2017

Lastenheft

Gruppe 13

Inhaltsverzeichnis

[1. Zielbestimmung 1](#_Toc500507080)

[2. Produkteinsatz 1](#_Toc500507081)

[3. Produktfunktionen 1](#_Toc500507082)

[4. Meldungen 7](#_Toc500507083)

[5. Datenmodell 7](#_Toc500507084)

[6. Produktleistungen (Nicht-funktionale Anforderungen) 8](#_Toc500507085)

[7. Qualitätsanforderungen 8](#_Toc500507086)

[8. Glossar 8](#_Toc500507087)

Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1 - LF10/Create ToDo 1](#_Toc500507090)

[Tabelle 2 - LF15/Create Milestone 2](#_Toc500507091)

[Tabelle 3 - LF20/Delete ToDo 2](#_Toc500507092)

[Tabelle 4 - LF25/Delete Milestone 3](#_Toc500507093)

[Tabelle 5 - LF30/Modify ToDo 3](#_Toc500507094)

[Tabelle 6 - LF35/Modify Milestone 4](#_Toc500507095)

[Tabelle 7 - LF40/Filter ToDo 4](#_Toc500507096)

[Tabelle 8 - LF50/Finish ToDo 4](#_Toc500507097)

[Tabelle 9 - LF60/Notify User 5](#_Toc500507098)

[Tabelle 10 - LF65/Select notification span 5](#_Toc500507099)

[Tabelle 11 - LF70/View ToDo 5](#_Toc500507100)

[Tabelle 12 - LF75/View Milestone 6](#_Toc500507101)

[Tabelle 13 - LF80/Select Storage "Prod" 6](#_Toc500507102)

[Tabelle 14 - LF90/Select Storage "Arch" 6](#_Toc500507103)

Lastenheft ToDo-Liste

# Zielbestimmung

Die ToDo-Liste ist zweifellos ein existentielles Instrument der modernen Aufgabenplanung. Sie dient der exakten Planung und dem optimalen Zeitmanagement. Einträge (ToDos) haben ein Ablaufdatum und können optional als wiederkehrende ToDo-Intervalle angelegt werden. Erledigte Aufgaben werden zwecks späterer Einsicht archiviert.

# Produkteinsatz

Das Produkt dient der Selbstorganisation von Einzelpersonen, die ihre Aufgabenplanung systematisch anlegen und bearbeiten wollen. Des Weiteren können größere Projekte angelegt werden, die in Einzelschritten abgeschlossen werden (Milestone). Die ToDo-Liste zeigt den aktuellen Status an, ob ein Projekt abgeschlossen oder sich noch in der Bearbeitung befindet. Die Anwendung läuft auf den gängigen Desktoprechnern unter Windows 10.

# Produktfunktionen

Nachfolgend stellen wir exemplarisch die Sammlung der Anwendungsfälle in Tabellenform dar. Die Anwendungsfälle dienen dazu, Funktionen des Systems zu skizzieren. Der besondere Vorteil der Tabellenform ist, dass man auf einen Blick die wichtigsten Informationen entnehmen kann.

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF10/Create ToDo |
| Kurzbeschreibung: | User legt ToDo an |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Programm geöffnet |
| - ToDo-Anlegemaske geöffnet |
| Normalverlauf: | 1. Der User gibt den Titel ein |
| 2. Die Beschreibung wird eingegeben |
| 3. Der Startzeitpunkt wird festgelegt |
| 4. Der Endzeitpunkt wird festgelegt |
| 5. Der User hat das Wiederholungsintervall ausgewählt |
| 6. Nutzer wählt optionalen Milestone aus |
| 7. Eingaben gespeichert |
| Alternativablauf: | 1. Es wurde kein Titel eingegeben |
| 2. Fehlermeldung F1 wird angezeigt |
| 3. Kein ToDo wird angelegt |
| Qualitätsanforderungen: | - geringer Speicherbedarf |
| Nachbedingung: | 1. ToDo gespeichert  2. LF70 |

Tabelle 1 - LF10/Create ToDo

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF15/Create Milestone |
| Kurzbeschreibung: | User legt Milestone an |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Programm geöffnet |
| - Milestoneanlegemaske geöffnet |
| Normalverlauf: | 1. Der User gibt den Titel ein |
| 2. Die Beschreibung wird eingegeben |
| 3. Der Startzeitpunkt wird festgelegt |
| 4. Der Endzeitpunkt wird festgelegt |
| 5. ToDos hinzufügen |
| 6. Eingaben gespeichert |
| Alternativablauf: | 1. Es wurde kein Titel eingegeben |
| 2. Fehlermeldung F1 wird angezeigt |
| 3. Kein Milestone wird angelegt |
| Qualitätsanforderungen: | - geringer Speicherbedarf |
| Nachbedingung: | 1. Milestone gespeichert  2. LF75 |

Tabelle 2 - LF15/Create Milestone

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF20/Delete ToDo |
| Kurzbeschreibung: | User löscht vorhandenen ToDo |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Mindestens ein ToDo vorhanden |
| - Zu löschender ToDo ausgewählt |
| Normalverlauf: | 1. ToDo wird nach Bestätigung gelöscht |
| Alternativablauf: | 1. Wenn ToDo an ToDo-Reihe gekoppelt, dann Auswahl ob einzelner ToDo oder komplette ToDo-Reihe gelöscht werden soll |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - ToDo gelöscht |

Tabelle 3 - LF20/Delete ToDo

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF25/Delete Milestone |
| Kurzbeschreibung: | User löscht vorhandenen Milestone |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Mindestens ein Milestone vorhanden |
| - Zu löschender Milestone ausgewählt |
| Normalverlauf: | 1. Auswahl ob zugehörige ToDos gelöscht werden sollen |
| 2. Milestone gelöscht |
| Alternativablauf: | --- |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - ToDo gelöscht |

Tabelle 4 - LF25/Delete Milestone

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF30/Modify ToDo |
| Kurzbeschreibung: | User bearbeitet vorhandenen ToDo |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Mindestens ein ToDo vorhanden |
| - Zu bearbeitender ToDo ausgewählt |
| Normalverlauf: | 1. Bearbeitungsansicht erscheint |
| 2. Vorhandene Eingaben werden angezeigt |
| 3. Änderungen nach Bestätigung gespeichert |
| Alternativablauf: | 1. Kein Titel eingegeben |
| 2. Fehlermeldung F1 wird angezeigt |
| 3. ToDo nicht geändert |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - ToDo geändert |

Tabelle 5 - LF30/Modify ToDo

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF35/Modify Milestone |
| Kurzbeschreibung: | User bearbeitet vorhandenen Milestone |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Mindestens ein Milestone vorhanden |
| - Zu bearbeitender Milestone ausgewählt |
| Normalverlauf: | 1. Bearbeitungsansicht erscheint |
| 2. Vorhandene Eingaben werden angezeigt |
| 3. Änderungen nach Bestätigung gespeichert |
| Alternativablauf: | 1. Kein Titel eingegeben |
| 2. Fehlermeldung F1 wird angezeigt |
| 3. Milestone nicht geändert |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - Milestone geändert |

Tabelle 6 - LF35/Modify Milestone

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF40/Filter |
| Kurzbeschreibung: | User filtert ToDos nach ausgewählten Kriterien |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Mindestens ein ToDo vorhanden |
| Normalverlauf: | 1. Filteransicht erscheint |
| 2. Der User wählt die gewünschten Filter aus |
| 3. Filteraktivierung nach Bestätigung |
| Alternativablauf: | --- |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - ToDos gefiltert |

Tabelle 7 - LF40/Filter ToDo

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF50/Finish ToDo |
| Kurzbeschreibung: | User markiert ToDo als erledigt |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Mindestens ein ToDo vorhanden |
| - ToDo ausgewählt |
| Normalverlauf: | 1. Bestätigungsmeldung M2 wird angezeigt |
| 2. ToDo wird nach Bestätigung als erledigt/archiviert markiert |
| Alternativablauf: | --- |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - ToDo als erledigt/archiviert markiert  - ToDo von Produktiv ins Archiv verschoben |

Tabelle 8 - LF50/Finish ToDo

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF60/Notify User |
| Kurzbeschreibung: | Erinnerung wird an den User gesendet |
| Akteur: | Systemclock |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Ein ToDo/Milestone vorhanden, der in den nächsten n-Sekunden fällig ist |
| Normalverlauf: | 1. Erinnerung E1 wird eingeblendet |
| 2. Erinnerung wird durch User bestätigt |
| 3. Erinnerung wird ausgeblendet |
| Alternativablauf: | --- |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - Erinnerung ausgeblendet |

Tabelle 9 - LF60/Notify User

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF65/Select notification span |
| Kurzbeschreibung: | User wählt Vorlaufzeit für Benachrichtigung aus |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Programm geöffnet |
| Normalverlauf: | 1. User öffnet Einstellungsmenü |
| 2. User wählt Vorlaufzeit aus |
| 3. Vorlaufzeit für alle ToDos eingestellt |
| Alternativablauf: | --- |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - Vorlaufzeit eingestellt |

Tabelle 10 - LF65/Select notification span

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF70/View ToDo |
| Kurzbeschreibung: | User sieht alle Daten des ToDos ein |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Programm geöffnet |
| Normalverlauf: | 1. Der User wählt ToDo aus |
| 2. ToDo wird durch User geöffnet und alle vorhandenen Daten angezeigt |
| Alternativablauf: | --- |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - ToDo angezeigt |

Tabelle 11 - LF70/View ToDo

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF75/View Milestone |
| Kurzbeschreibung: | User sieht alle Daten des Milestones ein |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Programm geöffnet |
| Normalverlauf: | 1. Der User wählt Milestone aus |
| 2. Milestone wird durch User geöffnet und alle vorhandenen Daten/zugehörige ToDos angezeigt |
| Alternativablauf: | --- |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - Milestone angezeigt |

Tabelle 12 - LF75/View Milestone

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF80/Select Storage "Prod" |
| Kurzbeschreibung: | User wählt den Storage für aktuelle Milestones/Todos aus |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Programm geöffnet |
| Normalverlauf: | 1. User wählt "Prod" aus |
| 2. Benötigte Daten werden aus Datenbank geladen |
| Alternativablauf: | --- |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - Noch offene ToDos angezeigt |

Tabelle 13 - LF80/Select Storage "Prod"

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsfall: | /LF90/Select Storage "Arch" |
| Kurzbeschreibung: | User wählt den Storage für aktuelle Milestones/Todos aus |
| Akteur: | User |
| Priorität: | 1 |
| Vorbedingung: | - Programm geöffnet |
| Normalverlauf: | 1. User wählt "Arch" aus |
| 2. Benötigte Daten werden aus Datenbank geladen |
| 3. Buttons "Edit" und "Finish" deaktiviert |
| Alternativablauf: | --- |
| Qualitätsanforderungen: | --- |
| Nachbedingung: | - Noch offene ToDos angezeigt |

Tabelle 14 - LF90/Select Storage "Arch"

# Meldungen

Eine Übersicht der vom Programm ausgebbaren Meldungen.

* F1: „Bitte einen Titel eingeben.“
* E1: „Erinnerung: ---TITEL--- in XX Stunde/n!“
* M1: „Möchten Sie wirklich XYZ?“
* M2: „ToDo XYZ erledigt und ins Archiv verschoben.“

# Datenmodell

Eine Übersicht der Datenmodelle die im Programm zum Einsatz kommen.

/LD10/ToDo

* ID
* Titel
* Beschreibung
* Startzeitpunkt
* Wiederholungsintervall
* Endzeitpunkt

/LD20/Milestone

* ID
* Titel
* Beschreibung
* Startzeitpunkt
* Endzeitpunkt
* ToDos

# Produktleistungen (Nicht-funktionale Anforderungen)

Eine Übersicht der Leistungen die das Produkt leisten soll.

/LL10/

Die Software soll theoretisch unendlich viele ToDos speichern können.

/LL20/

ToDos werden bis zum Löschen durch Nutzer archiviert.

/LL30/

ToDos werden lokal in einer Datenbank gespeichert.

/LL40/

Betriebssystemunabhängigkeit durch Java.

# Qualitätsanforderungen

Allgemeine Qualitätsanforderungen die sich keinem spezifischen Anwendungsfall zuordnen lassen werden hier aufgelistet.

* Das Anlegen eines Termins soll mit dem geringstmöglichen Speicherbedarf realisiert werden, so dass der Nutzer nicht eingeschränkt wird.
* Mehrere gleichzeitige Erinnerungen werden als Liste in einem Fenster angezeigt.
* Durch lokales Speichern der ToDos in einer Datenbank lässt sich die Software auch offline nutzen und keine Daten werden an Drittanbieter weitergeleitet.

# Glossar

Eine Liste von Begriffen die einer genaueren Erklärung bedürfen.

ToDo-Reihe: Sich in einem bestimmten Zeitintervall wiederholende ToDos

Vorlaufzeit: Zeitpunkt vor Startbeginn eines ToDos, an dem an dieses erinnert wird