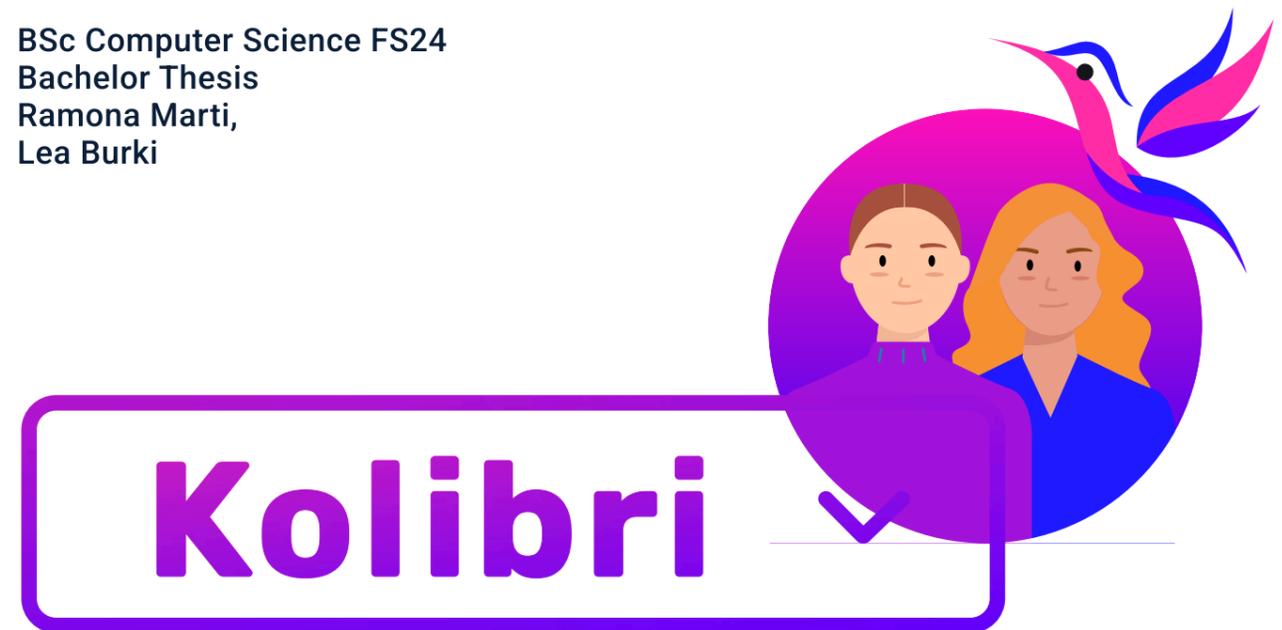




BSc Computer Science FS24
Bachelor Thesis
Ramona Marti,
Lea Burki



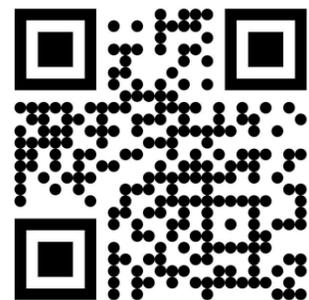
Select Component

Generalisierte Auswahlkomponente für das Web UI Toolkit «Kolibri»

Die Auswahlkomponente, basierend auf dem Kolibri-Designsystem, bietet eine intuitive, benutzerfreundliche und leistungsstarke Lösung für Webanwendungen, eingebunden mit wenigen Zeilen Code und ohne grosse Abhängigkeiten.

Optimiert für Lesbarkeit und effiziente Bedienung, gewährleistet sie konsistente Interaktionen über alle modernen Browser hinweg.

Performance-Optimierungen wie die Nutzung des Shadow-DOMs ermöglichen eine schnelle Verarbeitung auch grosser Datenmengen.



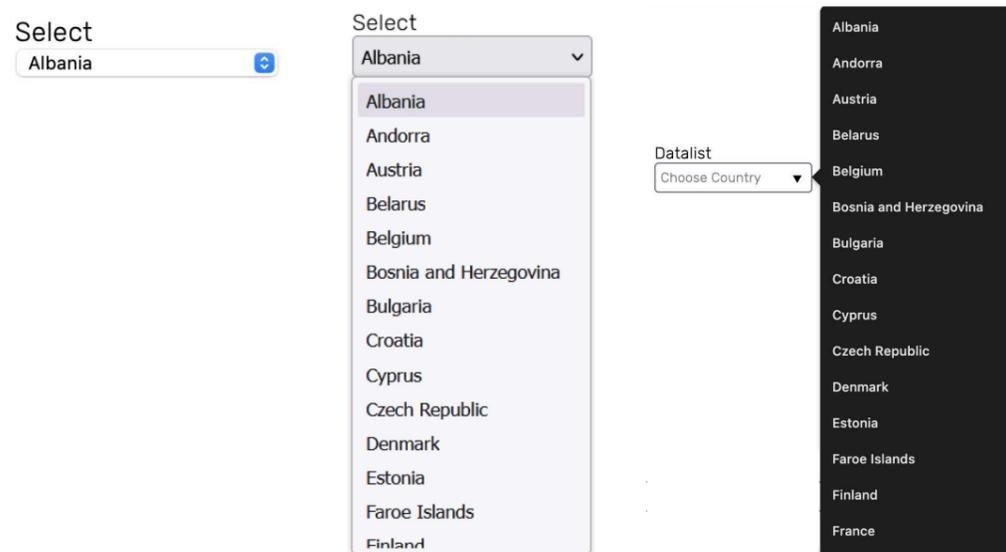
Auftraggeber/
Betreuer:
Experte:

Prof. D. König, F. Affolter
G. Grunwald

Existierende vs neue Komponente

Die existierenden Auswahlkomponenten wie z.B. select, datalist zeigen erhebliche Einschränkungen und Inkonsistenzen auf. Diese manifestieren sich vor allem in der Darstellung und Interaktion über verschiedene Browser und Betriebssysteme hinweg. So sind sie oft schwer anzupassen, bieten eingeschränkte Styling-Möglichkeiten und zeigen inkonsistentes Verhalten in der Benutzerinteraktion. Besonders das Styling und die Anpassungsfähigkeit dieser Komponenten variieren stark, was zu einer uneinheitlichen Benutzererfahrung führt. Zudem können komplexe Frameworks, den Code erheblich aufblähen und die Anwendung unnötig kompliziert machen.

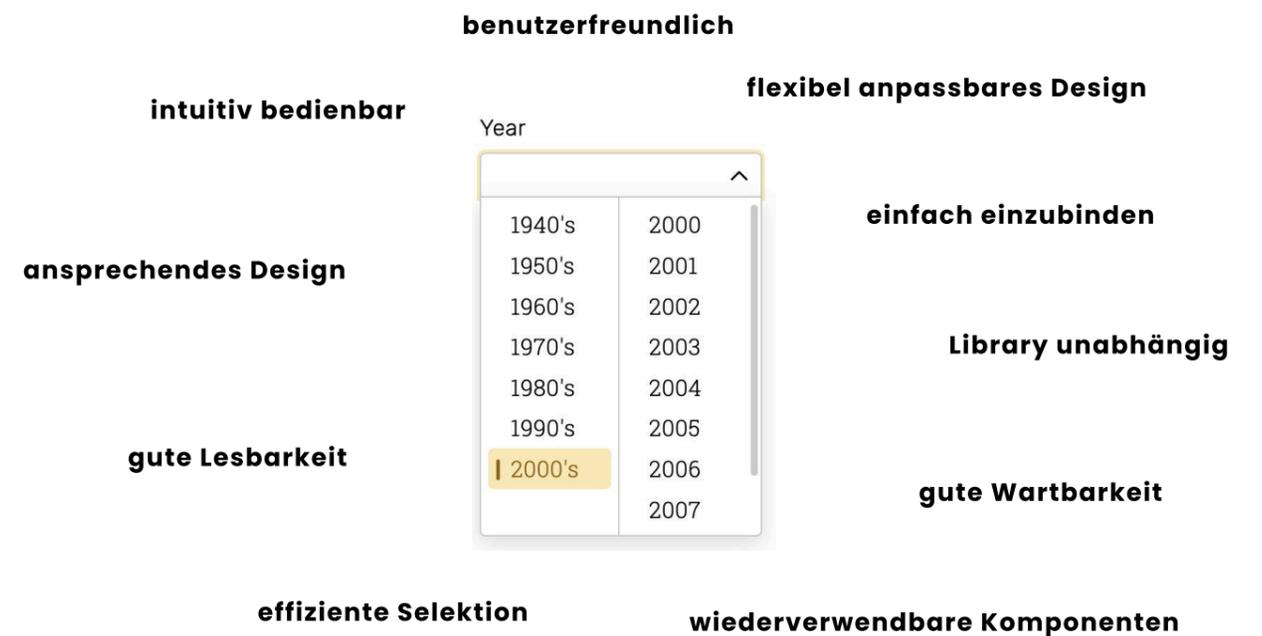
Unsere neue Auswahlkomponente adressiert diese Probleme durch eine konsistente und optimierte Benutzererfahrung, die unabhängig von Browser und Betriebssystem ist. Sie ermöglicht eine flexiblere Anpassung des Designs und eine einheitliche Interaktion, was besonders in Anwendungen mit einer Vielzahl von Auswahlmöglichkeiten von Vorteil ist. Die Komponente ist so entwickelt, dass sie einfach zu integrieren und ohne grosse Abhängigkeiten zu verwenden ist, was die Komplexität reduziert und die Wartung erleichtert.



von Links: Safari Select geschlossen, Firefox Select offen, Chrome Datalist offen

Kolibri Select Component

Unsere Komponente im Überblick



Year

1940's	2000
1950's	2001
1960's	2002
1970's	2003
1980's	2004
1990's	2005
2000's	2006
	2007

