

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. Git Repository klonen
5. dao.py mit beliebigem editor öffnen
6. die variablen host, user und passwd an die lokale Datenbank anpassen
7. datei speichern und schließen
8. im selben Verzeichnis die Kommandozeile öffnen
9. 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:

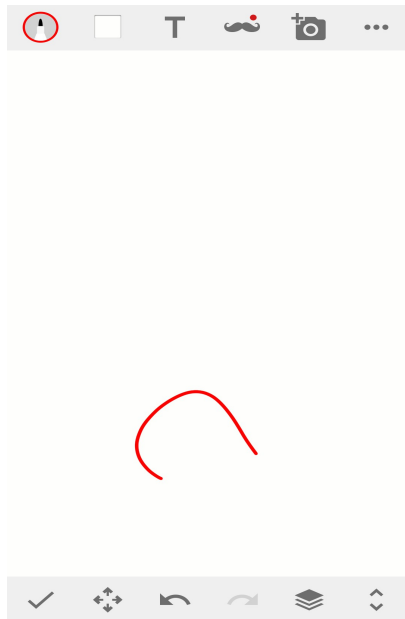


Abbildung 1: Aufgezeichnete Eingabe (rot)

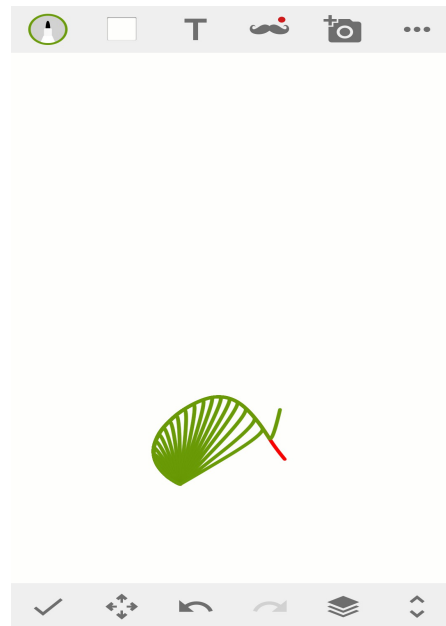


Abbildung 2: abgespielte Aufzeichnung (grün)

- 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