Pflichtenheft Todo-Liste

Auftraggeber:

Auftragnehmer:

Letzte Änderung:

Inhaltsverzeichnis

1. Zielbestimmungen 2

1.1. Musskriterien 2

1.2. Wunschkriterien 2

1.3. Abgrenzungskriterien 2

1. Produkteinsatz 3

2.1. Anwendungsbereiche 3

2.2. Zielgruppen 3

2.3. Betriebsbedingungen 3

1. Produktumgebung 3

3.1. Software 3

3.2. Hardware 3

3.3. Orgware 4

1. Produktfunktion 4
2. Produktdaten 5
3. Produktleistungen 5
4. Benutzeroberfläche 5

7.1. Dialogstruktur 6

7.2. Bildschirmlayout 7

1. Qualitäts-Zielbestimmungen 7
2. Globale Testszenarien 7
3. Entwicklungsumgebung 7
4. Ergänzungen 7
5. Glossar 7
6. Zielbestimmungen

Die Todo-Liste ist eine Applikation, die es dem Benutzer ermöglicht, Kontakte und Todos in Listen zu speichern.

1.1. Musskriterien

* Todo-Liste:
  + Der Benutzer kann "Beliebig viele" Todo-Listen anlegen --> siehe Punkt 6?
  + Der Benutzer kann in einer Liste weitere Listen anlegen
  + Der Benutzer kann eine Todo-Liste inkl. aller dazu gehöriger Todos löschen
  + Der Benutzer kann in einer Liste Todos anlegen
  + Der Benutzer kann für ein Todo den Titel, Start- und Enddatum, Priorität, betroffene Kontakte (beliebig viele aus der eigenen Kontaktliste auswählbar), sowie eine Beschreibung anlegen (alles optional ausser Titel, Start/Enddatum default)
  + Der Benutzer sieht alle Listen und Todos in einer Übersicht
  + Der Erledigungsstatus von den Todos wird als rotes Kreuz bzw. grüner Haken dargestellt und in der Übersicht angezeigt
  + Der Benutzer kann ein Todo als Detailansicht betrachten
  + In der Detailansicht kann ein Todo als erledigt abgehakt werden
  + In der Übersicht kann ein Todo gelöscht werden
* Kontakt-Liste:
  + "Beliebig viele" Kontakte anlegen --> siehe Punkt 6 zur Menge an anlegbaren Kontakten
  + Einen Kontakt mit Name, Vorname, Adresse, Telefonnr. E-Mail und Bild (alles optional) speichern
  + Alle Kontakte als Liste oder einen einzelnen Kontakt in der Detail-Ansicht anschauen können
  + Kontakte löschen
* Alle eingegebenen Todos, Listen und Kontakte werden in einer Datenbank lokal auf dem Rechner des Benutzers gespeichert

1.2. Wunschkriterien

* In der Übersicht der Todos und Todo-Listen können die Todos nach Priorität oder Datum sortiert werden
* Der Benutzer kann die angezeigten Todos filtern, z.B. nach Erledigungsstatus oder Datum
* Der Benutzer kann angelegte Kontakte editieren

1.3. Abgrenzungskriterien

* Es existiert keine Zugriffsbeschränkung z.B. durch eine persönliche Anmeldung des Benutzers
* Alle Daten werden nur lokal auf dem Rechner des Benutzers gespeichert, die Applikation verbindet sich nicht mit dem Internet, um z.B. Daten in der cloud zu speichern
* Es gibt keine Anbindung an andere Programme, z.B. Kalender und keine Möglichkeit, Todos und Kontakte auf anderem Wege als der manuellen Eingabe hinzuzufügen

1. Produkteinsatz

2.1. Anwendungsbereiche

Die Applikation wird von Einzelpersonen verwendet, um beliebige Kontakte sowie Todos oder Termine, die mit Kontakten verknüpft sein können, in Listen zu speichern und zu verwalten. Die Applikation soll es dem Benutzer ermöglichen, das Erstellen und Verwalten von Todos, Terminen und Kontakten zu vereinfachen, um seine Produktivität und Effektivität zu erhöhen.

2.2. Zielgruppen

Diese Applikation richtet sich an Personen, die viele Kontakte und Todos übersichtlich auf ihrem eigenen Rechner speichern wollen und nur von einem Gerät auf ihre gespeicherten Kontakte und Todos zugreifen wollen.

Es werden Basiskenntnisse im Umgang mit dem Computer und dem Betriebssystem Windows vorausgesetzt.

2.3. Betriebsbedingungen

Die Applikation kann durchgehend betrieben werden. Wenn sie gestoppt wird oder unbeachtet läuft, wird der Status durch die lokale Datenbank gespeichert, aber ohne Benutzerinput werden keine Änderungen vorgenommen.

Die Datenbank muss anfänglich manuell eingerichtet werden. Auch die Sicherung der Datenbank muss manuell erfolgen. Da die Daten nur lokal auf dem Rechner gespeichert werden, werden sie bei einem Wechsel nicht automatisch übertragen, sondern die Datenbank muss manuell kopiert werden.

Ansonsten ist die Applikation wartungsfrei.

1. Produktumgebung

3.1. Software

* Betriebssystem: Windows 10
* ACCESS Datenbank

3.2. Hardware

* Ein Rechner, der die oben in 3.1. genannten Voraussetzungen erfüllt
* Ausreichend Festplattenkapazität

3.3. Orgware

* Ein Administrator (z.B. der Benutzer selbst) muss die Wartung der Datenbank übernehmen (anfängliche Einrichtung, ggf. Datensicherung)

1. Produktfunktion

* /F0010/ Todo-Liste anlegen: Der Benutzer kann eine Todo-Liste anlegen. Zum Anlegen einer Todo-Liste ist nur ein Name erforderlich. Die Todo-Liste kann als Unterliste einer anderen Liste angelegt werden.
* /F0020/ Todo-Liste löschen: Der Benutzer kann in der Übersicht der Todos eine Todo-Liste löschen. Dabei werden rekursiv alle Unterlisten und dazugehörigen Todos gelöscht.
* /F0030/ Todo hinzufügen: Der Benutzer kann einer beliebigen Liste ein Todo hinzufügen. Dazu sind folgende Angaben zwingend erforderlich:
  + Der Titel/Name des Todos
  + Start- und Enddatum (diese Werte sind voreingestellt auf das aktuelle Datum)
  + Priorität (dieser Wert ist voreingestellt auf 5 von 10)

Zusätzlich kann der Benutzer folgende Angaben machen:

- Betroffene Kontakte (diese werden aus der Kontaktliste des Benutzers (siehe /F0110/)

ausgewählt)

- Eine Beschreibung des Todos

* /F0040/ Übersicht der Todo-Listen: Alle angelegten Todo-Listen und die Titel der dazugehörigen Todos werden dem Benutzer in einer Übersicht angezeigt. Listen können ein- und ausgeklappt werden, wodurch die dazugehörigen Todos ein- oder ausgeblendet werden.

Der Erledigungsstatus der Todos wird in der Übersicht durch ein rotes Kreuz (noch nicht

erledigt) oder einen grünen Haken (erledigt) angezeigt. Wenn alle Todos einer Liste erledigt

wurden, wird auch die Liste mit einem grünen Haken versehen.

* /F0050/ Detailansicht Todo: Sämtliche Eigenschaften eines Todos können in der Detailansicht betrachtet werden
* /F0060/ Todos abhaken: In der Detailansicht können Todos abgehakt werden, wodurch sie in der Übersicht einen grünen Haken erhalten
* /F0070/ Todos löschen: In der Übersicht kann der Benutzer ein Todo löschen.
* /F0080W/ Todos sortieren: In der Übersicht können die Todos nach Priorität oder Datum sortiert werden.
* /F0090W/ Todos editieren: In der Detailansicht eines bereits angelegten Todos kann der Benutzer einzelne Eigenschaften davon ändern.
* /F0100/ Kontakt anlegen: Der Benutzer kann beliebig viele Kontakt zu seiner Kontaktliste hinzufügen. Dazu sind folgende Angaben machbar:
  + Name (zwingend notwendig)
  + Vorname (optional)
  + Adresse (optional)
  + Telefonnummer und E-Mail-Adresse (optional)
  + Ein Bild, das der Benutzer von seinem Computer hochladen kann (optional)
* /F0110/ Übersicht der Kontakte: Alle angelegten Kontakte werden dem Benutzer in seiner Kontaktliste angezeigt.
* /F0120/ Detailansicht Kontakte: Sämtliche Eigenschaften eines Kontakts können in der Detailansicht betrachtet werden
* /F0130/ Kontakte löschen: In der Übersicht kann der Benutzer einen Kontakt löschen
* /F0140W/ Kontakte editieren: In der Detailansicht für einen bereits angelegten Kontakt kann der Benutzer einzelne Eigenschaften davon ändern.

1. Produktdaten

* /D0010/ Todo-Listen-Daten: für jede Todo-Liste wird folgender Datensatz gespeichert:
  + Todo-Listen-ID (eindeutig)
  + Name der Todo-Liste
  + Eltern-Liste (Todo-Liste, die in der Hierarchie darüber liegt)
  + Todos, die der betreffenden Liste zugeordnet sind
* /D0020/ Todo-Daten: für jedes Todo wird folgender Datensatz gespeichert:
  + TodoID (eindeutig)
  + Titel
  + Startdatum
  + Enddatum
  + Priorität (1 - 10)
  + Beschreibung
  + Betroffene Kontakte (IDs)
  + Erledigungsstatus
* /D0030/ Kontakt-Daten: für jeden Kontakt wird folgender Datensatz gespeichert:
  + KontaktID (eindeutig)
  + Name
  + Vorname
  + Adresse
  + Telefonnummer
  + E-mail-Adresse
  + Foto

1. Produktleistungen

* /L0010/ Information über fehlende Eingaben: Wenn der Benutzer notwendige Eigenschaften einer Todo-Liste, eines Todos oder eines Kontaktes beim Anlegen nicht angibt (siehe /F0010/, /F0030/, /F0100/ für die notwendigen Angaben), verweigert die Applikation das Erstellen des jeweiligen Objektes. Dem Benutzer wird eine Fehlermeldung angezeigt.
* /L0020/ Datumsinformation: Die Information über das aktuelle Datum wird vom Betriebssystem des Benutzers eingeholt. ???

- /L0030/ Maximale Länge von Eingaben ???

1. Benutzeroberfläche

7.1. Dialogstruktur

Die folgenden Diagramme zeigen die grobe Struktur einer fehlerfreien Benutzung des Systems an. Falls Fehler auftreten (z.B. fehlende Eingaben beim Anlegen eines Kontaktes), verbleibt der Benutzer auf der gerade aktiven Komponente. Wunschkriterien werden in diesen Diagrammen nicht berücksichtigt.

Kontaktübersicht /F0110/

Kontakt anlegen /F0100/

Kontakte

Detailansicht Kontakt /F0120/

Startseite

Kontakt löschen /F0130/

Todoliste anlegen /F0010/

Übersicht Todos/Todolisten /F0040/

Todoliste

Todoliste löschen /F0020/

Todo hinzufügen /F0030/

Detailansicht Todo /F0050/

Todo abhaken /F0060/

Todo löschen /F0070/

7.2. Bildschirmlayout

Das Layout sowie Design der Applikation wird über das Grafikframework WPF gestaltet und wird durch dessen Möglichkeiten bestimmt und begrenzt.

1. Qualitäts-Zielbestimmungen

Die folgende Tabelle zeigt, auf welche Qualitätsmerkmale (angelehnt an ISO 9126) in welchem Maße Wert gelegt wird.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | sehr wichtig | wichtig | weniger wichtig |
| Funktionalität (Korrektheit, Angemessenheit) | **x** |  |  |
| Zuverlässigkeit (Stabilität, Wiederholbarkeit) | **x** |  |  |
| Benutzbarkeit (Verständlichkeit, Bedienbarkeit) |  | **x** |  |
| Effizienz (Zeit- und Ressourchen-Verbrauch) |  | **x** |  |
| Änderbarkeit (Erweiterbarkeit) | **x** |  |  |
| Portabilität |  |  | **x** |

1. Globale Testszenarien

bla

1. Entwicklungsumgebung

bla

1. Ergänzungen

bla

1. Glossar

bla