Pflichtenheft „ Time Slice“ Sven Schade

1.Zielbestimmung:Werkzeug zur Zeiteinteilung/Abarbeitung von Zeitzuteilungen (Zeitscheiben) für verschiedene Aufgaben

1.1 Muß:

- Zeitscheiben automatisch aktuallisieren
- Aufgaben erfassen, löschen und editieren
- Einfach grafisch zu bedienen
- Aktuelle graphische Darstellung der Zeitreste

1.2 Wunsch:

- Signalton bei Dringlichkeit

2. Produkteinsatz:

2.1 Arbeitsplatz/Rechner
2.2 u.a. Zeitarbeiter, Monteure, Hausleute, Leute mit wenig Zeit

3. Produktumgebung:

3.1 SW: Browser
3.2 HW: wo Browser läuft

4.Produktinformation:

4.1 use-case 1 Aufgabe-hinzufügen
Akteur: Benutzer
Ablauf: akt. Aufgabe deaktivieren
Eingabe (durch Benutzer)
Nachbedingung (Erfolg): Aufgabe ist aufgenommen
Ausnahmen: 1. Aufgabe schon vorhanden -> Fehlermeldung
2. Zeit inkorrekt -> Fehlermeldung

4.2 use-case 2 Aufgabe-editieren
Akteur: Benutzer
Vorbedingung: mindestens eine Aufgabe wählbar
Ablauf: Benutzer wählt zu editierende Aufgabe aus
Eingabe der Veränderungen (durch Benutzer)
Nachbedingung (Erfolg): Aufgabe ist editiert worden
Ausnahmen: 1. geänderte Aufgabe schon vorhanden -> Fehlermeldung
2. Zeit inkorrekt -> Fehlermeldung

4.3 use-case 3 Aufgabe-aktivieren
Akteur: Benutzer
Vorbedingung: mindestens eine Aufgabe wählbar

Ablauf: Benutzer aktiviert eine spezielle der auswählbaren Aufgaben
Falls eine andere Aufgabe aktiviert war, wird diese deaktiviert
Nachbedingung: genau diese Aufgabe aktiv
Invariante: Benutzer arbeitet an der Aufgabe

4.4 use-case 4 Aufgabe-löschen
Akteur: Benutzer
Vorbedingung: mindestens eine Aufgabe wählbar
Ablauf: Benutzer wählt zu löschende Aufgabe aus
Ausgewählte Aufgabe wird gelöscht
Nachbedingung: Aufgabe gelöscht

4.5 use-case 5 deaktivieren
Akteur: Benutzer
Vorbedingung: Programm aktiv
Ablauf: Programm wird deaktiviert
Nachbedingung: Programm deaktiviert

4.6 use-case 6 Uhrupdate
Akteur: Uhr („Aufgaben“)
Vorbedingung: mindestens eine Aufgabe ist vorhanden
Ablauf: alle Aufgaben werden geprüft, ob:
1) sie aktiv sind/waren
-> use-case „aktive Aufgabe updaten“
2) Tagwechsel vorliegt (n-Tage)
-> entsprechende Tagzahlen beim laufenden Zyklen-Zähler abziehen
Nachbedingung: alle vorhandenen Aufgabe wurden aktualisiert

4.6.1 unter-use-case 1 aktive Aufgabe updaten
Akteur: Uhr („Aufgaben“)
Vorbedingung: seit letztem update aktiv gewesene Aufgabe gefunden
Ablauf: herausfinden wie lange entsprechende Aufgabe aktiv war
Entsprechende Anzahl an Minuten/Stunden bei Bearbeitungszeit abziehen
Nachbedingung: alle Aufgaben sind auf dem neusten Stand
Anmerkung: wurde zwischen zwei updates „zu lange“ an einer Aufgabe gearbeitet, könnten negative Zahlen bei der Betriebszeit auftreten.

.
.
.