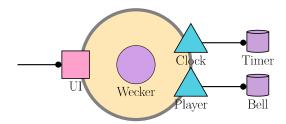
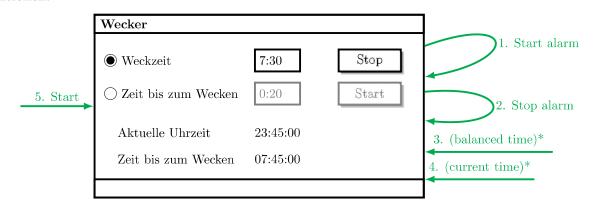
1.4 Der Wecker

1.4.1 Analyse

System:



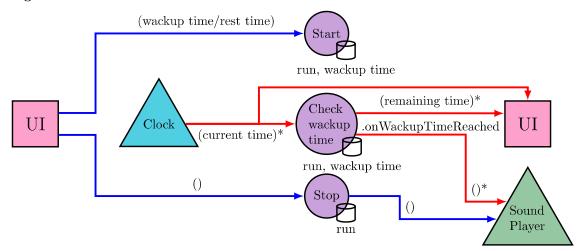
Anwendung: X Co-Worker/Module: X Dialoge: Wecker (UI) Interaktionen:



Nachrichten:

Alter Zustand	Eingabe	Nachricht	Restzeit	Neuer Zustand
1. Wecker aus, Zeit 22 Uhr	7:30 Uhr	Start Alarm mit Weckzeit(WZ)	9h 30min	Wecker läuft
1. Wecker aus, Zeit 22 Uhr	2h	Start Alarm mit	2h	Wecker läuft
2. Wecker läuft,	-	Ruhezeit(RZ) Stop Alarm	-	Wecker aus
Zeit 0 Uhr, WZ 7:30 Uhr				
2. Wecker läuft, Zeit 7:30 Uhr, WZ	-	-	0s	Ton spielt, Wecker läuft
7:30 Uhr 2. Wecker läuft,	_	Stop Alarm	_	Ton aus, Wecker
Zeit 7:30 Uhr, WZ 7:30 Uhr				aus
5. Wecker aus, Zeit	-	-	-	Wecker aus
22 Uhr				

1.4.2 Design



Schnittstellen:

```
struct Watchdog {
                                                  struct UI {
 void StartWithWakupTime(DateTime);
                                                    void UpdateTime(DateTime);
 void StartWithRestTime(TimeSpan);
                                                    void UpdateRemainingTime(TimeSpan);
                                                    void Start();
 void Stop();
  void CheckWackupTime(DateTime);
                                                    Event<DateTime> onStartWithWackupTime;
 Event on Wackup Time Reached;
                                                    Event<TimeSpan> onStartWithRestTime;
 Event<TimeSpan> onRemainingTime;
                                                    Event on Stopped;
struct Clock {
                                                  struct SoundPlayer {
 void Start();
                                                    void Play();
 void Stop();
                                                    void Stop();
 Event<DateTime> onCurrentTime;
```

1.4.3 Hinweise

- Das ist eine Übung, die die letzten Schritte der Analyse, das Design und die Integration des Systems (Programmaufbau, Nachrichten, Logik) üben soll.
- Fokus liegt hier auf den Nachrichtenaustausch, da eher weniger Logik vorhanden ist.
- Das erste Inkrement sollte nur sein, die Aktuelle Uhrzeit anzuzeigen. Die Implementierung der Uhr und die Verknüpfung mit der UI im richtigen Moment hat seine Tücken.
- Empfehlenswert für Azubis mit UI-Framework Erfahrung
- Achte auf Verwendung der IODA Architektur
- Erst wenn das Design und die Schnittstellen fertig sind, sollte man die Azubis anfangen lassen das Projekt aufzusetzen.
- Mit den Akzeptanztests beginnen lassen