

Reflexion CalmBreeze-Timer

Castor M. Fernández Lado | UeK M335 Florian Bosshard | 19.03.2024

Absicht(SOLL)

Welche Ziele habe ich gehabt?

Meine Ziele waren, eine Funktionale Applikation zu haben, die folgende Rahmenbedingungen erfüllt:

- Sensor auslesen und dessen Daten verarbeiten
- Aktuator verwenden
- Mehr als eine Aktivität oder View zu verwenden
- Kommunikation zwischen zwei Aktivitäten oder Views
- Verwenden von HintergrundOperationen (Notifications)
- Interaktion mit SystemApplikationen (Timer)
- Spezifisches Icon wird verwendet

Auch zu den Zielen gehörte eine gute Dokumentation des ganzen Projektes zu machen und die bei der Planung nicht zu scheitern.

Resultat(IST)

Welche Ziele habe ich erreicht?

Ich habe praktisch alle Ziele erreicht, das einzige was ich jetzt nicht als erreicht definieren würde ist, die Interaktion mit System Applikationen (Timer), da ich nicht den Timer benötigte um den Countdown zu machen, ich weiss nicht ob es zählt, dass ich dafür den System Clock nutzen musste. Dafür habe ich eine andere Rahmenbedingung erfüllt und zwar handelt es sich hier um das Verwenden von selbsterstellten Animationen.

Was müsste noch verbessert werden?

Was definitiv noch verbessert werden muss ist meine Planung, das informieren während der Planung und die Zeiteinschätzung. Die Zeiteinschätzung ist einer der Sachen die ich am wenigsten im Griff habe. Ansonsten habe ich generell ein gutes Gefühl.

Reflexion

Welche Probleme sind aufgetreten?

Ich hatte beim FadeIn / FadeOut einen kleinen Error weil ich nicht gesehen habe, dass ich dies mehrmals aufgerufen habe. Diesen konnte ich aber noch relativ schnell beheben.

Ein ein bisschen grösseres Problem, der aufgetreten ist, war die Messung der Atemfrequenz. Ich wusste nicht genau was für Werte und was für eine Formel ich anwenden sollte/konnte. Schlussendlich entschied ich mich dafür anhand der Y-Achse die Bewegung nach oben zu erkennen und die Atemzüge pro Minute unter dem Timer auszugeben.

Was mir auch ein kleineres Problem zubereitete was das senden von Notifications. Das Problem hier war, dass meine App für das senden von Notifications keine Permissions hatte. Damit ich die Notifications senden konnte muss ich mir das vom User erlauben lassen.

Was hat gut funktioniert?

Die ganze Planung und Entwicklung generell hat gut funktioniert.

Was würde ich das nächste Mal wieder so machen ? Was würde ich an meinem Vorgehen ändern?

Nächstes Mal würde ich mich genauso wieder Informieren, wie ich es das Mal gemacht habe, da ich schnell aus den Problemen Lösungen machen konnte. Was ich anders machen würde ist, dass ich mich bei der Planungs-Phase vielleicht, ein bisschen mehr auf Spezifischere Sachen konzentrieren könnte. Zum Beispiel, schon dort definieren was für eine Formel ich für die Atemfrequenzmessung anwenden möchte.