



# iARMED

Flugzeugwartungs-Software für das iPhone

# Kunden-Details

- \* **EADS**

- \* Europas größter Luft- und Raumfahrtkonzern
- \* Bekannt für den Bau von Passagier- und Militärflugzeugen
- \* 119000 Mitarbeiter
- \* Umsatz: 42,8 Milliarden Euro



# Team

- \* Taha Amdouni
- \* Sonila Dobi
- \* Benedikt Engeser
- \* Steffen Strobel
- \* Marcel Stuht
- \* Benjamin Ullrich
  
- \* Betreuer: Kristina Bokor



# Aufgabenstellung

- \* Entwicklung einer Demonstrations-Software für die Wartung von Flugzeugen auf Basis von Apple's iOS.
- \* Ermöglichen eines Informations-Austauschs im Wartungs-Team auf Basis digitaler Kommunikation.
- \* Nutzung einer bereitgestellten Schnittstelle zur Kommunikation mit einer bestehenden Server-Infrastruktur.

# Funktionsumfang

## \* Übersicht

1. User Login zur Authentifizierung
2. Hinzufügen und Verwalten von Wartungs-Sessions
3. Team-Kommunikation über VoIP Konferenz-Anrufe
4. Austausch vom Anhängen (Texte, Bilder, Videos)
5. Datei-Upload via WebDAV
6. Anzeigen von AXIS-Kamera – Videostreams
7. Server-Anbindung via HTTP-Schnittstelle

# Funktionsumfang

- \* **Sessions**

- \* Anlegen von Sessions
- \* Modifizieren von Session-Parametern
- \* Hinzufügen von Session-Teilnehmern
- \* Sessions beitreten & starten

# Funktionsumfang

- \* **VoIP Konferenzen**
- \* Anrufe zwischen Sessionteilnehmern automatisch initiieren
- \* Reset der Verbindung nach dem Verlassen



# Funktionsumfang

- \* **Dateitransfer via WebDAV**
- \* Datei Up- & Download
- \* Erstellen von Verzeichnissen
- \* Löschen von Dateien





# Funktionsumfang

- \* **AXIS Kamera – Videostreaming**
- \* Hinzufügen von Kameras zu Sessions
- \* Einbindung des Videos via Motion-JPEG

# Software-Entwicklung

- i. Projektablauf
- ii. Realisierung einzelner Module
- iii. Komplikationen & Problemlösungen

# i. Projektablauf

- \* **Gliederung**

- \* Entwicklung API-Spezifikation
- \* Suche nach Libraries (VoIP, WebDAV)
- \* Entwicklung von Wrappern
- \* Getrennte Entwicklung von Modulen und User-Interface
- \* Integration der Module und der UI
- \* Test- und Korrekturphase

## ii. Realisierung einzelner Module

- \* **HTTP-API-Connector**

- \* ...

## ii. Realisierung einzelner Module

- \* **VoIP**

- \* ...

## ii. Realisierung einzelner Module

- \* **WebDAV**

- \* ...

# iii. Komplikationen & Problemlösungen

- \* Libraries veraltet/unvollständig
- \* warten auf API -> Arbeiten mit Stubs
- \* 1te Iteration API: fehlerhaft
- \* 2te Iteration API: Suche seitens des Kunden aus API Spec gestrichen -> nachspezifizieren

# Screenshots





# Demo

\* Live Demo

# Fragen

\* Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

# Backup Slides