

Use Case Beschreibungen und Diagramme Gruppe 3

Über dieses Dokument

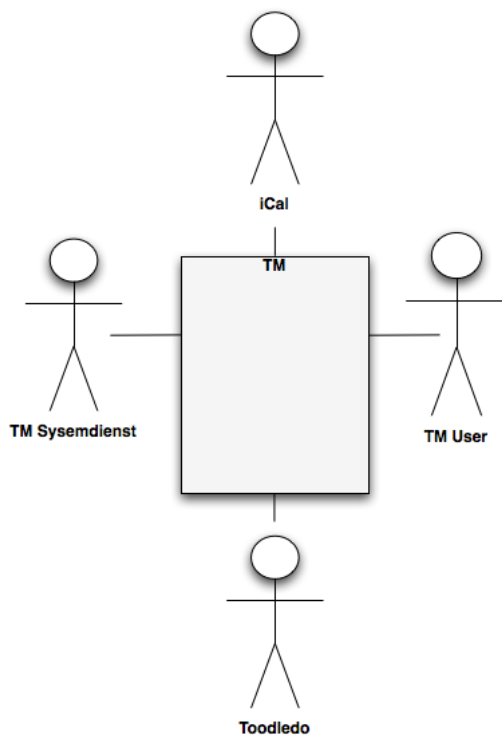
Dieses Dokument gibt zuerst eine Übersicht über die Use Cases, die durch die Gruppe 3 zu implementieren sind, um danach diese Use Cases vertieft darzustellen.

In der Übersicht werden die Anwendungsfälle nach Über-Themen gruppiert, um die Lesbarkeit zu erhöhen.

Übersicht der Use Cases	3
0. Akteure	3
1. Offline Task-Verwaltung	3
1.1 Tasks	4
1.1.1 Task erstellen	4
1.1.2 Task bearbeiten	4
1.1.3 Task löschen (Papierkorb)	5
1.2 Ordner.....	6
1.2.1 Ordner erstellen	7
1.2.2 Ordner bearbeiten	8
1.2.3 Ordner löschen (Papierkorb).....	9
1.3 Tasks in Ordnern gruppieren/verschieben	9
1.4 Tags.....	10
1.4.1 Tag erstellen	10
1.4.2 Tag bearbeiten	11
1.4.3 Tag löschen (Papierkorb).....	11
1.4.4 Task einem Tag zuordnen	13
1.5 Undo-Funktionalität	13
1.6 Papierkorb-Verwaltung	14
2. Anzeigen von Tasks	14
2.1 Listenansichten ("heute", "diese Woche", "dieses Monat")	14
3. Optische / akustische Benachrichtigungen bei abgelaufenen oder kurz bevorstehenden Tasks	14
4. Synchronisation	14
5. Suche in Tasks	0
6. Automatisierte Backups & Logs.....	15
7. Zugriff auf wichtigste Features über Menubar	15
8. Programmeinstellungen vornehmen.....	15

Übersicht der Use Cases

0. Akteure



Akteur: TM User (primär, aktiv, menschlich)

Beschreibung: Der TM User ist der lokale Benutzer am System. Dieser kann den gesamten Funktionsumfang (wie Task CRUD, Einstellungen, etc.) des Programmes nutzen.

Akteur: TM Systemdienst (sekundär, aktiv, nicht-menschlich)

Beschreibung: Der TM Systemdienst ist ein Akteur, welcher alle Systemdienste darstellt. Dies sind z.B. das Backup sowie die automatische Synchronisation, jeweils in den definierten Intervallen.

Akteur: iCal (sekundär, passiv, nicht-menschlich)

Beschreibung: Das iCal ist ein Akteur, welcher das Programm iCal darstellt und somit in Synchronisationsvorgängen zwischen iCal und TM involviert ist.

Akteur: Toodledo (sekundär, passiv, nicht-menschlich)

Beschreibung: Das Toodledo ist ein Akteur, welcher das online Service Toodledo darstellt und somit in Synchronisationsvorgängen zwischen iCal und TM involviert ist.

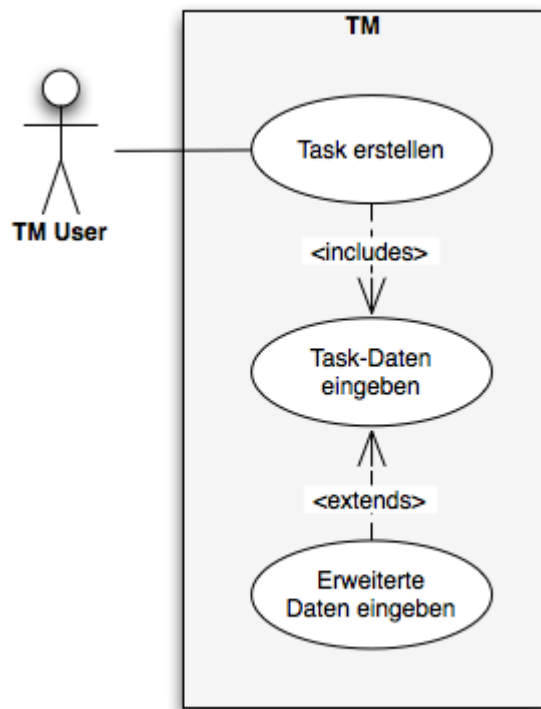
Anmerkung: *primär*: Hauptnutznießer der Anwendung; *sekundär*: notwendig für das Funktionieren des Systems; *Aktiv*: stößt selbst Anwendungsfälle an; *passiv*: stößt selbst keine Anwendungsfälle an

1. Offline Task-Verwaltung

1.1 Tasks

Es sollen Todo's in Form von Tasks einfach erstellt und gelöscht werden können. Falls Änderungen notwendig sind, können die Tasks bearbeitet/editiert werden. Die in den Use Case Erweiterungen sind z.B. das Zuordnen zu Ordner, Tags, Context oder auch das zuordnen von Parent Tasks.

1.1.1 Task erstellen



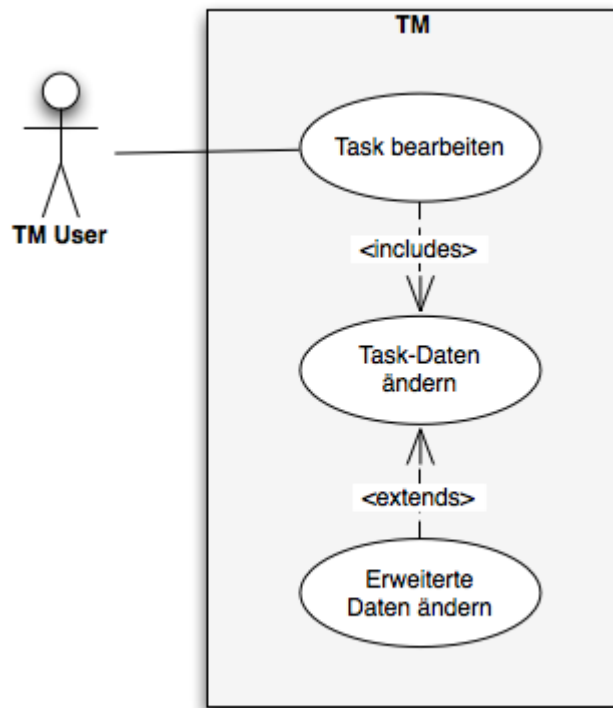
Beschreibung: Der User erstellt einen neuen Task. Für die Dateneingabe öffnet sich daher ein Formular, auf dem die wichtigsten Felder sofort verfügbar sind. Will der Benutzer erweiterte Einstellungen erfassen, klickt er einen entsprechenden Erweiterungs-Button.

Akteure: TM User

Vorbedingungen:

Anmerkung:

1.1.2 Task bearbeiten



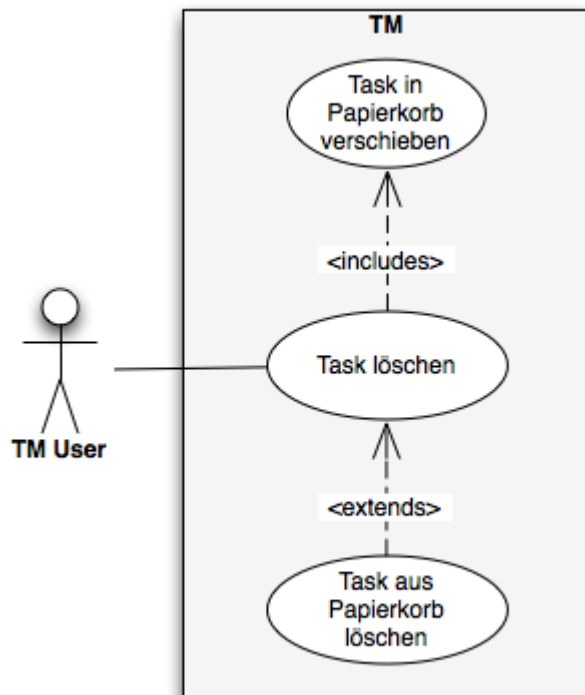
Beschreibung: Der User bearbeitet einen existierenden Task. Für die Dateneingabe öffnet sich daher ein Formular, auf dem die wichtigsten Felder sofort verfügbar sind. Will der Benutzer erweiterte Einstellungen erfassen, klickt er einen entsprechenden Erweiterungs-Button.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: Der zu bearbeitende Task muss im Datenmodell existieren.

Anmerkung: Bei dieser Art der Formular-basierten Bearbeitung soll immer nur ein Task zu einem Zeitpunkt bearbeitet werden können. Der zu bearbeitende Task muss für die Dauer der Bearbeitung für andere Services/Funktionen gesperrt werden (Synchronisation, Löschung, ...).

1.1.3 Task löschen (Papierkorb)



Beschreibung: Bereits erstellte Tasks sollen gelöscht werden können. Diese werden zuerst in den Papierkorb verschoben, von wo aus sie wieder hergestellt werden können. Um einen Task endgültig zu löschen, muss der Papierkorb geleert werden.

Akteure: TM User

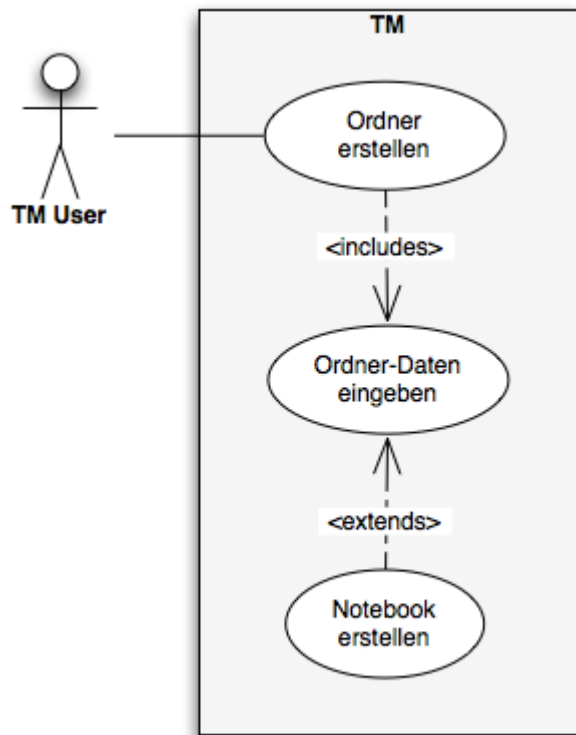
Vorbedingungen: Der zu löschende Task muss im Datenmodell existieren.

Anmerkung: Sobald sich ein Task im Papierkorb befindet, wird dieser beim Synchronisieren vom Server auch entfernt.

1.2 Ordner

Um die Organisation der Tasks zu vereinfachen, können Ordner erstellt bzw. diese danach auch wieder editiert werden. Ordner können auch Subordner enthalten sowie mit Notebooks, also kleinen Notizen, versehen werden. Diese hierarchischen Ordner können ergänzend oder alternativ zu Tags verwendet werden.

1.2.1 Ordner erstellen



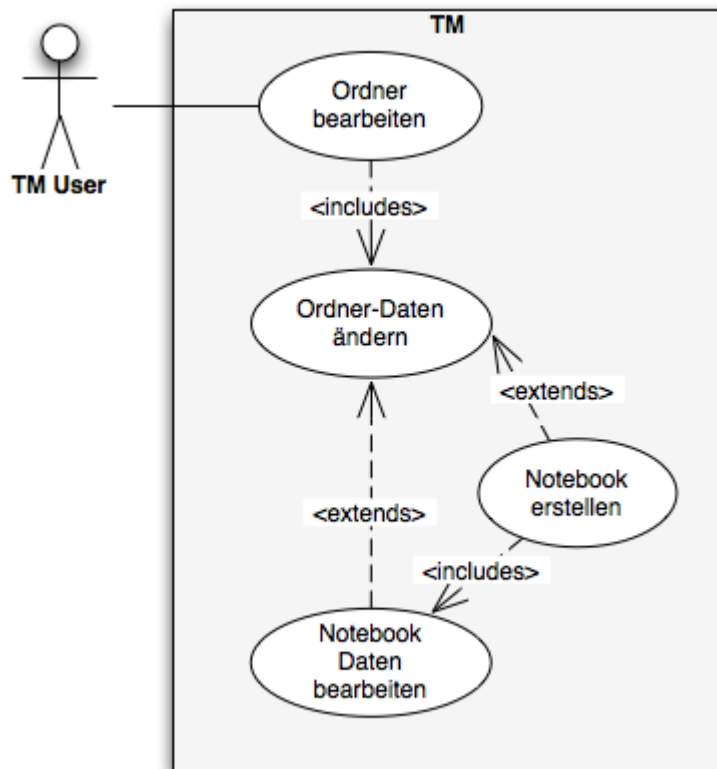
Beschreibung: Der User erstellt einen neuen Ordner. Für die Dateneingabe öffnet sich daher ein Formular in welchem die Eingabefelder verfügbar sind. Weiters hat der Benutzer die Möglichkeit Notebooks zu erstellen und je deren Formulardaten auszufüllen.

Akteure: TM User

Vorbedingungen:

Anmerkung:

1.2.2 Ordner bearbeiten



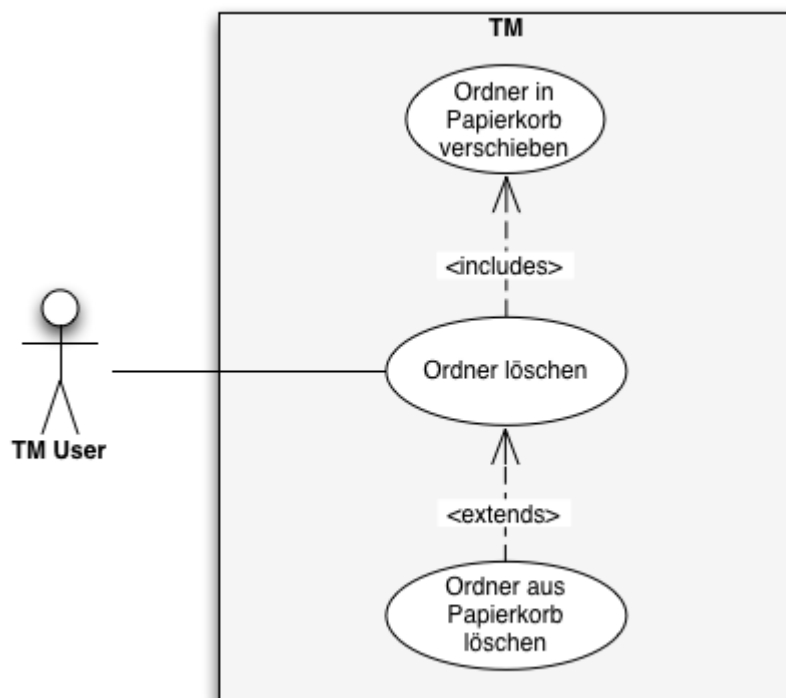
Beschreibung: Der User bearbeitet einen existierenden Ordner. Für die Dateneingabe öffnet sich daher ein Formular in welchem die Eingabefelder verfügbar sind. Weiters hat der Benutzer die Möglichkeit Notebooks zu erstellen und je deren Formulardaten auszufüllen bzw. bestehende Notebooks zu bearbeiten.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: Im Falle einer Bearbeitung muss der zu bearbeitende Ordner im Datenmodell existieren.

Anmerkung: Bei dieser Art der Formular-basierten Bearbeitung soll immer nur ein Ordner zu einem Zeitpunkt bearbeitet werden können. Der zu bearbeitende Ordner muss für die Dauer der Bearbeitung für andere Services/Funktionen gesperrt werden (Synchronisation, Löschung, ...).

1.2.3 Ordner löschen (Papierkorb)



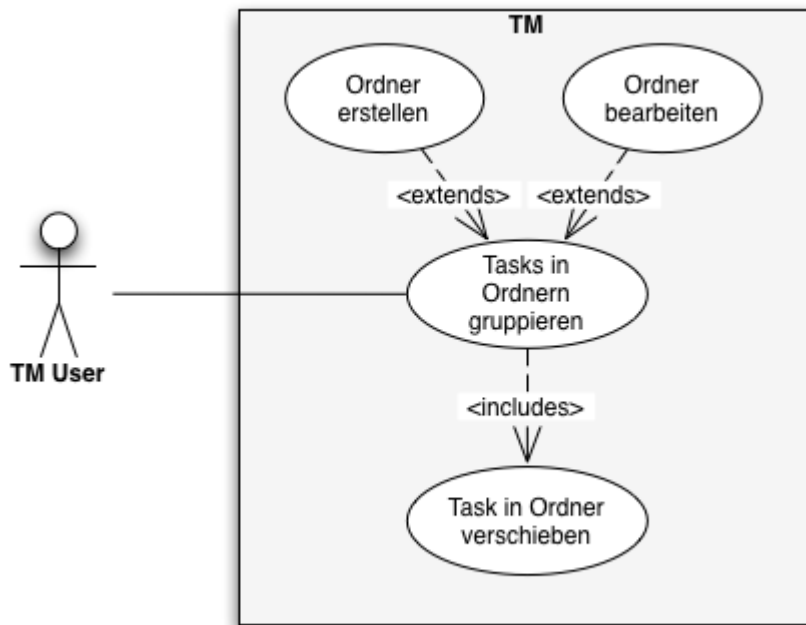
Beschreibung: Wie bei den Tasks, werden auch Ordner nach dem Löschen zuerst in den Papierkorb verschoben, von wo aus sie ebenfalls wieder hergestellt werden können. Das endgültige Entfernen erfordert ein Leeren des Papierkorbes. Beim Löschen eines Ordners muss darauf geachtet werden, dass enthaltene Tasks die nicht gelöscht werden sollen, zuvor manuell verschoben werden müssen. Ansonsten werden diese auch entfernt.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: Der zu löschende Ordner muss im Datenmodell existieren.

Anmerkung: Sobald sich ein Ordner im Papierkorb befindet, wird dieser beim Synchronisieren vom Server auch entfernt.

1.3 Tasks in Ordnern gruppieren/verschieben



Beschreibung: Tasks können zu Ordnern hinzugefügt werden um zusammengehörige Tasks zusammen zu fassen. Dabei ist auch ein verschieben der Tasks in andere Ordner möglich.

Akteure: TM User

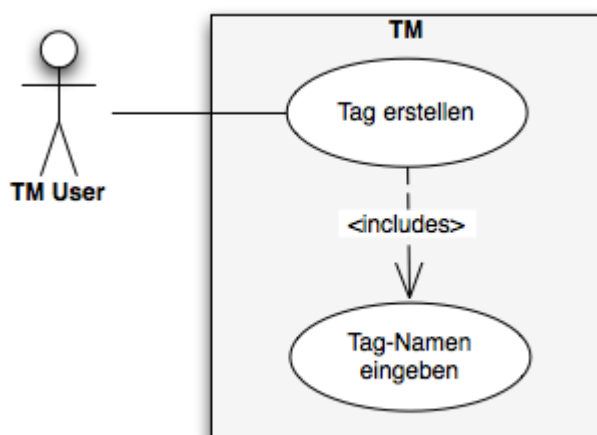
Vorbedingungen: Der zu verwendende Ordner sowie die zu verschiebenden Tasks müssen im Datenmodell existieren.

Anmerkung:

1.4 Tags

Tasks können mit Tags versehen werden um eine bessere Übersichtlichkeit zu erlangen (als Ergänzung zu einer hierarchischen Ordnerstruktur). Ein Task kann mehrere Tags haben, die auch geändert oder entfernt werden können.

1.4.1 Tag erstellen



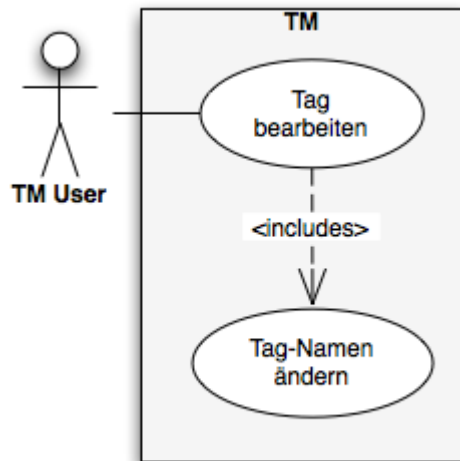
Beschreibung: Der User erstellt einen neuen Tag. Für die Dateneingabe öffnet sich daher ein Formular in welchem der Tagname vergeben werden kann.

Akteure: TM User

Vorbedingungen:

Anmerkung: Bei dieser Art der Formular-basierten Bearbeitung soll immer nur ein Tag zu einem Zeitpunkt erstellt werden.

1.4.2 Tag bearbeiten



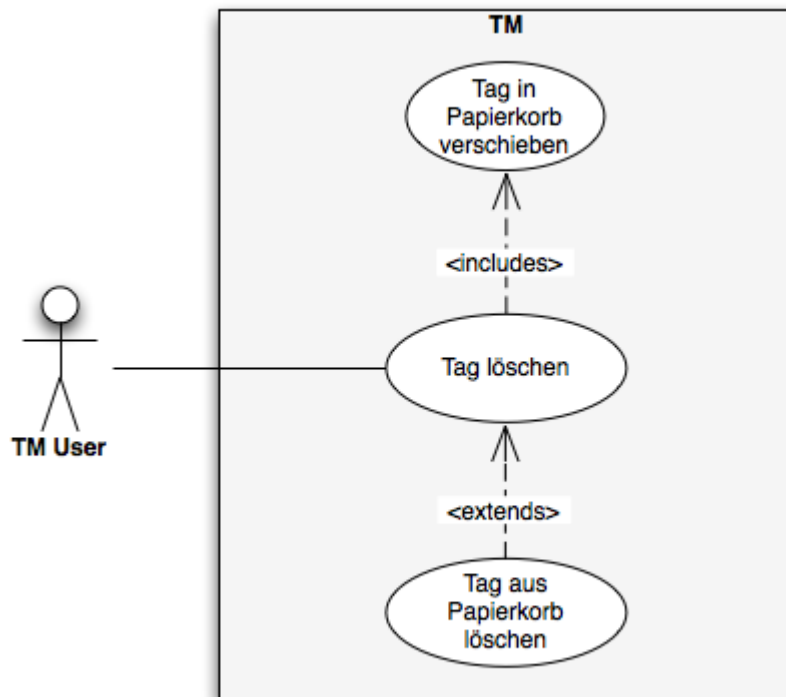
Beschreibung: Der User bearbeitet einen existierenden Tag. Für die Dateneingabe öffnet sich daher ein Formular in welchem der Tagname geändert werden kann.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: Der zu bearbeitende Tag muss im Datenmodell existieren.

Anmerkung: Bei dieser Art der Formular-basierten Bearbeitung soll immer nur ein Tag zu einem Zeitpunkt bearbeitet werden können. Der zu bearbeitende Tag muss für die Dauer der Bearbeitung für andere Services/Funktionen gesperrt werden (Synchronisation, Löschung, ...).

1.4.3 Tag löschen (Papierkorb)



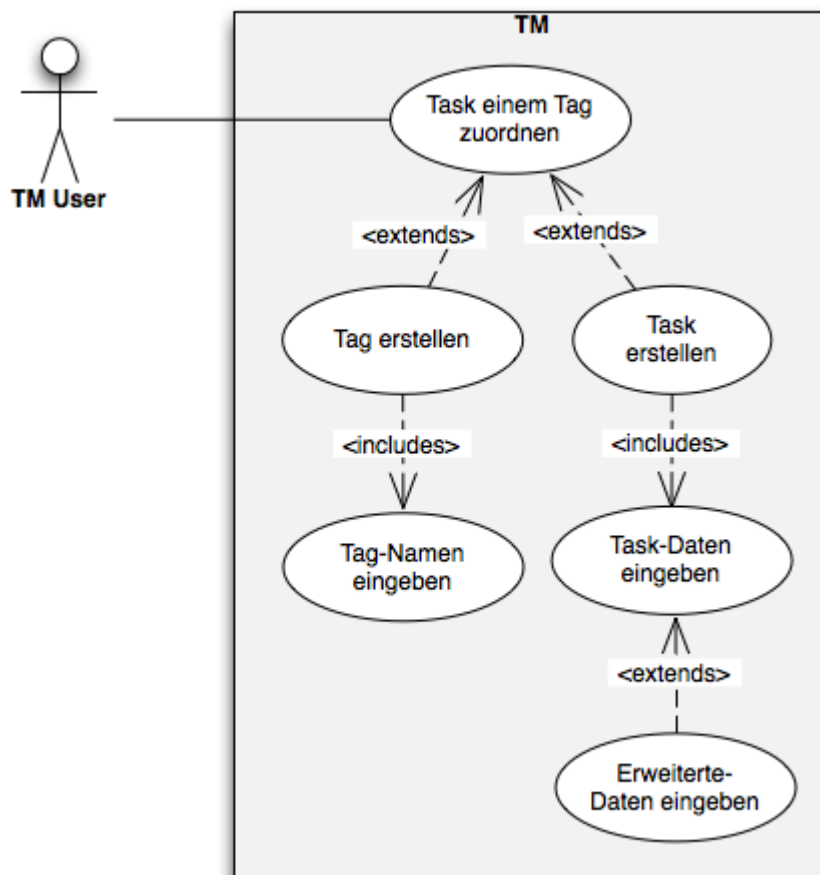
Beschreibung: Bereits erstellte Tags sollen gelöscht werden können. Dabei wird der Tag Eintrag in der Datenbank entfernt sowie dessen Zuordnungen zu Tasks. Der Tag sowie dessen Beziehungen zu Tasks werden zuerst in den Papierkorb verschoben, von wo aus sie wieder hergestellt werden können. Um einen Task endgültig zu löschen, muss der Papierkorb geleert werden.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: Der zu löschende Tag muss im Datenmodell existieren.

Anmerkung: Sobald sich ein Tag im Papierkorb befindet, wird dieser beim Synchronisieren vom Server auch entfernt.

1.4.4 Task einem Tag zuordnen



Beschreibung: In TM hat der User die Möglichkeit, einem Task bestimmte Tags zuzuordnen. Einem Task können mehrere Tags zugeordnet werden und ein Tag kann verschiedenen Tasks zugeordnet sein. Dabei kann auf vorhandene Tags zurückgegriffen sowie auch neue Tags angelegt werden.

Akteure: TM User

Vorbedingungen:

Anmerkung:

1.5 Undo-Funktionalität

Beschreibung: Aktionen im Zusammenhang mit Tasks sollen wieder rückgängig gemacht werden können. Arbeitsschritte wie das Hinzufügen, Ändern und Bearbeiten von Tasks, Ordnen und zuweisen von Tags soll bis zu der im Arbeitsspeicher vorhandenen Historie rücksetzbar sein.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: Der TM User muss Aktionen in der aktuellen Sitzung durchgeführt haben, die rücksetzbar sind.

Anmerkung:

1.6 Papierkorb-Verwaltung

Beschreibung: Tasks oder Ordner, die in den Papierkorb gelegt wurden, können wiederhergestellt oder alternativ ganz gelöscht werden. Da Tasks in Ordnern in Toodledo nicht gelöscht, sondern ordner-los werden, werden diese nach der Wiederherstellung wieder dem Ordner zugeordnet.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: Ein Task oder Ordner muss im Papierkorb liegen.

Anmerkung:

2. Anzeigen von Tasks

2.1 Listenansichten ("heute", "diese Woche", "dieses Monat")

Beschreibung: Der Benutzer soll zwischen verschiedenen Ansichten umschalten können. Dabei werden Ansichten für den aktuellen Tag, die aktuelle Woche und den aktuellen Monat unterstützt.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: -

Anmerkung:

3. Optische / akustische Benachrichtigungen bei abgelaufenen oder kurz bevorstehenden Tasks

Beschreibung: Der Benutzer soll durch einen Dialog, ein blinkendes Symbol im Menubar und evtl. zusätzlich über ein akustisches Signal darüber informiert werden, wenn Tasks ablaufen oder kurz bevorstehen. Dabei ist die Art der Benachrichtigung sowie der Zeitpunkt und die Wiederholungen dieser Benachrichtigungen individuell im Einstellungsmenü definierbar.

Akteure: TM Systemdienst

Vorbedingungen: Es müssen Tasks im Datenmodell vorhanden sein.

Anmerkung:

4. Synchronisation

Beschreibung: Es besteht die Möglichkeit den lokalen Datenbestand mittels PlugIns mit anderen ToDo Services zu synchronisieren. Vorerst werden zwei PlugIns erstellt: Eines welches die Synchronisation mit der online ToDo Verwaltung "toodledo" ermöglicht. Ein weiteres Plugin ermöglicht die Synchronisation mit iCal Daten (z.b. iCal Tasks/Notizen). Die Synchronisation kann entweder manuell vom TM User angestoßen werden oder bei bestehender Internet Verbindung in einem individuell einstellbaren Intervall automatisch vom TM Systemdienst durchgeführt werden. Der Benutzer hat bei der Synchronisation die Möglichkeit Konflikte zu beheben, dies soll ähnlich wie bei der iPhone/iCal Synchronisation funktionieren.

Akteure: TM Systemdienst, TM User

Vorbedingungen: Die PlugIns müssen mit dem System geladen werden, der TM User muss über einen "toodledo" Account verfügen und die Accountdaten müssen der Applikation in den Einstellungen bekanntgegeben werden.

Anmerkung:

5 Suche in Tasks

Beschreibung: Sämtliche Tasks können mit einer Suchfunktion durchforstet werden. Diese Suche soll an die Suche von "Finder" angelehnt sein. Dies ermöglicht das schnelle Auffinden eines gewünschten Tasks, Ordners oder Tags. Es stehen dabei diverse Filterkriterien (Zeitraum der Suche, Task, Tags, etc.) zu Verfügung. Zusätzlich soll die Möglichkeit bestehen, vergange Sucheinträge zu wiederholen, ähnlich wie es eine solche Funktion im Programm "PathFinder" gibt.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: Es muss zumindest ein Task im Datenmodell vorhanden sein.

Anmerkung:

6. Automatisierte Backups & Logs

Beschreibung: In regelmäßigen Abständen - welche in den Programmeinstellungen individuell konfigurierbar sind - werden automatische Backups der Datenbasis erstellt. Des weiteren wird jede Änderung des Datenbestandes, wie durch Benutzereingabe oder Synchronisation, protokolliert.

Akteure: TM Systemdienst

Vorbedingungen: -

Anmerkung:

7. Zugriff auf wichtigste Features über Menubar

Beschreibung: Über ein Programmsymbol in der Systemleiste am oberen Bildschirm (Mac OS X Menubar, z.b. neben der Uhrzeit) können die wichtigsten Programmfeatures schnell ausgeführt werden, ohne das Programm selbst gestartet zu haben. Damit können z.b. Features wie Task anlegen, manuelle Synchronisation durchführen, etc. schnell durchgeführt werden ohne das aktuelle Programm (Word, Mail, etc.) zu verlassen.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: -

Anmerkung:

8. Programmeinstellungen vornehmen

Beschreibung: In einem Einstellungsbereich können sämtliche Programmeinstellungen vorgenommen werden. Dies sind u.a. Spracheinstellungen, Accounteinstellungen, Synchronisationseinstellungen und dergleichen.

Akteure: TM User

Vorbedingungen: -

Anmerkung: