1 Klassenstruktur

1.1 Model

1.1.1 Dangling

- irgendwas muss sich um die Settings kümmern irgendjemand muss Schritte zählen
- Ablauf des Trainingsablaufplans
- Fassade, die Zugriff auf Services und auf Bibliothek Zugriff hat
- Dependency Sercvices kann von außen aufgerufen werden ("global", von Xamarin), verwaltet Singletons Folgende Services gibt es:
 - Bibliothek
 - Erweiterungsmodul
 - Datenmodul
 - TTS (Text-To-Speech)

1.1.2 Bibliothek

Bis jetzt unstrukturiert, schnittstellen noch unklar... Bestandteile der Bibliothek:

- get/set Parameter (konstanten)
 - Samplingrate
 - Accelerator/Gyroscope(range/filter)
- Daten aufzeichnen
- Start/Stop Samplingrate
- Daten verpacken in Format per push (Event) (Beobachter) Wann?
 - bei ca. 100 Rohdaten
 - configs

1.1.3 Erweiterungsmodul

Methoden nach außen (EMSchnittstelle):

- async registerEvent()
- async unregisterEvent()

innen: TaskHandler und Taskklassen (SitUp, PushUp,...)

 mit Beobachter: man kann sich Registrieren für Schritterkennung, Liegest. und Situpsevents

Verarbeitung, wenn mindestens ein Listener registriert ist.

interface ActivityEvent:

- StepEvent: wenn ein Schritt gemacht wurde, enthält Frequenz
- WalkingEvent: wenn man anfängt / aufhört zu laufen, enthält ob laufen/stehen
- PushUpEvent: nach PushUp
- SitUpEvent: nach SitUp

1.1.4 Datenmodul

Methoden nach außen: **GetEntries, SaveDBEntry** Kl DatabaseConnection Kl DatebaseEntry

1.2 Viewmodel

1.3 View

2 Schnittstellen zwischen Model, Viewmodel und View

Verbindung zwischen Bibliothek und Erweiterungsmodul: