**OOrganizer**

Pflichtenheft

Projekt: OOrganizer

Version: 0.8

Datum: 17.09.2019

Auftraggeber: N.N

Autor/Entwickler: Stefan Groneberg

# Historie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Änderung** | | | **Geänderte**  **Kapitel** | **Beschreibung der**  **Änderung** | **Autor** | **Zustand** |
| **Nr.** | **Datum** | **Version** |
| 1 | 17.09.2019 | 0.1 | Alle | Initiale Produkterstellung | Stefan Groneberg | Vorgelegt |
| 2 | 23.09.2019 | 1.0 | Alle | Aktualisiert | Stefan Groneberg | Vorgelegt |

# Verteiler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rolle** | **Name** | **Erreichbarkeit** | **Bemerkungen** |
| Projektleiter | Stefan Groneberg | N.N. |  |
| Ansprechpartner | N.N. | N.N. |  |
| Ansprechpartner | N.N. | N.N. |  |

Inhalt

[Historie 2](#_Toc24971314)

[Verteiler 2](#_Toc24971315)

[1. Zielbestimmung 4](#_Toc24971316)

[1.1 Musskriterien 4](#_Toc24971317)

[1.2 Wunschkriterien 4](#_Toc24971318)

[2. Produkteinsatz 4](#_Toc24971319)

[2.1 Anwendungsbereich 4](#_Toc24971320)

[2.2 Zielgruppen 4](#_Toc24971321)

[2.3 Betriebsbedingungen 4](#_Toc24971322)

[3. Produktübersicht 4](#_Toc24971323)

[4. Produktfunktionen 5](#_Toc24971324)

[4.1 Geschäftsprozesse 5](#_Toc24971325)

[5. Produktdaten 8](#_Toc24971326)

[5.1 Kundendaten 8](#_Toc24971327)

[5.2 Kontaktdaten 8](#_Toc24971328)

[5.3 Termindaten 8](#_Toc24971329)

[6. Produktleistungen 8](#_Toc24971330)

[7. Qualitätsanforderungen 9](#_Toc24971331)

[8. Benutzeroberfläche 9](#_Toc24971332)

[9. Nichtfunktionale Anforderungen 9](#_Toc24971333)

[10. Technische-Produktumgebung 9](#_Toc24971334)

[10.1 Software 9](#_Toc24971335)

[10.2 Hardware 10](#_Toc24971336)

[10.3 Orgware 10](#_Toc24971337)

[11. Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung 10](#_Toc24971338)

[12. Gliederung in Teilprodukte 10](#_Toc24971339)

[13. Testszenarien 10](#_Toc24971340)

[14. Glossar 10](#_Toc24971341)

# 1. Zielbestimmung

## 1.1 Musskriterien

* Das Programm muss einfach und barrierefrei zu nutzen sein.
* Das Verwalten von Kontakten
* Das Verwalten von Terminen
* Die Anwendung kommuniziert mit einem Server, welcher das Dateisystem verwaltet.
* Daten müssen sowohl neu in einer Datenbank eingefügt als auch aktualisiert und gelöscht werden können.
* Innerhalb der Datenbank sind die Daten verschlüsselt.

## 1.2 Wunschkriterien

* multiple Gestaltungen
* Zusatzfunktionen
  + Todo-Funktion
  + Notizen
  + Pomodoro-Timer

# 2. Produkteinsatz

Die Anwendung soll dem Nutzer in der Organisation des Alltags bzw. der Arbeit zur Seite stehen. Es besitzt eine Verbindung zu einer Datenbank, in welcher die programmspezifischen Daten gespeichert werden.

## 2.1 Anwendungsbereich

Die Applikation wird online zur Verfügung gestellt.

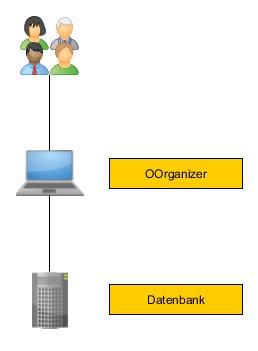
## 2.2 Zielgruppen

Schüler, Studenten, Auszubildende, Beamte, Angestellte, Unternehmer, Rentner

## 2.3 Betriebsbedingungen

Die Anwendung läuft auf einem GlassFish 5 Server. Bis auf Wartungszeiträume soll die Applikation dauerhaft laufen. Sie Kann vom Benutzer dann, ja nach Bedarf abgerufen werden.

# 3. Produktübersicht



# 4. Produktfunktionen

## 4.1 Geschäftsprozesse

|  |  |
| --- | --- |
| (ID) Geschäftsprozess | /F10/ Datenbank: zugriff |
| Kategorie | Primär |
| Vorbedingung |  |
| Nachbedingung Erfolg | Datenbank ist aktualisiert |
| Nachbedingung Fehlschlag | - |
| Akteure | alle |
| Auslösendes Ereignis | Registrierung, Anmeldung, Neuer Kontakt, Kontakt Bearbeiten, Kontakt Löschen, Neuer Termin, Termin Bearbeiten, Termin Löschen |
| Beschreibung | 1. Datenbank abrufen 2. Suchen 3. neues Anlegen eines Benutzers, Kontaktes, Termins 4. bearbeiten eines Kontakts, Termins 5. löschen eines Kontakts, Termins |
| Erweiterung | - |
| Alternativen | keine |

|  |  |
| --- | --- |
| (ID) Geschäftsprozess | /F20/ Benutzer Anlegen |
| Kategorie | Primär |
| Vorbedingung | Datenbank /F10/ |
| Nachbedingung Erfolg | neuer Benutzer ist angelegt |
| Nachbedingung Fehlschlag | - |
| Akteure | alle |
| Auslösendes Ereignis | Registrierung |
| Beschreibung | 1. Startseite aufrufen 2. Daten eintragen 3. Benutzer Anlegen 4. Benutzer wird in die Datenbank geschrieben 5. Seite wird aktualisiert |
| Erweiterung | - |
| Alternativen | keine |

|  |  |
| --- | --- |
| (ID) Geschäftsprozess | /F30/ Benutzer Anmelden |
| Kategorie | Primär |
| Vorbedingung | Datenbank /F10/ |
| Nachbedingung Erfolg | Benutzer ist angemeldet |
| Nachbedingung Fehlschlag | - |
| Akteure | alle |
| Auslösendes Ereignis | Anmeldung |
| Beschreibung | 1. Startseite aufrufen 2. Daten eintragen 3. Benutzer anmelden 4. Benutzer wird in der Datenbank abgefragt 5. Seite wird aktualisiert |
| Erweiterung | - |
| Alternativen | keine |

|  |  |
| --- | --- |
| (ID) Geschäftsprozess | /F40/ Kontakt Anlegen |
| Kategorie | Primär |
| Vorbedingung | Datenbank /F10/, Benutzer Anmelden /F30/ |
| Nachbedingung Erfolg | neuer Kontakt ist angelegt |
| Nachbedingung Fehlschlag | - |
| Akteure | alle |
| Auslösendes Ereignis | Neuer Kontakt |
| Beschreibung | 1. Kontaktseite aufrufen 2. Button für neuen Kontakt klicken 3. Daten eintragen 4. Kontakt anlegen 5. Kontakt wird in die Datenbank geschrieben 6. Seite wird aktualisiert 7. Kontakt wird angezeigt |
| Erweiterung | - |
| Alternativen | keine |

|  |  |
| --- | --- |
| (ID) Geschäftsprozess | /F50/ Kontakt bearbeiten |
| Kategorie | Primär |
| Vorbedingung | /F10/ Datenbank, /F30/ Benutzer Anmelden, /F40/ Kontakt Anlegen |
| Nachbedingung Erfolg | Kontakt bearbeitet |
| Nachbedingung Fehlschlag | - |
| Akteure | alle |
| Auslösendes Ereignis | Kontakt Bearbeiten |
| Beschreibung | 1. Kontaktseite aufrufen 2. zum Kontakt zugehörigen Bearbeiten Button klicken 3. Daten eintragen 4. Kontakt bearbeiten oder Löschen Button klicken 5. Kontakt wird in der Datenbank aktualisiert oder gelöscht 6. Seite wird aktualisiert 7. bearbeiteter Kontakt wird angezeigt |
| Erweiterung | - |
| Alternativen | keine |

|  |  |
| --- | --- |
| (ID) Geschäftsprozess | /F60/ Termin Anlegen |
| Kategorie | Primär |
| Vorbedingung | Datenbank /F10/, Benutzer Anmelden /F30/ |
| Nachbedingung Erfolg | neuer Termin ist angelegt |
| Nachbedingung Fehlschlag | - |
| Akteure | alle |
| Auslösendes Ereignis | Neuer Termin |
| Beschreibung | 1. Kalenderseite aufrufen 2. Kalender auswählen 3. auf Kalenderfläche klicken 4. Daten eintragen 5. Termin anlegen 6. Termin wird in Datenbank geschrieben 7. Seite wird aktualisiert 8. Termin wird angezeigt |
| Erweiterung | - |
| Alternativen | keine |

|  |  |
| --- | --- |
| (ID) Geschäftsprozess | /F70/ Termin bearbeiten |
| Kategorie | Primär |
| Vorbedingung | /F10/ Datenbank, /F30/ Benutzer Anmelden, /F60/ Termin Anlegen |
| Nachbedingung Erfolg | Termin bearbeitet |
| Nachbedingung Fehlschlag | - |
| Akteure | alle |
| Auslösendes Ereignis | Termin Bearbeiten |
| Beschreibung | 1. Kalenderseite aufrufen 2. Termin anklicken 3. Daten eingeben 4. Termin bearbeiten oder Löschen Button klicken 5. Termin wird in der Datenbank aktualisiert oder gelöscht 6. Seite wird aktualisiert 7. bearbeiteter Termin wird angezeigt |
| Erweiterung | - |
| Alternativen | keine |

# 5. Produktdaten

## 5.1 Kundendaten

|  |
| --- |
| Kundendaten |
| E-Mail-Adresse  Passwort |

## 5.2 Kontaktdaten

|  |
| --- |
| Kundendaten |
| Vorname  Nachname  Titel  Bezeichnung  Email  Telefon  Adresse  Ort  Plz |

## 5.3 Termindaten

|  |
| --- |
| Termindaten |
| Ereignis  Notiz  Beginn  Ende |

# 6. Produktleistungen

Alle Reaktionszeiten auf Benutzeraktionen müssen, vom Benutzer kaum wahrnehmbar, rasch ausgeführt sein.

# 7. Qualitätsanforderungen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Produktqualität:** | **sehr gut** | **gut** | **normal** | **Nicht relevant** |
| **Funktionalität** |  |  |  |  |
| Angemessenheit |  | **X** |  |  |
| Richtigkeit |  | **X** |  |  |
| Interoperabilität | **X** |  |  |  |
| Ordnungsmäßigkeit |  | **X** |  |  |
| Sicherheit |  | **X** |  |  |
| **Zuverlässigkeit** |  |  |  |  |
| Reife |  | **X** |  |  |
| Fehlertoleranz |  |  | **X** |  |
| Wiederherstellbarkeit |  |  | **X** |  |
| **Benutzbarkeit** |  |  |  |  |
| Attraktivität | **X** |  |  |  |
| Verständlichkeit |  | **X** |  |  |
| Erlernbarkeit |  | **X** |  |  |
| Bedienbarkeit | **X** |  |  |  |
| **Effizienz** |  |  |  |  |
| Zeitverhalten |  | **X** |  |  |
| Verbrauchsverhalten |  | **X** |  |  |

# 8. Benutzeroberfläche

Die Oberfläche ist eine Webanwendung / Webseite.

/B10/ Die Anwendung ist ästhetisch anschaulich gestaltet.

/B30/ Die Bedienungsoberflächen sind zunächst auf Mausbedienung auszulegen, eine Bedienung mit mobilen Geräten ist geplant.

# 9. Nichtfunktionale Anforderungen

Das Programm wird, als Webanwendung in einem Browser ausgeführt und ist somit auf allen Geräten mit einem solchen nutzbar. Optimal läuft das Programm im Firefox und im Chrome.

# 10. Technische-Produktumgebung

## 10.1 Software

Server: GlassFish 5

Client: Browser (optimal Firefox, Chrome)

Datenbanksoftware: MySQL

## 10.2 Hardware

Server: PC

Client: browserfähiges Gerät

## 10.3 Orgware

Netzwerkverbindung des Clients zum Server

# 11. Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung

* entspricht der Anwendungsumgebung

# 12. Gliederung in Teilprodukte

|  |
| --- |
| Datenbank modellieren |
| Kontaktfunktion entwickeln |
| Kontaktseite gestalten |
| Kalenderfunktion entwickeln |
| Kalenderseite gestalten |
| Registrierung / Login entwickeln |
| Registrierung / Login Seite gestalten |

# 13. Testszenarien

Nach der Produktentwicklung werden verschiedene Tests durchgeführt, um die Funktionalität der Software zu gewährleisten.

# 14. Glossar

GlassFish 5 - GlassFish ist ein Open-Source-Anwendungsserver-Projekt für Java EE