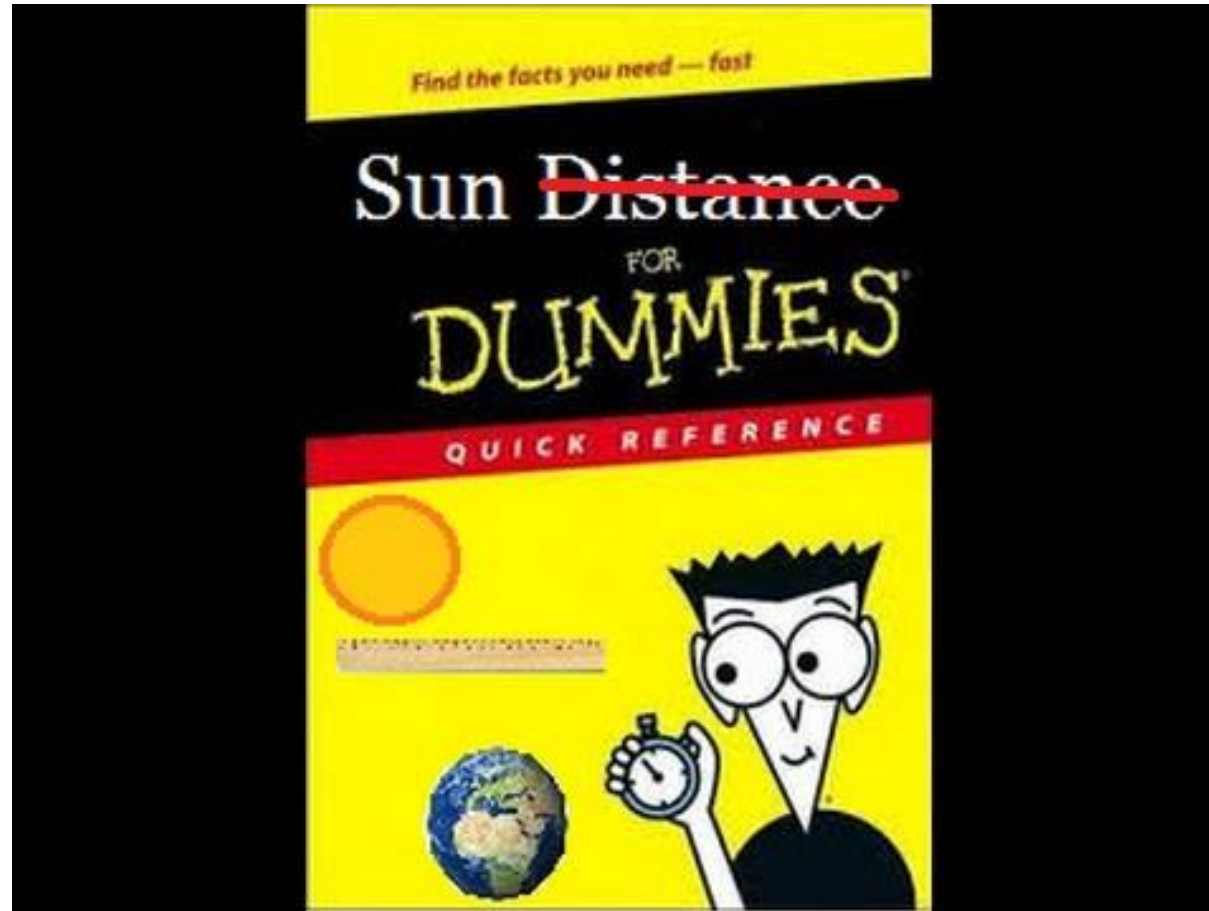


Sun for Dummies



Idee

- Informationen zur Sonne zeigen
- Tatsachen wie Zeitpunkt des Sonnenaufgangs etc
- aber auch weitere Hinweise auf Gefahren und Chancen (z.B. Sonnenbrand, Vitamin D3 Produktion usw.)
- Richtet sich an Personen die von der Sonne profitieren möchten...

DEMO

SunForDummies		
<	22.05.2018 Holly Pond	>
Sunrise	12:39	
Sunset	02:46	
% Clouds	0	
UV-Index	9.87	I
Sunburn Potential	not Available	I
Vitamin D3 Potential	not Available	I
Amount Energy with PV-Panel	0.0	I

Technische Lösungen

- Nr. 1: API für Daten anfragen (HTTP)
- Nr. 2: Service der die Daten der API resp. Persistenz zur Verfügung stellt
- Nr. 3: Lokale Persistenz der abgefragten Daten
- Nr. 5: Standort abfragen (LocationManager), nicht behandelter Stoff
- Nr. 7: Nebenläufige API-Calls

Fazit

- Nebenläufige mit AsyncTask (DoInBackground,...) ist angenehm
- Kommunikation über HTTP: konsumieren von Streams ist mühsam
 - <https://openweathermap.org/> => Verschachtelung von JSON-Objekten
 - http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_static/web_service.html/ => ?
- IntentService: Herausforderung Callback-Methode (ResultReceiver)
- Standort via Netz kann Emulator nicht, mit GPS möglich

Bye Bye