

Gesamtpunkte: 100

1. Aufgabe (50 Punkte)

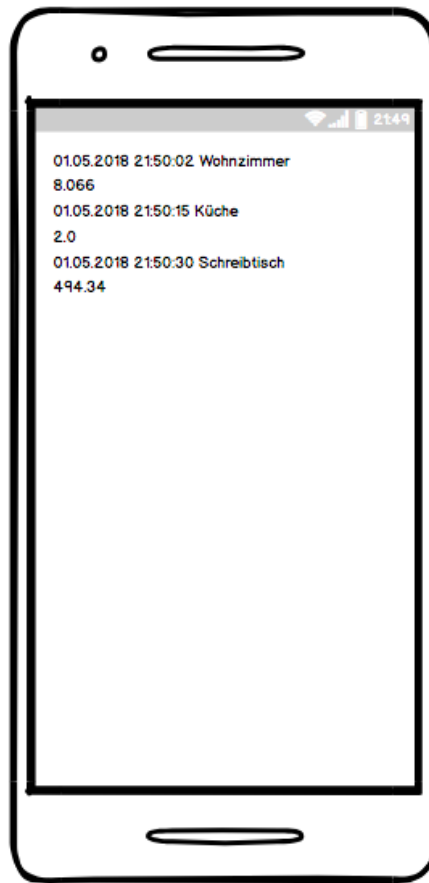
Erstellen Sie eine Android-App wie in folgender Abbildung dargestellt:



Im Texteingabefeld soll der aktuelle Ort eingegeben werden. Stellen Sie mit Hilfe des Lichtsensor die aktuelle Helligkeit dieses Ortes dar. Klickt der Benutzer auf *SPEICHERN* soll der eingegeben Ort mit der aktuellen Helligkeit und dem aktuellen Zeitpunkt gespeichert werden. Erstellen Sie dazu geeignete Modellklassen.

2. Aufgabe (30 Punkte)

Klickt der Benutzer auf *ALLE ORTE ANZEIGEN*, soll eine neue *Activity* gestartet werden. Alle gespeicherten Orte sollen in einer Liste wie folgt dargestellt werden:

**3. Aufgabe (20 Punkte)**

Klickt der Benutzer auf einen Listeneintrag und die Helligkeit dieses Eintrages ist geringer als 200 soll für 5 Sekunden das Blitzlicht der Kamera wie bei einer Taschenlampe leuchten.