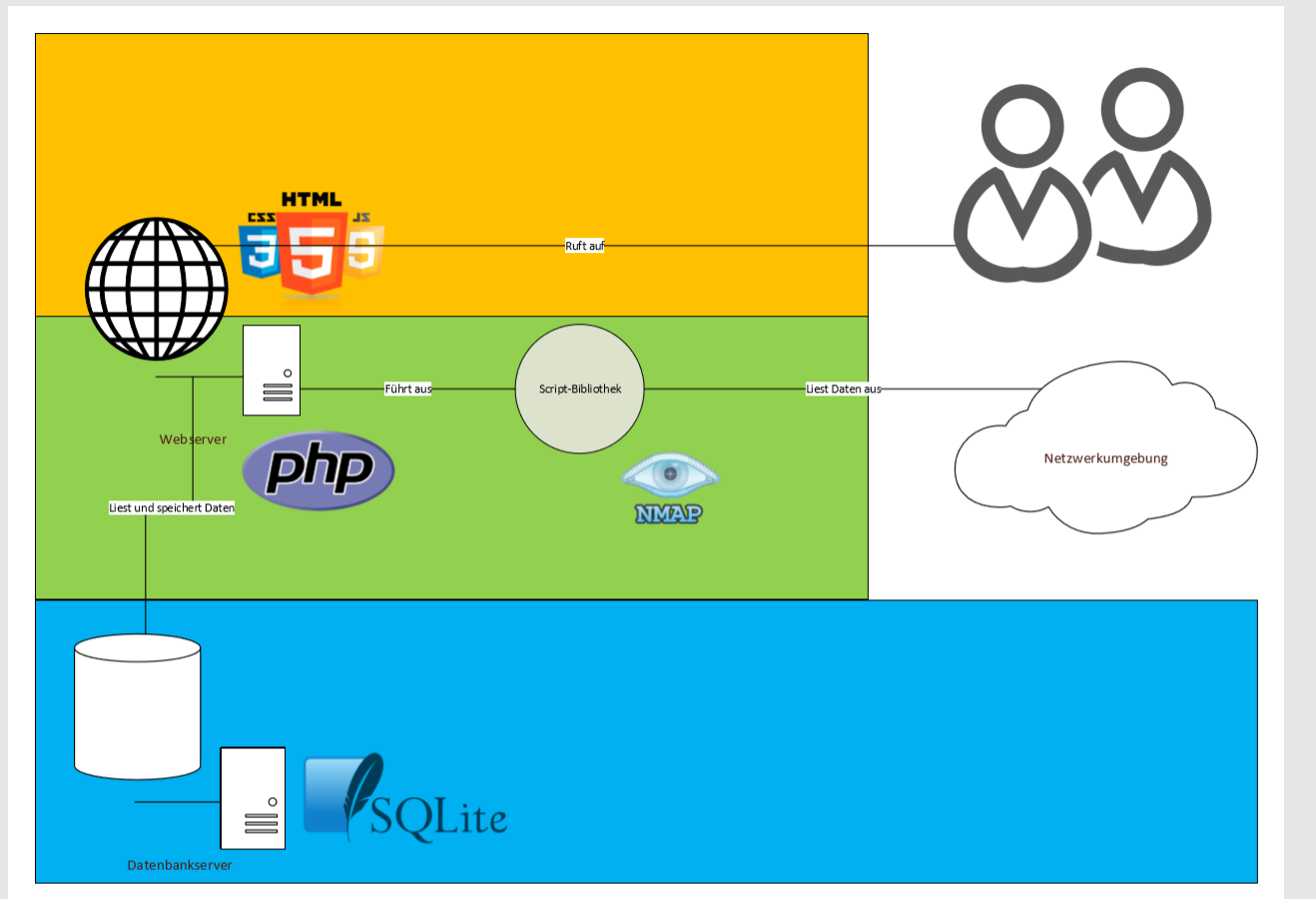
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | AF-04 | Titel | TITEL EINFÜGEN |
| User Story | **Rolle:**   * Benutzer | | |
| **Ziel:** | | |
| **Grund:** | | |
| Akzeptanz |  | | |
| Mock-Up |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | AF-05 | Titel | TITEL EINFÜGEN |
| User Story | **Rolle:**   * Benutzer | | |
| **Ziel:** | | |
| **Grund:** | | |
| Akzeptanz |  | | |
| Mock-Up |  | | |

## Anforderungen an die Informationssicherheit und den Datenschutz

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | SAF-01 | Titel | Einloggen |
| User Story | **Rolle:**   * Benutzer | | |
| **Ziel:**   * Ein Passwort wird benötigt, wenn man auf die Webseite geht. | | |
| **Grund:**   * Um die Netzwerkdaten vor Unbefugten zu schützen. | | |
| Akzeptanz | * Beim ersten aufrufen wird ein Feld mit der Erklärung und einem Passwortfeld sowie einem Knopf angezeigt. * Falls der User das Passwort falsch eingibt, wird eine passende Meldung angezeigt. * Falls der User das Passwort richtig eingibt, wird für ihn eine Session erstellt und die Hauptseite der Appliance wird angezeigt. | | |
| Mock-Up | Ein Bild, das Screenshot enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte BeschreibungEin Bild, das Screenshot enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung | | |

# Systemarchitektur



## Gliederung der Lösung in Module

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Modul | Teile | Beschreibung |
| 1 | Frontend (Webseite) | Darstellung | Die Darstellung wird mittels HTML, CSS und Javascript dargestellt. |
| Logik | Die Logik des Frontends, wird mit PHP gesteuert und von Javascript Assestiert.  Der Logikteil bezieht die Daten aus der S2 und übergibt die dem Darstellungsteil der sie dann darstellt. |
| 2 | Datenbeschaffung | Script-Bibliothek | Die Script-Bibliothek deren Scripts meistens NMAP benutze, wird von Server ausgeführt und fragt die verschiedenen Clients und Server im Netzwerk ab und gibt die der S1 zur Verfügung. |
| 3 | Datenspeicherung | Datenbank (Diagramm im Anhang) | Die Datenbank bekommt ihre Daten von der Datenbank Schnittstelle und stellt die Daten über die S2 zur Verfügung. |

## Schnittstellen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Intern / Extern | Schnittstelle | Beschreibung | Daten |
| S1 | Intern | Schnittstelle von Modul Datenbeschaffung zu Datenspeicherung | Die Scripts parsen am ende die erhaltenen Daten und schreiben sie dann über SQLite3 in die Datenbank speichert. | Resultate der abfragen der Clients im Netzwerk. Die zuvor von der Bibliothek zurechtgeschnitten wurden. |
| S2 | Intern | Schnittstelle von Modul Datenspeicherung zu Frontend | Die Schnittstelle besteht aus dem Programm PHP das Abfragen auf der Datenbank macht und die Daten dann der Webseite übergibt. | Die Daten die in der Datenbank gespeichert sind. |
| S3 | Extern | Schnittstelle von Modul Datenbeschaffung ins Netzwerk | Die Schnittstelle ist die Netzwerkkarte bzw. das Tool NMAP | Angaben über den Angefragten Client oder Server |
| S4 | Extern | Schnittstelle von Darstellung zum User | Die Schnittstelle ist eigentlich die Webseite, die der Benutzer sieht. | Die dargestellte Webseite und Kommandos. |

# Testkonzept

Bereits jetzt wird mit der Planung der Tests (welche am Ende der Realisierungsphase Stattfinden werden) begonnen.

Überlegen Sie sich eine Teststrategie (z.B. Testen aufgrund der einzelnen Anforderungen / Testen jedes Moduls und jeder Schnittstelle / Testen anhand von Use Cases u.s.w.).

Beginnen Sie bereits mit der Sammlung einzelner Testfälle, am besten in Form von Tabellen.

Während der Realisierungsphase werden die Testfalltabellen dann in den Realisierungsbericht übernommen und dort weiter detailliert.

# Weiterführung der Projektplanung

## Abgleich von Planung und tatsächlichem Verlauf der Phase Konzept

Welche Risiken sind während der Phase Konzept Realität geworden? Wie wurde diese Situation gemeistert? Welche Konsequenzen ergeben sich daraus für das gesamte Projekt?

## Aktualisierung der Risikosituation

Haben sich an der Risikosituation Änderungen (Verschärfung oder Entschärfung, neue Risiken) ergeben? Dann beschreiben Sie hier die Risikosituation neu. Führen Sie wiederum konkrete Massnahmen auf, wie Sie den Risiken in der nächsten Phase begegnen wollen.

## Planung der nächsten Phase

Aktualisieren und verfeinern Sie hier Ihren Projektplan, vor allem in Bezug auf die nächste Phase.