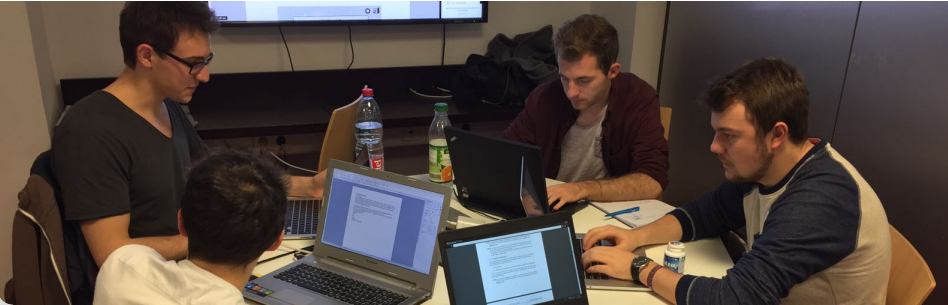


Privacy Crash Cam: Entwurf

App, Web-Interface und Web-Dienst

Giorgio G., Christoph H., **David L.**, Josh R., **Fabian W.** | 22. Juni 2017

KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE, FRAUNHOFER INSTITUT FÜR OPTRONIK, SYSTEMTECHNIK UND BILDAUSWERTUNG





TA 00:01:00



Aufgabenstellung

●○○○○

Ziele

○○○○○○○○○○

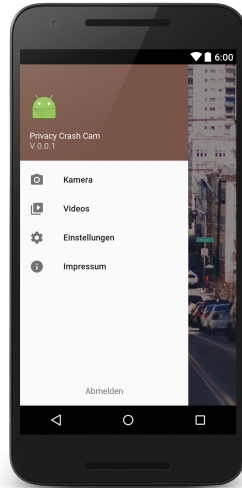
Github

○

- Verschlüsselnde Crashcam-App
- Web-Interface zur Videoverwaltung
- Web-Dienst für Entschlüsselung, Bildauswertung und Anonymisierung

Aufgabenstellung - App

- Ansichten
 - Kamera
 - Videos
 - Einstellungen
- 2 Kamera-Modi
 - Beobachtungsmodus
 - Ringpuffer (1 min)
 - Aufnahmemodus
 - persistieren
 - verschlüsseln
- Verschlüsselung



- Ansicht anonymisierter Videos
 - Herunterladen
 - Info
 - Löschen
- Accountverwaltung
 - Erstellen
 - Ändern
 - Löschen

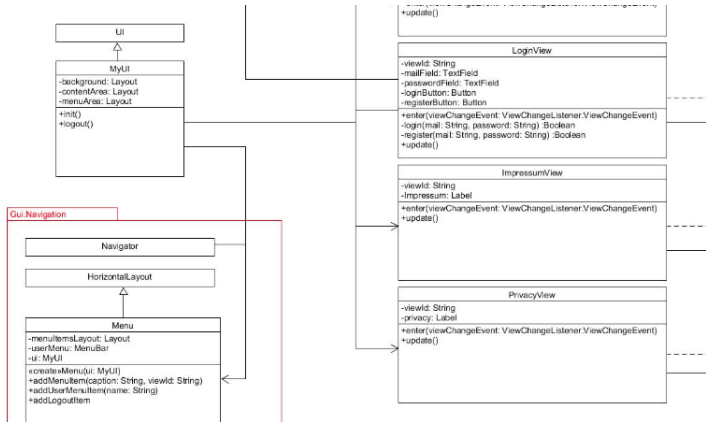
The screenshot shows a web interface for 'Privacy Crash Cam'. On the left is a dark sidebar with a blue header containing the text 'Privacy Crash Cam' and the email 'max.mustermann@example.com'. The sidebar menu includes: 'Hochgeladene Videos' (with a video icon), 'Account verwalten' (with a gear icon), 'Datenschutzerklärung' (with a lock icon), 'Impressum' (with an 'i' icon), and 'Logout' (with a door icon). The main content area is titled 'Hochgeladene Videos' and contains a table with 8 rows of video data. Each row has a 'Video Name' column and three action columns: a download icon, an info icon, and a delete icon.

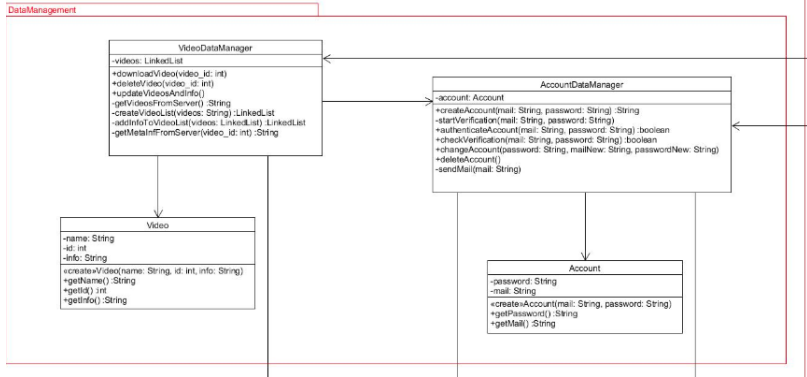
Video Name			
VIDEO_20112016			
VIDEO_19112016			
VIDEO_18112016			
VIDEO_17112016			
VIDEO_16112016			
VIDEO_15112016			
VIDEO_14112016			
VIDEO_13112016			
VIDEO_12112016			

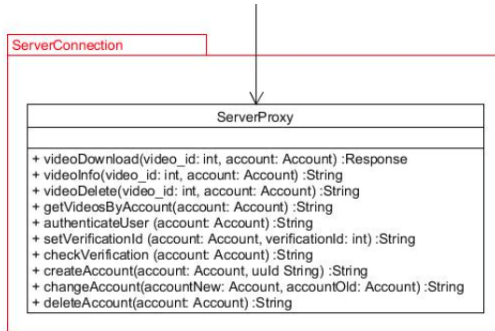
- Bearbeitet Anfragen der App und des Web-Interface
- Videoverarbeitung
 - entschlüsseln
 - analysieren
 - anonymisieren
- Datenverwaltung
 - Accountdaten
 - Videodaten

- Ziele für Entwurf
 - GUI erweiterbar
 - Datenverarbeitung, Netzwerkanfragen, Kamera austauschbar / abgeschottet
- Besondere Probleme
 - Ringpuffer
 - Asynchrone Vorgänge in Android
 - Kamera-Handling + Austauschbarkeit

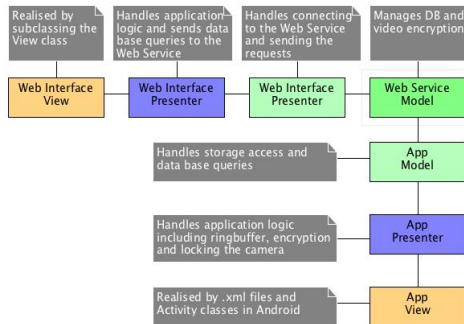
- Ziele für Entwurf
 - Gute Usability
 - Anzeige und Logik entkoppeln
- Besondere Probleme
 - Entkoppeln von Logik und Anzeige
 - Kommunikation mit dem Web-Dienst
 - Vaadin

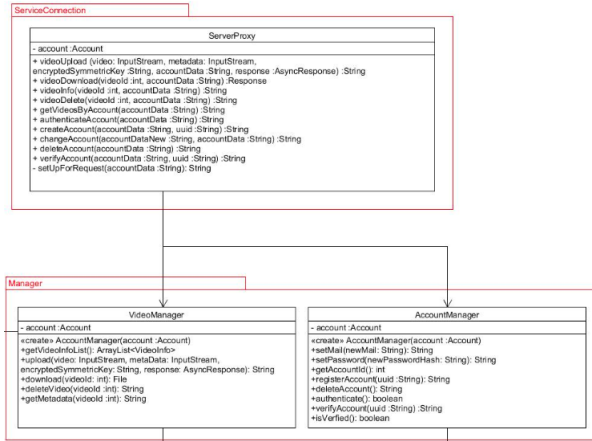


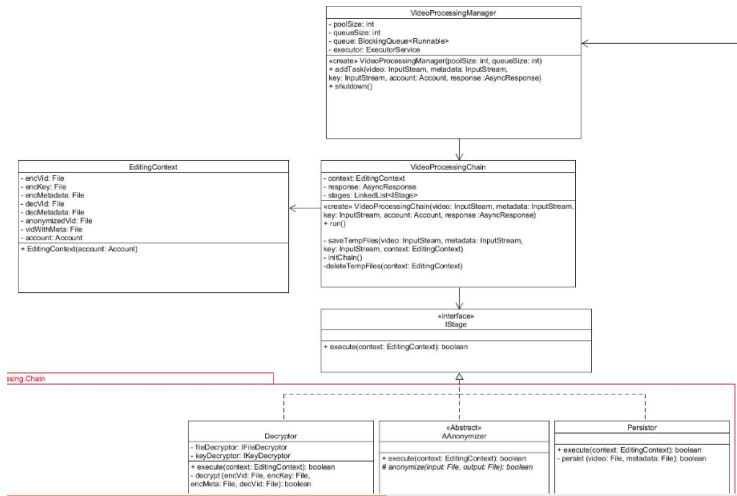




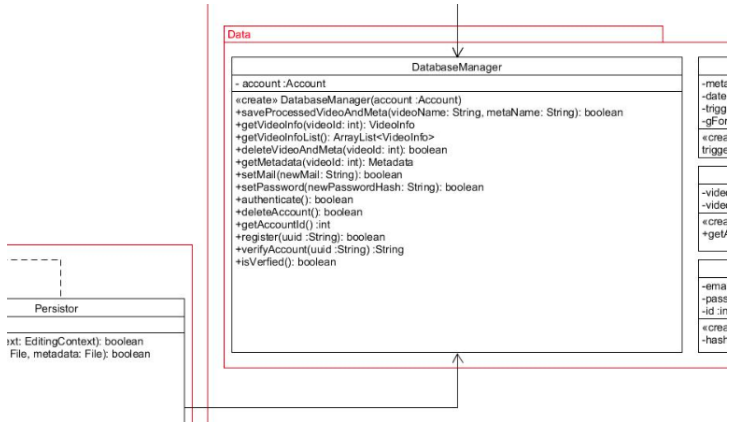
- Vorbereitung
 - Vertraut machen mit Jetty und Jersey
 - Einarbeiten in Rest Anfragen und JSON Objekte
- Ziele für Entwurf
 - Einheitliche Schnittstelle nach außen
 - Authentifizierung bei jeder Anfrage
 - Schnittstellen, Datenablage und Videoverarbeitung trennen
- Besondere Probleme
 - Videoverarbeitung per Pipeline
 - Großer Umfang an Funktionalität
 - Schnittstelle







using Chain



■ PSE Phasen in Git Repos <https://github.com/rocklyve>

Pflichtenheft	pcc-funcspec
Entwurf	pcc-design
Implementierung <ul style="list-style-type: none">■ App■ Web-Interface■ Web-Dienst	pcc-imp <ul style="list-style-type: none">■ pcc-imp-app■ pcc-imp-webinterface■ pcc-imp-webservice
Testphase	pcc-qa
Abschlusspräsentation	pcc-present