

Woche 11

ISW-Tutorium

Xel Pratscher

Orga

Blockprojekt

- Umfrage ausfüllen

Vorlesung

- Analytische Qualitätssicherung im Großen
- Einstieg Evolution
- Architektur

Analytische Qualitätssicherung im Großen

- Allgemein QS-Techniken gleich zum im Kleinen
- Dokumente umfangreicher
- Mehr Planung, Dokumentation, Steuerung und Verwaltung für Überblick

QS-Planung

Festlegung Prüfstrategie

- Prüfstrategie definiert Prüfmethoden und Prüfaufwand auf Kosten-/Risiko-Abschätzung

Details Prüfstrategie

- Pro Prüfobjekt
 - Festlegung Methode und Abdeckungsgrad
- Priorisierung einzelne Prüfungen
 - Risiko Prüfobjekt
 - Fehlerkosten
 - Priorität Anforderungen

Einführung Evolution

- Software kontinuierlich weiterentwickeln
- Bei Development achten auf:
 - leicht weiterentwickelbarer Code
 - Entwurfsmuster
 - Architektur
 - Wiederverwendung
 - Prinzipien nicht unnötig verändern
 - Rationale
- Management der SE und der Betrieb auf Evolution ausrichten
- Sonst nachträglich verbessern
 - Re-Engineering

Architektur

- beschreibt grundlegende Orga eines Systems durch Komponenten verkörpert
- Prinzipien des Entwurfs

Sichten

- Konzeptionelle Sicht
- Komponentensicht
- Physische Sicht
- Laufzeitsicht
- Betriebssicht

Architekturmuster

- ähnlich zu Entwurfsmuster
- Genaueres in Wiederholungsfragen

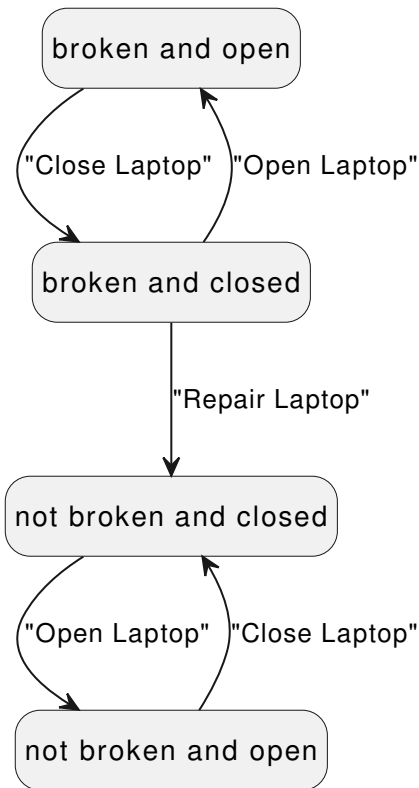
Diagrammwdh.

Diagrammarten

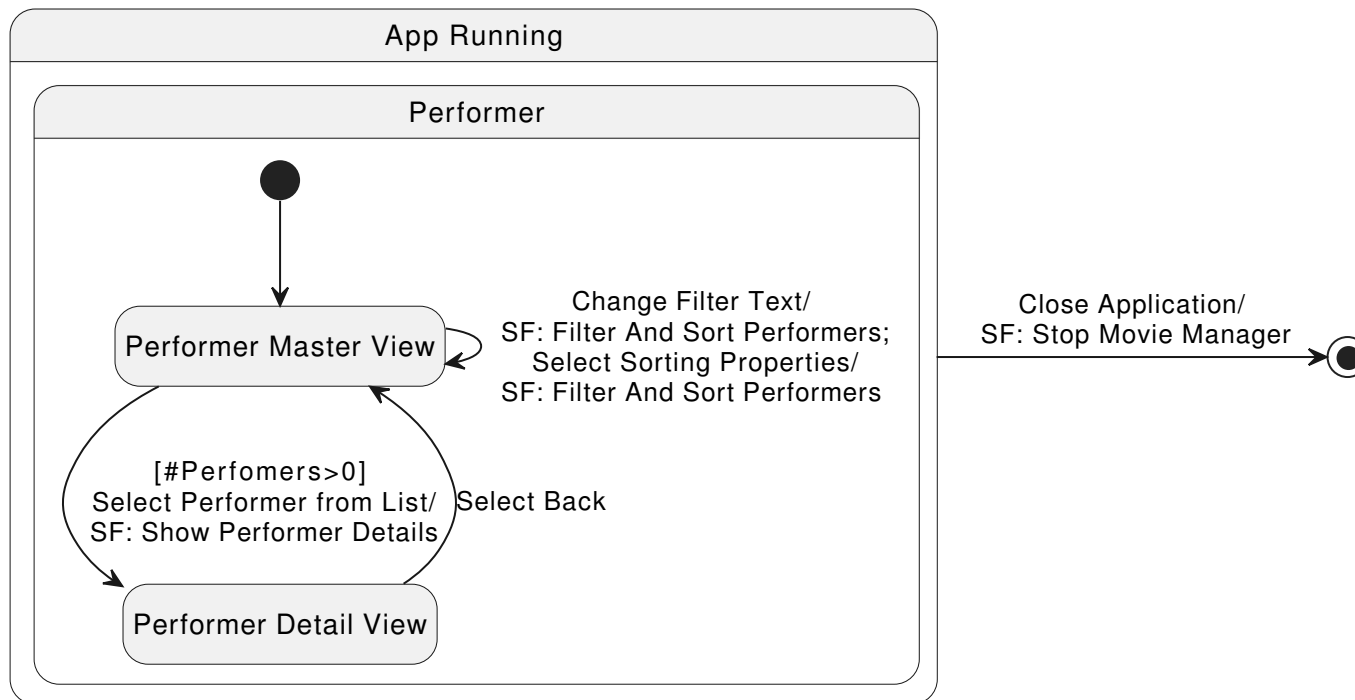
- Domänenendatendiagramm
- UI-Struktur-Diagramm
- **Zustandsdiagramm**
- **Dialogmodell**
- Kontrollflussdiagramm
- Sequenzdiagramm
- Analyseklassendiagramm
- Entwurfsklassendiagramm

Zustandsdiagramm

Laptop kann kaputt und/oder aufgeklappt sein



Dialogmodell



Übungsblatt 12

12.1 (Nicht Testat, Einzel)

Blockprojekt Anmeldung

12.2 (Testat, Team)

- Mehr Testfälle
- Implementieren von Sys.fun. und JUnit-Tests
- gefundene Fehler dokumentieren

12.3 (Testat, Team)

- Implementieren von Sys.fun. und JUnit-Tests
- gefundene Fehler dokumentieren
- Komponententestfälle
- Entwurfsklassendiagramm

12.4 (Testat, Team)

- SonarLint
- Systemtestfälle ausführen

**Danke fürs
Zuhören und
Mitmachen :)**