

Software Engineering: JabRef Extension "Better Search" Präsentation

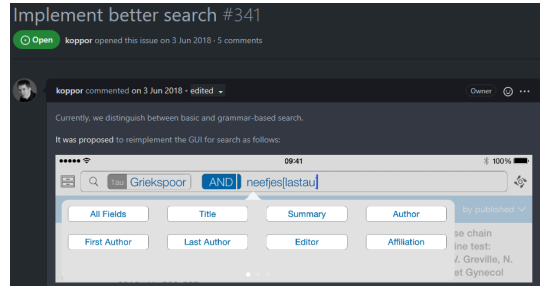
Julian Bopp - Albert Jasari - Dani Madoery - Mark Starzynski

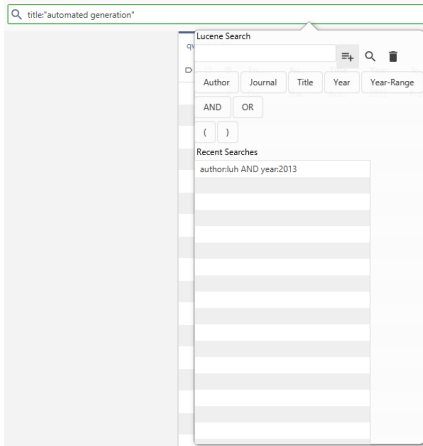
Universität Basel

15. Dezember 2021

Ziel der Erweiterung

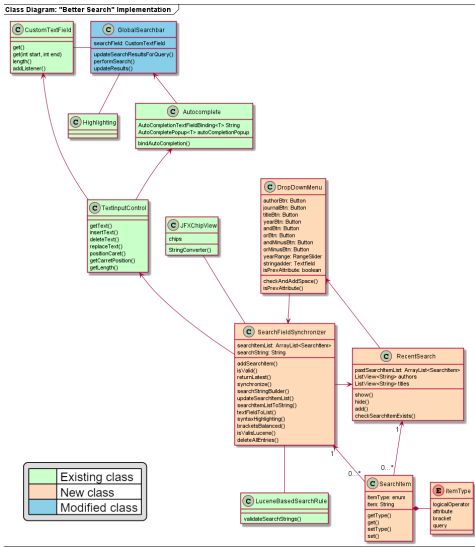
- GUI für die Suche
- Bequemere Eingabemöglichkeiten für Nutzer





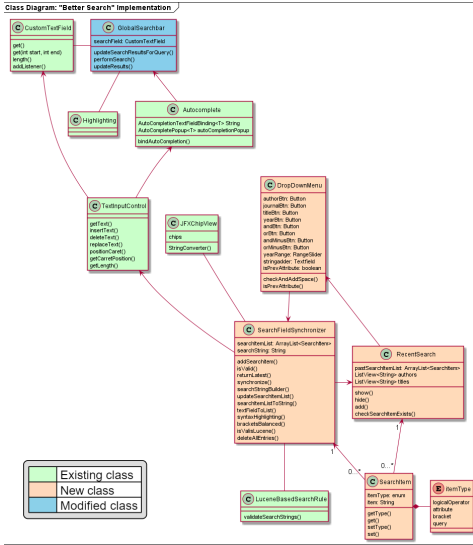
Wichtigste Anforderungen

- Dropdown Menu
- ChipView Design
- Recent Search
- Lucene Syntax
- Highlighting



Unsere Erweiterung besteht aus

- Dropdown Menu
 - Beinhaltet die Funktion der Buttons
- SearchFieldSynchronizer
 - Erstellt Liste mit Attributen (Author, Title, Year)
 - Markiert mithilfe der GlobalSearchbar ob Eingabe „valid“ oder „invalid“ ist



Unsere Erweiterung besteht aus

- RecentSearch
 - Search-History mit vergangenen Sucheinträgen
- SearchItem
 - Items werden erstellt und im SearchFieldSynchronizer gespeichert
 - itemType* beinhaltet das Attribut (Author, Title, Year)
 - item* beinhaltet beispielsweise den Namen des Autors

DEMO

Welche Probleme sind während dem Projekt aufgetaucht?

- Gemeinsame Termine für Besprechung finden
- Andere Projekte/Klausuren
- "Keeping up" mit der Entwicklung von JabRef

Was war schwieriger/einfacher als erwartet?

- Schwieriger:
 - Planung
 - Sich vertraut machen mit dem Projekt
 - Arbeit in der Gruppe
- Einfacher:
 - Implementation Lucene Syntax

Was würden wir beim nächsten Mal anders machen?

- Bessere Kommunikation
- Projektumfang etwas tiefer setzen

Einsichten

- Kommunikation mit Entwicklern sollte einen hohen Stellenwert haben
- Einplanen von Puffer bei der Entwicklung ist wichtig
- Je genauer die Recherche und Vorarbeit, desto weniger Code muss man am Ende umschreiben/verwerfen

Danke für die Aufmerksamkeit!