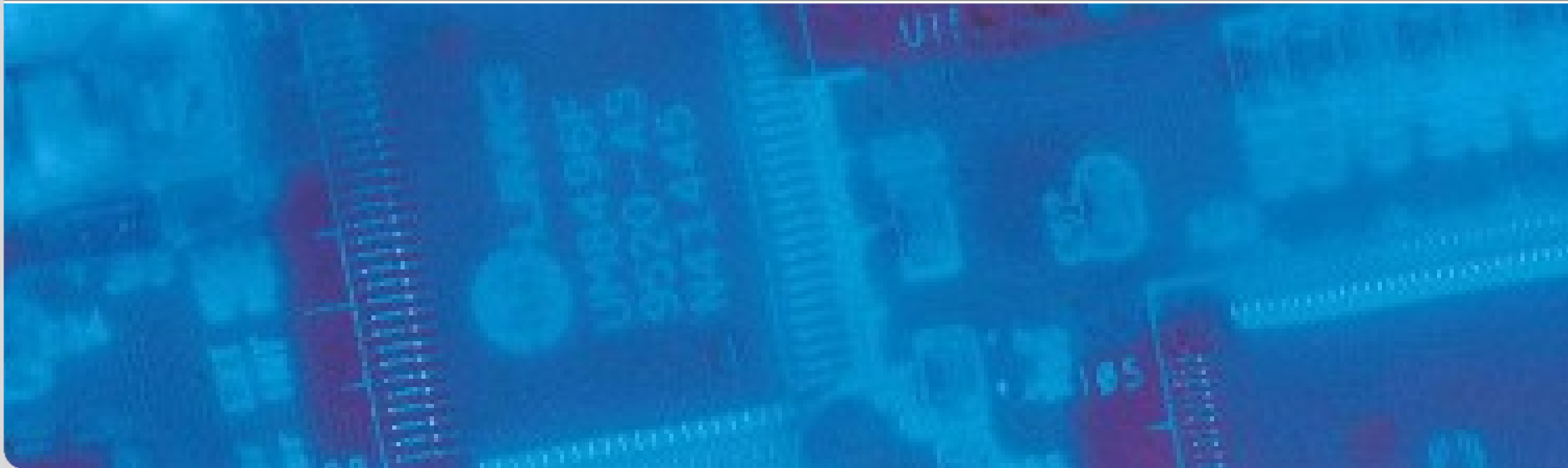




Qualitätssicherungsphase

Carina Weber, Jan Benedikt Schwarz, Johannes Werner, Noel
Schuhmacher, Sascha Rapp, Simon Grafenhorst

CES – Chair for Embedded Systems



Gliederung

- Bugs
- Statistik
- Testabdeckung
- Demonstration des GUI Tests

Bugs

- 14 Dokumentierte Bugs

- Viele kleine Bugs

- Bsp.: Kommentar nicht mitgespeichert
- FPS RGBHistogramm Videos
- zusätzliche if Bedingungen
- Verschieben von Methoden Aufrufen

Statistik - Allgemein

■ Lines of code: 12549 (+11)

■ Klassen: 118

■ Unit test code: 3365

■ Unit test Klassen: 59

Testabdeckung

■ Erweitern der Testabdeckung

- Mehr Unit Tests
- automatische GUI Tests
- 23% zu 74%

Testabdeckung

■ Manuelle Tests

- Szenarien
- Speichern und Laden
- 74% zu 84%

Testabdeckung - Szenarien

■ Szenarien des Pflichtenheftes

■ Szenario 1:

- Videos hinzufügen
- Videos abspielen
- Analyse betrachten
- Kommentar schreiben
- Ergebnis abspeichern
- Testabdeckung: 49%

Testabdeckung - Szenarien

■ Szenario 2:

- Video laden
- Filter hinzufügen/verschieben
- Video speichern + encodieren
- Videos hinzufügen
- Analyse betrachten
- Kommentar + speichern
- Testabdeckung: 62%

Testabdeckung - Szenarien

■ Szenario 3:

- Projekt Datei laden
- Analyse betrachten
- Filterkonfiguration betrachten
- Testabdeckung: 48%

Testabdeckung - Szenarien

■ Zusätzliches Szenario

- 'zufällige' Aktionen
- 'sinnlose' Aktionen
- Bsp.: Filter hinzufügen ohne Video
- 31%

Demonstration des GUI Tests
