

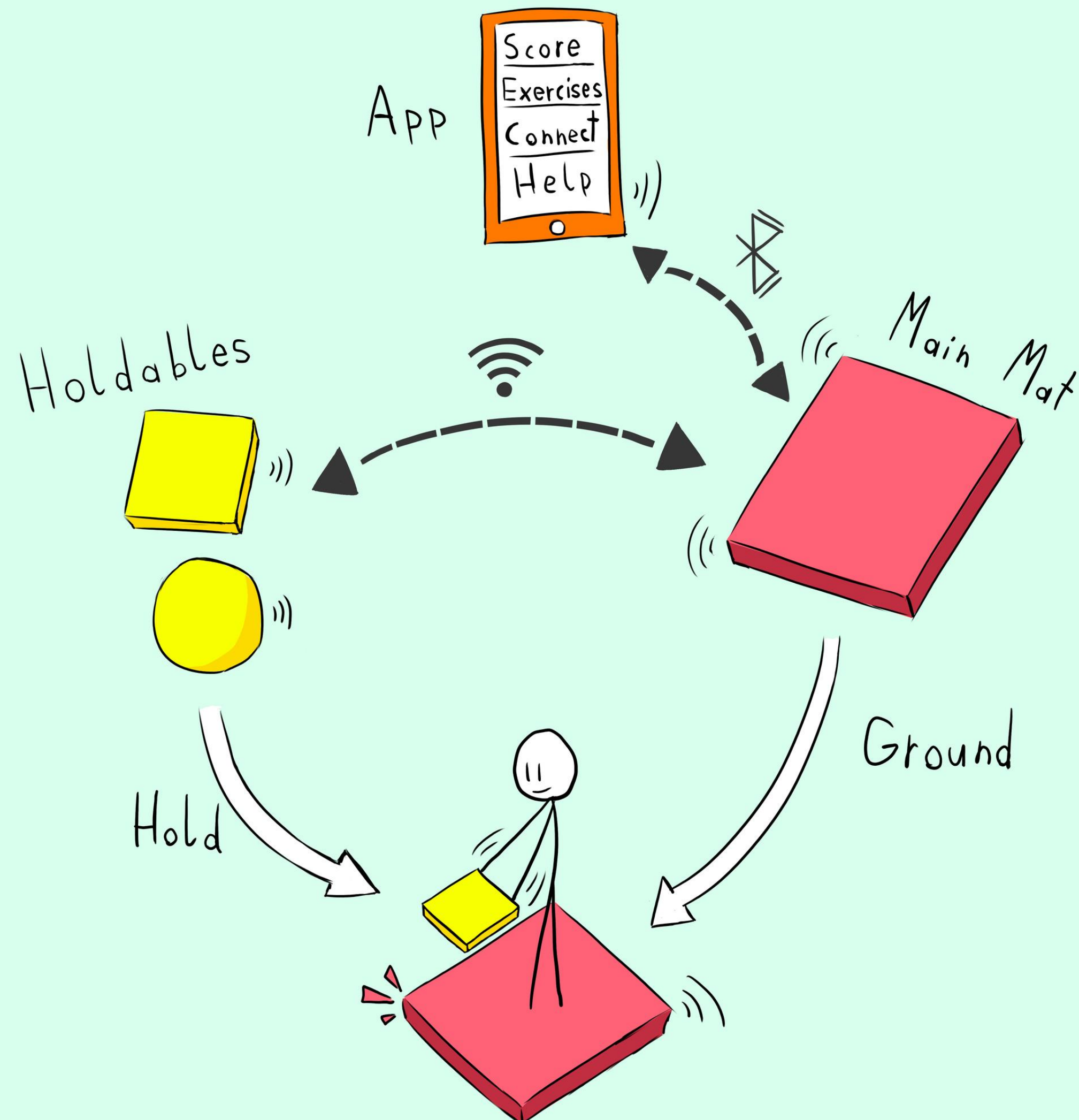


Safe & Sound

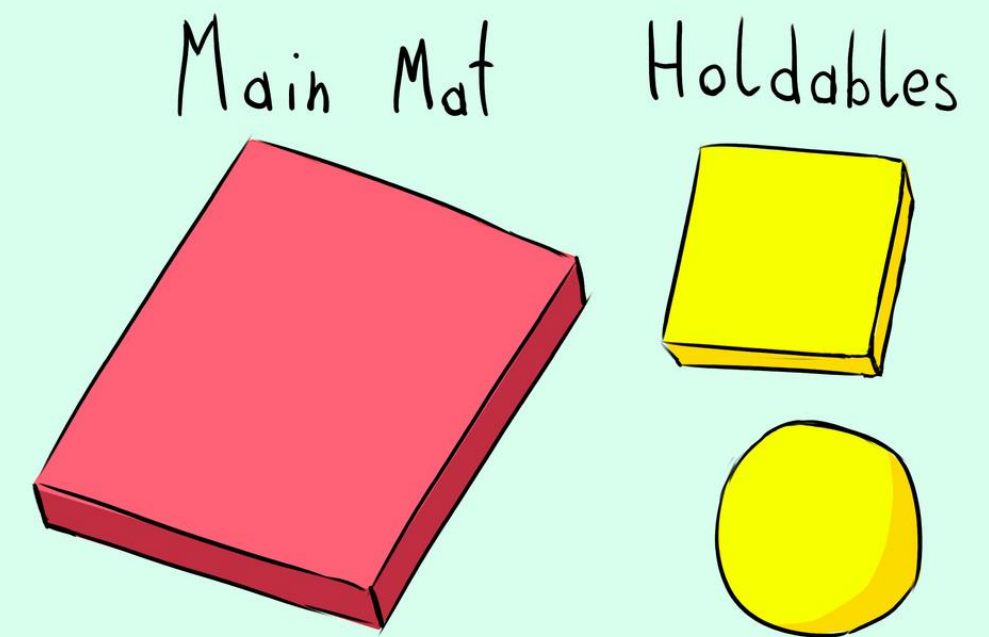
Gefördert von:



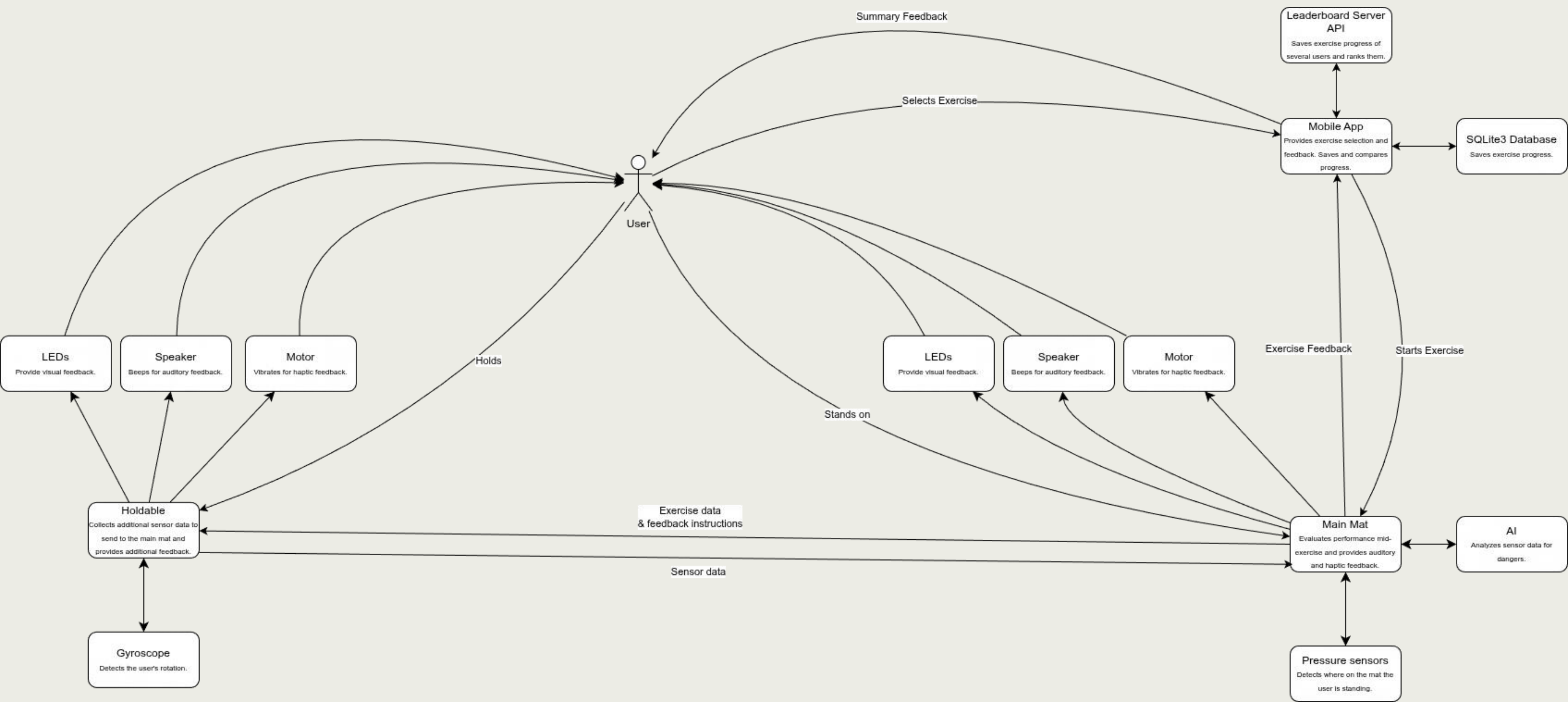
 Bundesministerium
Frauen, Wissenschaft
und Forschung



HARDWARE



- LEDs
- Sensors
- Feedback
- Textured
- Audio
- Microcontroller



Erforderliche Hardwarekomponenten

ESP32-S3 Dev Boards

Steuern Matte, Holdables und Tests. Benötigt als zentraler Mikrocontroller.

Feedback-Komponenten

Vibrationsmotoren, Buzzer, LEDs und MOSFET-Module. Benötigt für haptisches, akustisches und visuelles Feedback.

Load Cells + HX711

Messen Gewicht und Druckzonen. Benötigt für die Kraft-/Positions-erkennung in der Matte.

9-Achsen IMU Module

Erfassen Neigung, Orientierung und Bewegung. Benötigt für die Holdables.

Zusätzliche Hardwarekomponenten

Prototyping & Verbindungsmaterial

Breadboards, Jumperkabel, PCBs, Schraubklemmen, JST-Stecker und Kabel. Benötigt für schnellen Aufbau und stabile Tests.

Widerstände, Kondensatoren & Dioden

Stabilisieren Signale und schützen Schaltungen. Benötigt für zuverlässige Elektronik.

Mechanische Befestigung

M3-Schrauben, Muttern, Abstandshalter und Spacer. Benötigt zur sicheren Montage der Elektronik.

Batterie- & Power-Module

Akkus, Ladeplatinen, Boost Converter und Schalter. Benötigt für mobile Holdables.

Kontakt

Email:

SafeNSoundProject@proton.me



Safe&Sound

Sicherheit zuerst, Bewegung von selbst

