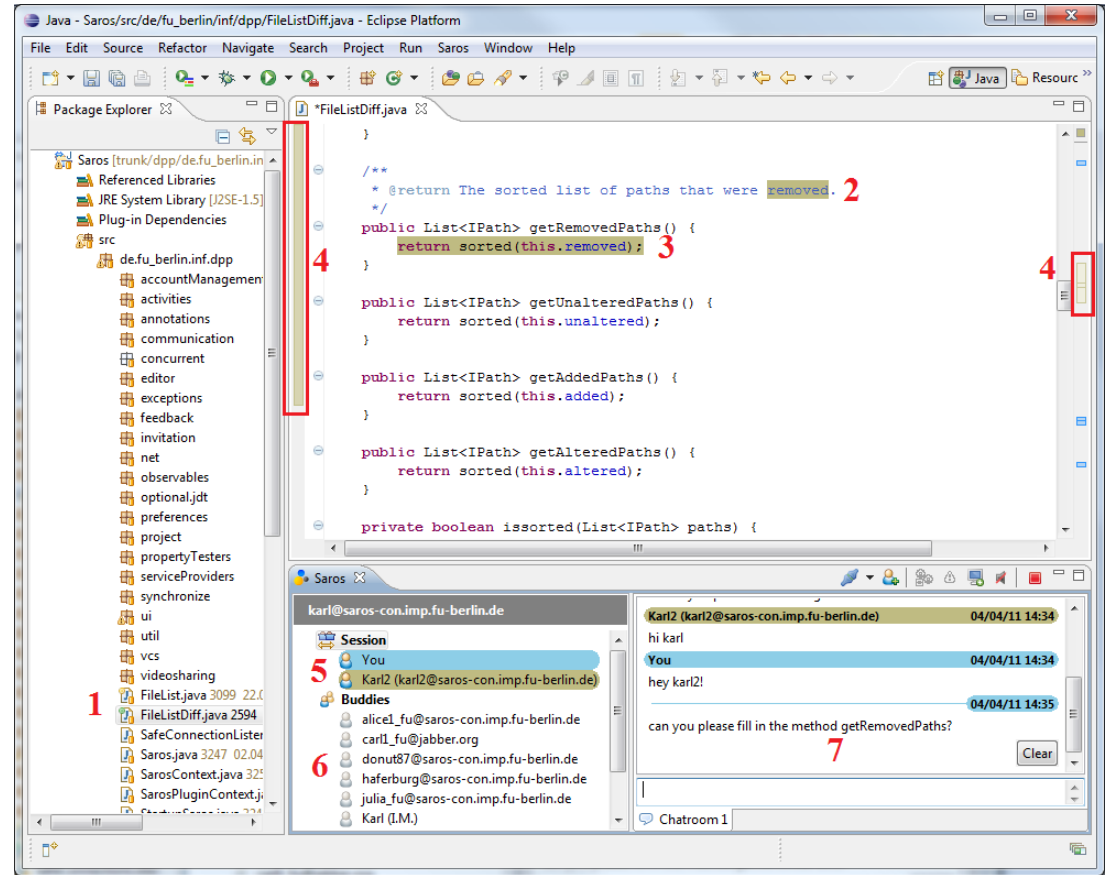


Erweiterung der HTML/JS- Oberfläche von Saros

Antrittsvortrag Bachelorarbeit

Einführung

- AG Software Engineering
- Plugin für Eclipse
- Gemeinsame Software-Entwicklung
- Bald für IntelliJ IDEA
 - Nutzt Swing, nicht SWT
- Browser einbetten, der HTML/CSS/JS anzeigen kann
- Wurde bereits angefangen



1. Erweiterung der bestehenden Oberfläche Ampersand.js

- Einarbeitungszeit sehr lang
 - Unübersichtliche Ordnerstruktur

- Kleine Änderung erfordert Anpassung
 - ... in vielen verschiedenen Dateien
 - ... in vielen unterschiedlichen Ordnern

- Kaum Antworten auf aufkommende Fragen zu finden
 - Kleine Community

- Viel weniger vorhanden als erwartet

- Umstrukturierung

2. Änderung des genutzten Frameworks AngularJS

- Theoretisch viele Vorteile gegenüber ampersand.js
 - Umfangreichere Dokumentation & Tutorials -> einfachere Einarbeitung
 - Viel größere Community -> Fragen werden schnell beantwortet
 - ~170.000 vs 48 Fragen
 - Attraktiver für Studenten, die später in Richtung Web Development gehen wollen
- Praktisch einige Komplikationen
 - Bestimmte Komponenten wurden im SWT Browser nicht geladen

3. Einwurf: Es gibt doch schon AngularJS 2!

- Zwar noch Beta, aber funktioniert wohl schon einwandfrei
- „Sehr viel schneller erlernbar“
- Nach Komponenten sortierte Ordnerstruktur
- Früher oder später wird der Support für AngularJS 1 eingestellt

- Konnte einzelne Komponenten nur über Server anzeigen lassen
 - Mittlerweile Lösung gefunden, aber funktioniert noch nicht

4. Gar kein Framework? Oder doch Ampersand.js?

- Bisherige Probleme waren meist Framework bedingt
 - Wozu Framework? Saros benötigt gar nicht „so viel“!
- Modelle sind sinnvoll für z.B. Accounts, Kontakte, etc.
- Genau das wird in ursprünglicher Version mit Ampersand.js realisiert...
 - „You install only what you need.“
 - Man könnte Ordnerstruktur ändern um leichteren Einstieg zu ermöglichen
 - Andere Probleme, z.B. kleine Community, bleiben aber

Entscheidung

AngularJS 2

Aufgaben:

- Neu-Aufsetzung des Systems
- Neuerstellung der Doku
- Bestenfalls auf den aktuellen Stand bringen

Vorteile:

- Zahlreiche Tutorials etc.
- Größere Community
- Mitwirken wird attraktiver

Ampersand.js

Aufgaben:

- Änderung der Ordnerstruktur
- Erweiterung der Doku
- Erweiterung des bestehenden Systems

Vorteile:

- Sichtbarer Fortschritt in der Entwicklung

DANKE