Richtlinie zum „Software-Sprint“

CodeMirror: Webbasierte Quelltextbearbeitung ohne Barrieren

Schlussbericht

Zuwendungsempfänger:

Marijn Haverbeke, Adrian Heine

DLR PT-SW Berlin
Eing.am:
26. Okt. 2018
Eingangsnr.: 53821/a

Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen01IS18S03 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

Kurze Darstellung der Aufgabenstellung und Motivation

Es gibt zurzeit keine Online-Quelltexteditoren, die ordentlich mit Screenreader und Touchscreen benutzt werden können und bidirektionalen Text unterstützen. Mit CodeMirror stellen wir einen der meistgenutzten webbasierten Quelltexteditor bereit, und wir wollen mit einer komplett neu entwickelten Version von CodeMirror diese Lücke schließen.

Beitrag des Projektes zu den Zielen der Förderinitative „Software-Sprint“

CodeMirror ist ein wesentlicher Teil der Web-Infrastruktur. Durch unser Projekt wird CodeMirror für viele Menschen die häufig ausgeschlossen sind, nutzbar.

Ausführliche Darstellung der Ergebnisse

Wir haben im Förderungszeitraum wie geplant die Kernkomponente eines Quelltexteditors komplett neu implementiert (das heißt Editor-Überfläche, Undo-Funktionalität, Code-Highlighting, Zeilennummerierung, und vor allen die Abstraktionen womit das System weiter ausgebreitet werden kann). Screenreader und Touchscreens können mit diesem Prototyp wesentlich besser umgehen. Die neue Herangehungsweise hat sich bewertet, und das Prototyp formt eine geignete Basis für die nächste Version unseren Editor, und wird mit hilfe von unterschiedliche Sponsoren weiterentwickelt.

Zielgruppe, Nutzen und mögliche Weiterentwicklungen

Da das Produkt der Förderungsphase die aktuelle Version von CodeMirror noch nicht ersetzen kann, können Nutzer_innen noch nicht von den Verbesserungen profitieren. Durch Crowdfunding und andere Finanzierungsmöglichkeiten werden wir weiter bezahlt an dem aktuellen Stand arbeiten und ihn in einen produktiv nutzbaren Zustand bringen.

Kurze Darstellung der Arbeiten, die zu keiner Lösung geführt haben

Wir haben im Förderungszeitraum mehrere Iterationen einiger Datenstrukturen und Schnittstellen entwickelt, vor allem aus Performance-Überlegungen.

Kurze Angabe von Präsentationsmöglichkeiten für mögliche Nutzer

Webseite mit Crowdfunding: https://codemirror.net/6/

Quellcode-Repository: https://github.com/codemirror/codemirror.next

Kurze Erläuterung zur Einhaltung der Arbeits- und Kostenplanung

Wir hatten geplant, die Kernkomponenten eines Quelltexteditors in der Förderungsphase zu implementieren. Damit waren wir erfolgreich.

Kurze Darstellung von etwaigen Ergebnissen bei anderen Stellen

Keine.

Berlin 25.10.2018

