

Installationsanleitung:

1. Python 3.7 muss installiert sein (Python 3.8 sollte auch funktionieren)
2. Python Interpreter sollte in den Systemumgebungsvariablen vorhanden sein
3. lokale MySQL Datenbank starten
4. Datenbank anlegen mit: `CREATE DATABASE Android_Records`
5. Git Repository klonen
6. `dao.py` mit beliebigem editor öffnen
7. die variablen `host`, `user` und `passwd` an die lokale Datenbank anpassen
8. datei speichern und schließen
9. im selben Verzeichnis die Kommandozeile öffnen
10. folgende Zeilen eingeben:

- `python -m venv venv`
- `venv\Scripts\activate.bat`
- `pip install -r requirements.txt`
- `python dao.py`
- `python gui.py`

→ GUI sollte starten und Programm ist einsatzbereit

Verwendung:

- Damit die Interaktion mit einem Smartphone möglich ist, muss die Option USB-Debugging in den Entwickleroptionen des Smartphones aktiviert sein.
- Beim Verbinden mit dem PC muss daraufhin der RSA-Schlüssel akzeptiert werden
- Spätestens nach dem klick auf den button „Refresh“ sollte das Smartphone folgendermaßen angezeigt werden: `<Smartphone ID> device`
- Der Rest sollte selbsterklärend und intuitiv sein

Ergebnis:

- Die meisten Anforderungen konnten umgesetzt werden
- Die Integration von Aufzeichnungen konnte aufgrund begrenzter SQL Kenntnisse nicht umgesetzt werden
- Das Abspielen der Aufzeichnungen funktioniert leider nicht ganz Reibungslos wie an den Bildern zu erkennen:

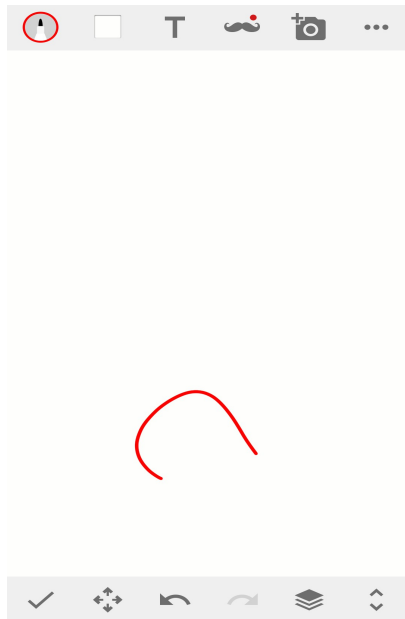


Abbildung 1: Aufgezeichnete Eingabe (rot)

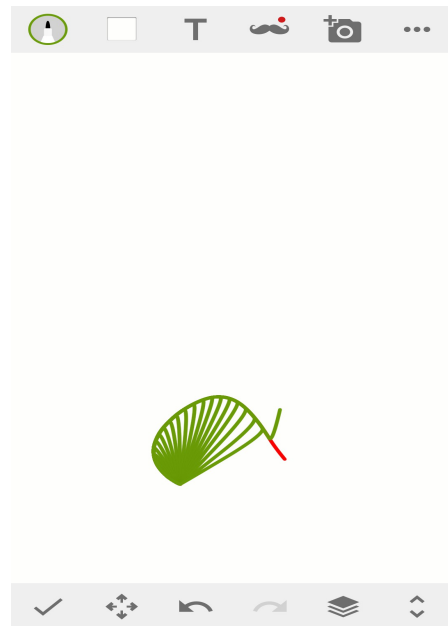


Abbildung 2: abgespielte Aufzeichnung (grün)

- die Aufzeichnung wird extrem langsam abgespielt (vermutlich begrenzt durch ADB)
- Linien werden immer wieder zum Ursprung gezeichnet
- die Aufzeichnung ist nicht ganz vollständig (siehe rote Linie in Abbildung 2)

Trotzdem ist sehr gut zu erkennen, dass die aufgezeichnete Kurve genau nachgezeichnet werden kann