



ARID – Augmented Reality In Disguise

Softwareentwicklungspraktikum 2024

Cem Beyaz, Philipp Gronek, Luca Gsuck, Dennis Karpa, Aamir Mosa Basha, Saumya Tripathi
Betreuung: Alexandra Dirksen

Motivation & Produkteinsatz

Seit einigen Jahren finden sich QR-Codes überall.
Das Projekt ARID beschäftigt sich mit der Idee,
Nachrichten in jedem QR-Code der Welt, auch in
versteckten QR-Codes zu hinterlegen.

Unsere Software besitzt verschiedene
Anwendungsmöglichkeiten:

- Geheimer Austausch zwischen Personen
- Abenteuer-Suchspiele
- Studentenaktivitäten an Universitäten

Funktionsumfang

Unsere Software bietet verschiedene Funktionen an:

- QR-Codes einscannen
- Geheime Botschaften verschlüsselt auf einem Server speichern
- Mit einem QR-Code versteckte Botschaften finden
- Eine geheime und unauffällige Kommunikationsmöglichkeit

Workflow



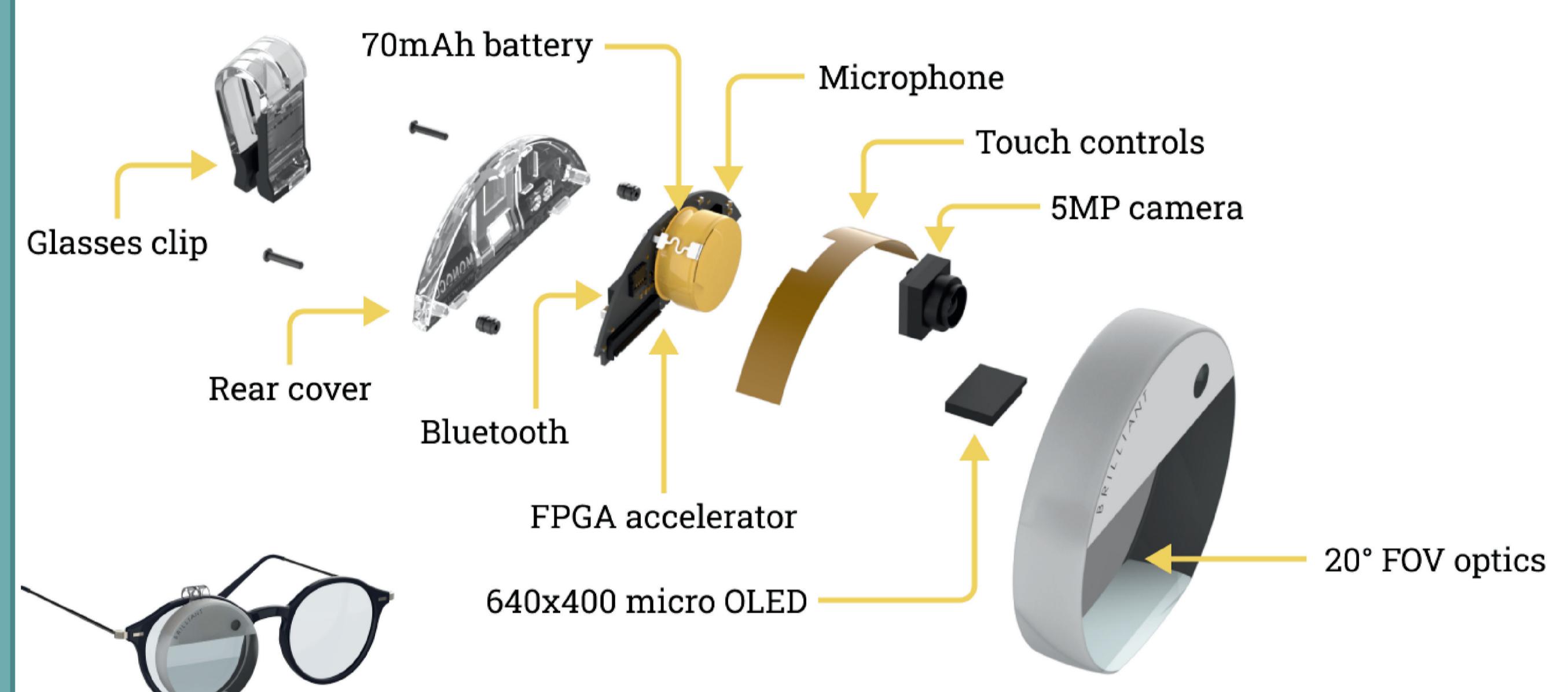
Beispiel

Wir haben auch ein kleines Beispiel vorbereitet, welches ihr nun selber ausprobieren könnt. Dazu müsst ihr nur die folgenden Schritte befolgen.

1. Nehmt das Monocle und drückt auf eine der Touch-Tasten.
2. Schaut mit dem Monocle auf den QR-Code (rechts).
3. Lasst euch die öffentliche Nachricht anzeigen.
4. Findet ihr die geheime Nachricht heraus?
5. Sucht nach weiteren QR-Codes.

Unser Monocle

- Das Monocle besitzt eine Kamera und ein Display, welches Nachrichten anzeigen kann
- Das Monocle ist in der Lage eine Bluetooth-Verbindung herzustellen
- Man kann mit dem Monocle über 2 Touch-Tasten interagieren



HUD

In dem HUD werden alle Informationen dargestellt:

- public: Öffentliche Nachricht
- private: Geheime Nachricht
- B: Batterie
- Verbindungsstatus

