

**P-Ai**

**GVG Smoke Voice**

**Technische Informationen für die Jury**

**Technische Informationen für die Jury**

**Aktueller Stand des Sourcecodes**

* <https://github.com/tjahn/piaapp>

**Ausgangslage**

* Worauf habt ihr euch fokussier

Aufgrund des sehr beschränkten Zeitrahmens haben wir konsequent das YAGNI-Prinzip angewendet. YAGNI ist ein Akronym und steht für You Ain't Gonna Need It. Implementiere nur wirklich benötigte Features.

**Technischer Aufbau**

* **Flutter** ist ein Open-Source-Framework, entwickelt und unterstützt von Google. Frontend- und Full-Stack-Entwickler benutzen Flutter zum Entwickeln der Benutzeroberfläche einer Anwendung für verschiedene Plattformen auf Basis eines einzigen Codes.
* **AWS** Lambda Funktionen zum Bereitstellen eines REST-Endpunktes sowie Amazon SNS, um SMS-Nachrichten direkt an eine Telefonnummer zu senden.

**Implementation**

Die Herausforderung war mit Hilfe eines FFT-Filters (Fast-Fourier-Transformation) das Piepsen des Rauchmelders zu detektieren sowie dieses aus den Umgebungsgeräuschen herauszufiltern und zu entzerren.  
  
Dies ist das technischer und algorithmischer Sicht besonders cool an unserer Lösung.

**Abgrenzung / Offene Punkte**

