

Projekt „Flensor“

Informationen zur App Sensorlogger für Geräte mit Android-Betriebssystem

Download und Einrichtung

Der Download erfolgt über diesen QR-Code:



Dazu muss auf dem Mobilgerät die Installation von „Unbekannten Quellen“ freigeschaltet sein.

Im Standard-Downloadverzeichnis muss dann der Ordner *Data* und in diesem der Ordner *Sensor* angelegt werden. Der Ordner *Download* ist in vielen Fällen sowohl im Systemspeicher wie auch auf der SD-Karte vorhanden. Es ist der Ordner zu wählen, in dem nach dem Download die Datei *SensorLogger.apk* gespeichert wurde.

Nutzung

Nun kann die App genutzt werden: Nach Auswahl des Sensors auf dem Startbildschirm erscheint die Anzeige der Sensordaten, die bei Bedarf aufgezeichnet werden können. Die Datei wird dann im Ordner *Downloads\Data\Sensor* unter einem Namen gespeichert, der sich aus dem Datum und der Uhrzeit zusammensetzt. Diese Datei im CSV-Format kann mit Tabellenkalkulationsprogrammen wie EXCEL (z.B. von einem PC aus) geöffnet und bearbeitet werden. Systembedingt kann es vorkommen, dass eine Datei, die auf dem Mobilgerät gespeichert wurde, nicht im Explorer des PCs angezeigt wird. Meist hilft es, die USB-Verbindung kurz zu unterbrechen.

Die Formatierung ist so vorgenommen, dass das Semikolon als Tabellentrennzeichen und das Komma als Dezimalzeichen verwendet wird. Manche Tabellenkalkulationsprogramme verwenden standardmäßig das Komma als Tabellentrennzeichen und den Punkt als Dezimalzeichen. Dies muss ggf. entsprechend im Tabellenkalkulationsprogramm eingestellt werden.

Netzwerk / Server

Nach Abschluss der Aufnahme erscheint – sofern ein Netzwerkzugang besteht – die Frage, ob die Datei zum Server übertragen werden soll. Dies ist nur möglich, wenn Zugangsdaten und Passwörter richtig eingetragen sind. Dies muss sowohl auf dem Server selbst wie auch im Mobilgerät erfolgen.

Der Vorteil liegt darin, dass das Mobilgerät nicht über ein USB-Kabel an den Computer angeschlossen werden muss, um die Daten zu lesen. Sie können an einem anderen Rechner komfortabel vom Server geladen und bearbeitet werden. Außerdem stehen diese auch anderen (zum Beispiel der gesamten Lerngruppe) schnell zur Verfügung.

Die Anmeldung auf dem Server erfolgt über die Adresse <http://flensor.martin-panusch.de>. Benutzername und Passwort müssen dann auch im Eigenschaftsmenü der App eingetragen werden. Dort besteht auch die Möglichkeit eine Kennung des Gerätes einzutragen. Falls mehrere Geräte zum Beispiel in einem Klassenverband den gleichen Account nutzen, ist so eine Unterscheidung möglich. Das Eigenschaftsmenü kann nur von der Übersichtsseite der App aus aufgerufen werden.

Einstellungen

Im Eigenschaftsmenü kann eine Mindestzeit zwischen zwei Messungen eingestellt werden. Ist diese Null, so werden die Daten so schnell, wie sie vom Betriebssystem zur Verfügung gestellt werden, angezeigt bzw. gespeichert. Dabei reagiert das Programm auf Änderungen des Wertes. Die hohe Empfindlichkeit der Sensoren und das Rauschen führen im Allgemeinen dazu, dass dauernd neue Werte zur Verfügung stehen. Sollen nicht so viele Daten aufgenommen werden, so kann über den Menüpunkt „Mindestzeit“ eine Zwangspause zwischen zwei Messungen eingestellt werden.

Um ein Update zu starten muss auf die entsprechende Fläche getippt werden. Dann wird die aktuelle App-Version heruntergeladen und das Programm beendet. Die neue Version kann dann nach kurzer Zeit gestartet werden.

Mehr Informationen

Aktuelle Informationen zu Veränderungen oder Erweiterungen finden sich auf der Seite <http://flensor.martin-panusch.de>.

Bei Fragen und Anregungen schreiben Sie gern eine Mail an kiupel@uni-flensburg.de