

Software Tool Construction

Wintersemester 2023/24

Adrian Kunz

Vorlesung 14

Abschlussprojekt: Abgabe

- Abgabe: **29.02.** 16:00
 - Auf GitHub Classroom Repository pushen
- Prüfung: **01.03.** 10:00-16:30
 - **10 min** Ergebnisse präsentieren
 - **5 min** allgemeine Fragen zur Veranstaltung
 - Remote in Discord
 - Auswahl in einen der vorgegebenen Slots:
<https://apollusia.uniks.de/poll/Zap7aMP2nhsyzZx2/participate>

Projekt: Anforderungen (1)

- Compiler
 - Sprachumfang vollständig (VL2-4)
 - **Neu:** Mehrere Dateien kompilieren und Output in Ordner ablegen
 - **Neu:** Datei-Abhängigkeiten mit Imports oder Global Scope
 - **Neu:** Keine Errors beim Abtippen (cypress) der Beispieldatei
 - **Bonuspunkte:** SourceMap generieren
 - **Bonuspunkte:** Inkrementell
- Language Server
 - Gezeigte LSP Features (VL5-7)
 - +2 LSP Features aus Meilenstein 2 (ggf. nachholen!)
 - **Neu:** +2 neue LSP Features
 - **Neu:** Datei-Abhängigkeiten Inkrementell (VL12)

Projekt: Anforderungen (2)

- VSCode Extension
 - TextMate Grammatik + Language Server Anbindung (VL5)
 - Publiziert auf open-vsx.org (VL8)
- Web Playground
 - Angular Web App + Monaco LSP Client (VL10-11)
 - Neu: Homepage ähnlich wie typescriptlang.org
 - Neu: Mehrere Beispiele auswählbar
 - Bonuspunkte: Mehrere Dateien als Tabs
 - Publiziert auf sekassel.github.io/stc-23-language-Name/ (VL12)