



Privacy Crash Cam: Implementierung

App, Web-Interface und Web-Dienst Giorgio G., Christoph H., David L., Josh R., Fabian W. | 10. Februar 2017

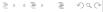
KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE, FRAUNHOFER INSTITUT FÜR OPTRONIK, SYSTEMTECHNIK UND BILDAUSWERTUNG



Vor der Implementierung







Giorgio G., Christoph H., David L., Josh R., Fabian W. - PCC

Gruppenarbeit



- Pflicht- (/Wunsch-) Kriterien Pflichtenheft

Ausgangssituation

Probleme



Implementierung



- Pflicht- (/Wunsch-) Kriterien Pflichtenheft
- Entwurf

Probleme



Implementierung



- Pflicht- (/Wunsch-) Kriterien Pflichtenheft
- Entwurf
- Einlesen und -arbeiten in Frameworks





- Pflicht- (/Wunsch-) Kriterien Pflichtenheft
- Entwurf
- Einlesen und -arbeiten in Frameworks
- Auseinandersetzung mit den Entwicklungsumgebungen





- Pflicht- (/Wunsch-) Kriterien Pflichtenheft
- Entwurf
- Einlesen und -arbeiten in Frameworks
- Auseinandersetzung mit den Entwicklungsumgebungen
- Schreiben von Demos



Giorgio G., Christoph H., David L., Josh R., Fabian W. - PCC

Quellen

Fakten schaffen





Ergebnis

Organisation



Implementierung

Probleme

Ausgangssituation



Planung

Implementierung



Ausgangssituation



Planung

- Aufgaben sammeln (JIRA)





- **Planung**
 - Aufgaben sammeln (JIRA)
 - Leitfaden bestimmen





- **Planung**
 - Aufgaben sammeln (JIRA)
 - Leitfaden bestimmen
 - Implementierungsplan

Giorgio G., Christoph H., David L., Josh R., Fabian W. - PCC





- **Planung**
 - Aufgaben sammeln (JIRA)
 - Leitfaden bestimmen
 - Implementierungsplan
 - auf Styling (Layout, Javadoc, Formatter) einigen



Giorgio G., Christoph H., David L., Josh R., Fabian W. - PCC



- Planung
 - Aufgaben sammeln (JIRA)
 - Leitfaden bestimmen
 - Implementierungsplan
 - auf Styling (Layout, Javadoc, Formatter) einigen
- Durchführung
 - Projekte aufsetzen (IntelliJ/Android Studio)
 - Implementierung
 - Dokumentation
 - Testen
 - ausführbare Instanzen bauen





- Planung
 - Aufgaben sammeln (JIRA)
 - Leitfaden bestimmen
 - Implementierungsplan
 - auf Styling (Layout, Javadoc, Formatter) einigen
- Durchführung
 - Projekte aufsetzen (IntelliJ/Android Studio)
 - Implementierung
 - Dokumentation
 - Testen
 - ausführbare Instanzen bauen





- Planung
 - Aufgaben sammeln (JIRA)
 - Leitfaden bestimmen
 - Implementierungsplan
 - auf Styling (Layout, Javadoc, Formatter) einigen
- Durchführung
 - Projekte aufsetzen (IntelliJ/Android Studio)
 - Implementierung
 - Dokumentation
 - Testen
 - ausführbare Instanzen bauen





- Planung
 - Aufgaben sammeln (JIRA)
 - Leitfaden bestimmen
 - Implementierungsplan
 - auf Styling (Layout, Javadoc, Formatter) einigen
- Durchführung
 - Projekte aufsetzen (IntelliJ/Android Studio)
 - Implementierung
 - Dokumentation
 - Testen
 - ausführbare Instanzen bauen





- Planung
 - Aufgaben sammeln (JIRA)
 - Leitfaden bestimmen
 - Implementierungsplan
 - auf Styling (Layout, Javadoc, Formatter) einigen
- Durchführung
 - Projekte aufsetzen (IntelliJ/Android Studio)
 - Implementierung
 - Dokumentation
 - Testen
 - ausführbare Instanzen bauer



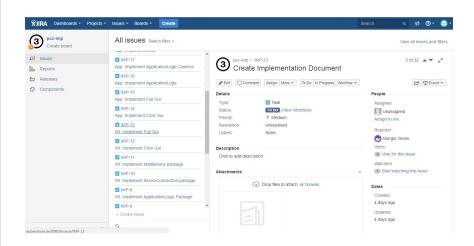


- Planung
 - Aufgaben sammeln (JIRA)
 - Leitfaden bestimmen
 - Implementierungsplan
 - auf Styling (Layout, Javadoc, Formatter) einigen
- Durchführung
 - Projekte aufsetzen (IntelliJ/Android Studio)
 - Implementierung
 - Dokumentation
 - Testen
 - ausführbare Instanzen bauen



Aufgaben sammeln

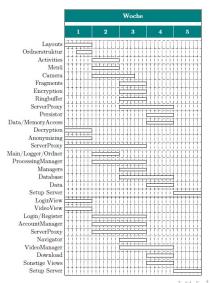






Implementierungsplan

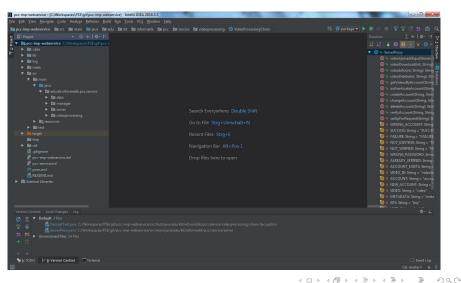






Projekte aufsetzen





Ausgangssituation

Implementierung 0000

Probleme

Ergebnis

Organisation Gruppenarbeit

Probleme



Wir sind leider





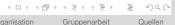


 $\rightarrow \text{Es sind Probleme aufgetreten}$





- Probleme mit Asynchronität des MediaRecorders





- Probleme mit Asynchronität des MediaRecorders
- Warten auf Fertigstellung der Videoschnipsel vor weiterer Bearbeitung
- → 1. Versuch: FileObserver auf Videoschnipseln
- Nicht alle Events wurden gefangen
- → Lösung: FileObserver auf Ordner





- Probleme mit Asynchronität des MediaRecorders
- Warten auf Fertigstellung der Videoschnipsel vor weiterer Bearbeitung
- → 1. Versuch: FileObserver auf Videoschnipseln



Giorgio G., Christoph H., David L., Josh R., Fabian W. - PCC

Quellen



- Probleme mit Asynchronität des MediaRecorders
- Warten auf Fertigstellung der Videoschnipsel vor weiterer Bearbeitung
- → 1. Versuch: FileObserver auf Videoschnipseln
 - Nicht alle Events wurden gefangen
- → Lösung: FileObserver auf Ordner



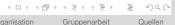


- Probleme mit Asynchronität des MediaRecorders
- Warten auf Fertigstellung der Videoschnipsel vor weiterer Bearbeitung
- → 1. Versuch: FileObserver auf Videoschnipseln
 - Nicht alle Events wurden gefangen
- → Lösung: FileObserver auf Ordner





- Probleme mit OpenCv, da OpenCv keine Maven-Schnittstelle besitzt.





- Probleme mit OpenCv, da OpenCv keine Maven-Schnittstelle besitzt.
- Zudem benötigt OpenCv native libraries.



Quellen

11/22



- Probleme mit OpenCv, da OpenCv keine Maven-Schnittstelle besitzt.
- Zudem benötigt OpenCv native libraries.
- → Lösung Java: Verwaltung über maven-dependency-plugin





- Probleme mit OpenCv, da OpenCv keine Maven-Schnittstelle besitzt.
- Zudem benötigt OpenCv native libraries.
- → Lösung Java: Verwaltung über maven-dependency-plugin
- Lösung natives: manuelle Installation



Giorgio G., Christoph H., David L., Josh R., Fabian W. - PCC

Quellen



- Probleme mit der Vor- bzw. Zurückfunktion der Browser.

Probleme



Implementierung



- Probleme mit der Vor- bzw. Zurückfunktion der Browser.
- Probleme mit dem FileDownloader





- Probleme mit der Vor- bzw. Zurückfunktion der Browser.
- Probleme mit dem FileDownloader
- Probleme mit Layouts
- Probleme mit Vaadin
- → Das Interface verbietet Navigation zwischen Login-View und anderen Views durch Browserfunktionen.
- → In Zukunft kein Vaadin für kleine Projekte





- Probleme mit der Vor- bzw. Zurückfunktion der Browser.
- Probleme mit dem FileDownloader
- Probleme mit Layouts
- Probleme mit Vaadin



Probleme (3): Vaadin



- Probleme mit der Vor- bzw. Zurückfunktion der Browser.
- Probleme mit dem FileDownloader
- Probleme mit Layouts
- Probleme mit Vaadin
- → Das Interface verbietet Navigation zwischen Login-View und anderen Views durch Browserfunktionen.
- → In Zukunft kein Vaadin für kleine Projekte



Probleme (3): Vaadin



- Probleme mit der Vor- bzw. Zurückfunktion der Browser.
- Probleme mit dem FileDownloader
- Probleme mit Layouts
- Probleme mit Vaadin
- → Das Interface verbietet Navigation zwischen Login-View und anderen Views durch Browserfunktionen.
- → In Zukunft kein Vaadin für kleine Projekte





- Bei der Implementierung sind Lücken/Ungenauigkeiten im Entwurf aufgefallen. Zudem entstanden Ideen, wie man Dinge verbessern kann.
- → es wurden einige Ergänzungen/ Änderungen nötig
 - neue Methoden, z.B. cleanUp() in VideoProcessingChain
 - neue Konstanten/Enumerations für Rückgabewerte oder Parameter,
 z.B. VideoProcessingChain.Chain, Konstanten im ServerProxy
 - neue/andere Parameter, z.B. im Encryption-Modul der App
 - Ergänzungen in der Datenbank, z.B. Salt für das Hashen
 - Umbenennungen, z.B. Ringbuffer → VideoRingBuffer





- Bei der Implementierung sind Lücken/Ungenauigkeiten im Entwurf aufgefallen. Zudem entstanden Ideen, wie man Dinge verbessern kann.
- → es wurden einige Ergänzungen/ Änderungen nötig
 - neue Methoden, z.B. cleanUp() in VideoProcessingChain
 - neue Konstanten/Enumerations für Rückgabewerte oder Parameter,
 z.B. VideoProcessingChain.Chain, Konstanten im ServerProxy
 - neue/andere Parameter, z.B. im Encryption-Modul der App
 - Ergänzungen in der Datenbank, z.B. Salt für das Hashen
 - Umbenennungen, z.B. Ringbuffer \rightarrow VideoRingBuffer





- Bei der Implementierung sind Lücken/Ungenauigkeiten im Entwurf aufgefallen. Zudem entstanden Ideen, wie man Dinge verbessern kann.
- → es wurden einige Ergänzungen/ Änderungen nötig
 - neue Methoden, z.B. cleanUp() in VideoProcessingChain
 - neue Konstanten/Enumerations für Rückgabewerte oder Parameter,
 z.B. VideoProcessingChain.Chain, Konstanten im ServerProxy
 - neue/andere Parameter, z.B. im Encryption-Modul der App
 - Ergänzungen in der Datenbank, z.B. Salt für das Hashen
 - Umbenennungen, z.B. Ringbuffer → VideoRingBuffer





- Bei der Implementierung sind Lücken/Ungenauigkeiten im Entwurf aufgefallen. Zudem entstanden Ideen, wie man Dinge verbessern kann.
- → es wurden einige Ergänzungen/ Änderungen nötig
 - neue Methoden, z.B. cleanUp() in VideoProcessingChain
 - neue Konstanten/Enumerations für Rückgabewerte oder Parameter,
 z.B. VideoProcessingChain.Chain, Konstanten im ServerProxy
 - neue/andere Parameter, z.B. im Encryption-Modul der App
 - Ergänzungen in der Datenbank, z.B. Salt für das Hashen
 - Umbenennungen, z.B. Ringbuffer → VideoRingBuffer





- Bei der Implementierung sind Lücken/Ungenauigkeiten im Entwurf aufgefallen. Zudem entstanden Ideen, wie man Dinge verbessern kann.
- → es wurden einige Ergänzungen/Änderungen nötig
 - neue Methoden, z.B. cleanUp() in VideoProcessingChain
 - neue Konstanten/Enumerations für Rückgabewerte oder Parameter, z.B. VideoProcessingChain.Chain, Konstanten im ServerProxy
 - neue/andere Parameter, z.B. im Encryption-Modul der App
 - Ergänzungen in der Datenbank, z.B. Salt für das Hashen





- Bei der Implementierung sind Lücken/Ungenauigkeiten im Entwurf aufgefallen. Zudem entstanden Ideen, wie man Dinge verbessern kann.
- → es wurden einige Ergänzungen/ Änderungen nötig
 - neue Methoden, z.B. cleanUp() in VideoProcessingChain
 - neue Konstanten/Enumerations für Rückgabewerte oder Parameter,
 z.B. VideoProcessingChain.Chain, Konstanten im ServerProxy
 - neue/andere Parameter, z.B. im Encryption-Modul der App
 - Ergänzungen in der Datenbank, z.B. Salt für das Hashen
 - lacktriangle Umbenennungen, z.B. Ringbuffer ightarrow VideoRingBuffer





- Einige Dinge liefen sogar schneller als ursprünglich geplant
 - App-Layout
 - App-Camera
 - Web-Service VideoProcessing-Modul
 - Web-Service Server setup
 - Web-Interface Video download







- Einige Dinge liefen sogar schneller als ursprünglich geplant
 - App-Layout
 - App-Camera
 - Web-Service VideoProcessing-Modul
 - Web-Service Server setup
 - Web-Interface Video download







- Einige Dinge liefen sogar schneller als ursprünglich geplant
 - App-Layout
 - App-Camera
 - Web-Service VideoProcessing-Modul
 - Web-Service Server setup
 - Web-Interface Video download







- Einige Dinge liefen sogar schneller als ursprünglich geplant
 - App-Layout
 - App-Camera
 - Web-Service VideoProcessing-Modul







- Einige Dinge liefen sogar schneller als ursprünglich geplant
 - App-Layout
 - App-Camera
 - Web-Service VideoProcessing-Modul
 - Web-Service Server setup
 - Web-Interface Video download







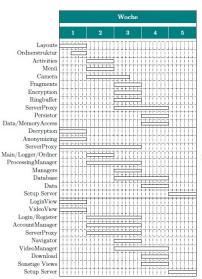
- Einige Dinge liefen sogar schneller als ursprünglich geplant
 - App-Layout
 - App-Camera
 - Web-Service VideoProcessing-Modul
 - Web-Service Server setup
 - Web-Interface Video download

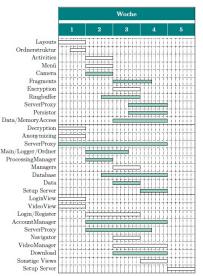




Tatsächlicher Implementierungsplan



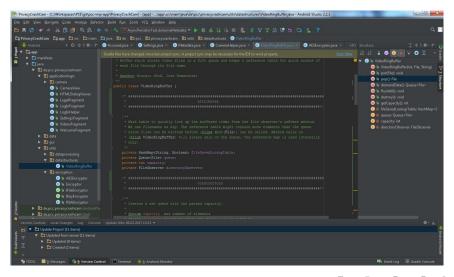






Code







10. Februar 2017

Oberfläche





0000

Endergebnis







Aufgabenverteilung



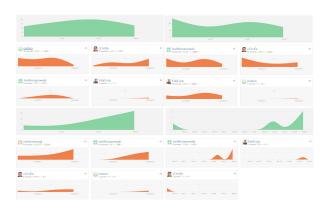
- Christoph H.
 - Web-Interface
 - Präsentation
- David L.
 - Web-Dienst
 - App
- Fabian W.
 - Web-Dienst
 - ServerProxy App/Interface

- Giorgio G.
 - App
- Josh R.
 - Web-Dienst
 - App

Github

Ausgangssituation





Probleme

Ergebnis



Implementierung

Organisation

0

Gruppenarbeit







Ausgangssituation

Implementierung

Giorgio G., Christoph H., David L., Josh R., Fabian W. - PCC

Probleme

Ergebnis

Organisation Gruppenarbeit

10. Februar 2017

Quellen 21/22

Quellen



- http://de.clipartlogo.com/free/rain-cloud-cartoon.html
- https: //www.spreadshirt.de/sprechblase+-+comic+t-shirts
- https://de.wikipedia.org/wiki/Mona_Lisa
- https://nebadonia.wordpress.com/2015/09/17/ erkenne-die-matrix-und-wie-komme-ich-da-raus/
- http://ausmalbilder.kim/category/malvorlagen/zauberer/
- https: //www.gratis-malvorlagen.de/phantasie/wahrsagerin-3/
- https://www.spreadshirt.de/daumen+geschenke

