

Bachelorarbeit-Präsentation

Accessibility im Modern Web
Software-Test von Web-Applikationen

> So spannend kann Technik sein.



Bernhard Posselt

Accessibility im Modern Web

Einführung

- Web auch wichtiger staatliche Services (E-Government)
- Menschen mit körperlichen Einschränkungen im Web oft vergessen
- ca. 20% der Bevölkerung haben eine Einschränkung

Problemstellung

- Accessibility Techniken oft unbekannt
- Keine Zeit
- Probleme mit Vorgesetzten
- Ausreden (keine Zielgruppe)

Ausführung

- Recherche und Gegenüberstellung von W3C Richtlinien und Techniken
- WCAG 1.0
- WCAG 2.0
- WCAG 1.0 vs WCAG 2.0
- ARIA

Ergebnisse

- Nicht schwierig umzusetzen
- Vorteile für alle Nutzer
- Checkliste für Accessibility Kriterien einer Webseite
- Testbarkeit der Kriterien in WCAG 2.0 verbessert
- ARIA für “Hacks” wie mit CSS und JavaScript gebaute Bedienelemente

Software-Test von Web- Applikationen

Einführung

- Web-Applikationen sind plattformunabhängig
- Markt internetfähiger Geräte wächst stark
- Attraktiv für Applikationsentwickler

Problemstellung

- Softwaretest ist erforderlich
- Viele Web-Browser mit unterschiedlichen Funktionen
- Modularer Aufbau erschwert Fehlerlokalisierung
- Client-Server Modell schwieriger zu testen als lokale Applikationen

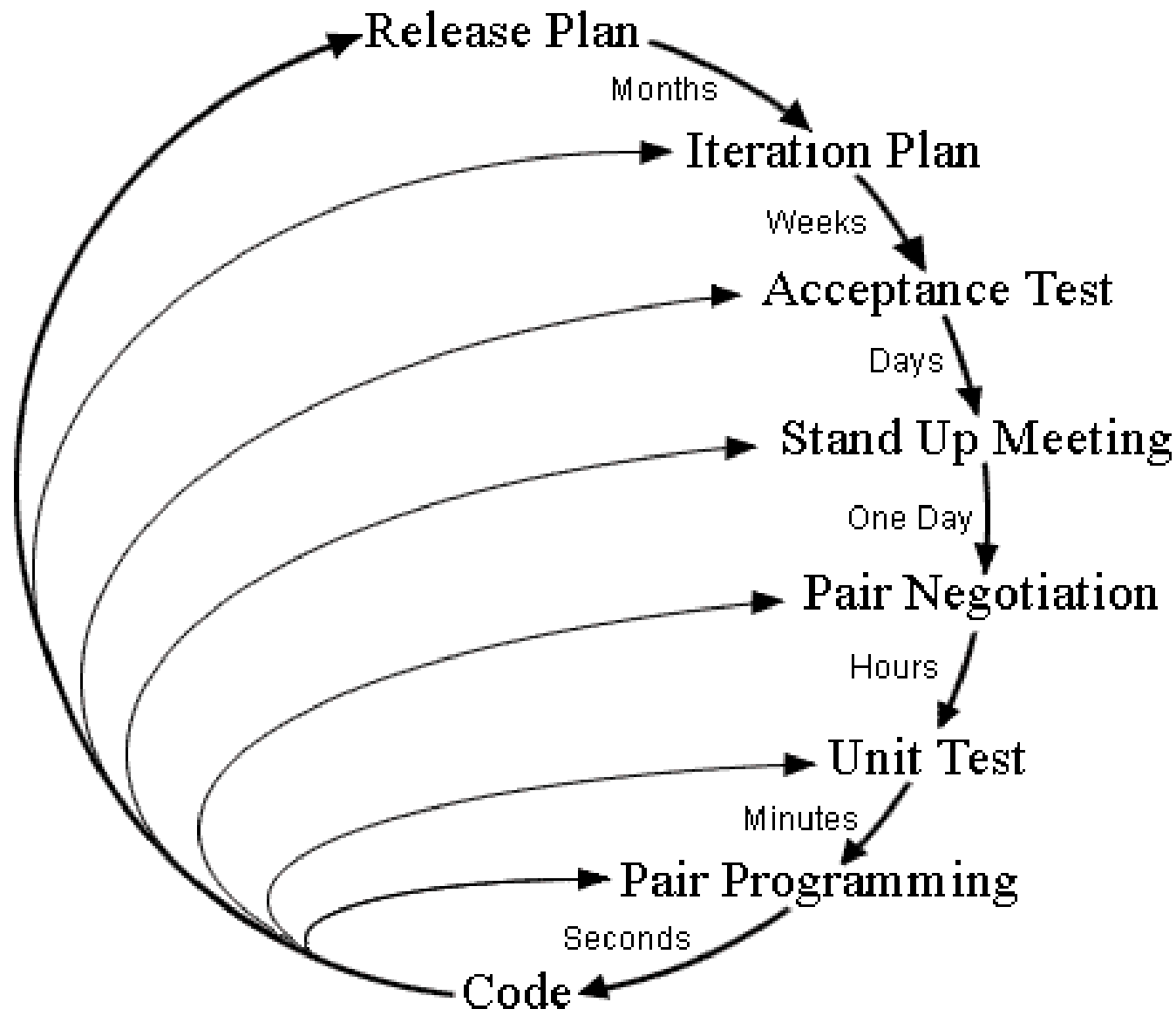
Ausführung

- Erläutert den Einsatz von Unit-Test, Integration-Test, System-Test und Acceptance Test anhand eines Projektes
- Vorteile, Nachteile und Einsatzgebiete der Tests
- Lösungsmöglichkeiten für Probleme, die bei Web-Applikationen Auftreten
- Tools und Frameworks

Ergebnisse

- Test von Web-Applikationen erfordert eigene Frameworks und Tools
- JavaScript Frameworks ermöglichen Async Tests, z.B. AngularJS mit IoC Container
- Trennung von Logik und Präsentation wichtig

Planning/Feedback Loops



1. Determine objectives

2. Identify and resolve risks

