

Bachelorarbeit

Amalia Böhm Correcher

Studiengang Informatik

Hochschule Kempten

Thema

Integration eines Terminal-
Emulators in die Webapp CODESYS
go! mit serverseitiger Shell-
Anbindung und Dateiübertragung

Kurzbeschreibung des Themas

- > Ziel ist es, eine serverseitige Shell-Anbindung
- > zur Ausführung von Befehlen bereitzustellen.

- > Dazu soll eine Analyse und Integration eines
- > Terminal-Emulators in die Webanwendung CODESYS
- > go! unter Einbindung einer sicheren
- > serverseitigen Shell-Prozesssteuerung
- > durchgeführt werden.

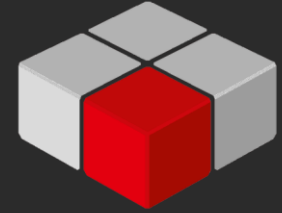
- > Zusätzlich wird eine Dateiübertragungsfunktion
- > implementiert, um den bidirektionalen Austausch
- > von Dateien zwischen Client und Server zu
- > ermöglichen.

Personen

- > Betreuer (Unternehmen): Markus Schaber
m.schaber@codesys.com
- > Betreuer (HS Kempten): Prof. Dr. Arnulf Deinzer
Fakultät Informatik
arnulf.deinzer@hs-kempten.de
- > Bachelorandin: Amalia Böhm Correcher
amalia.m.correcher@stud.hs-kempten.de
a.boehm@codesys.com

CODESYS Development GmbH

A member of the CODESYS Group



- > führende herstellerunabhängige IEC 61131-3
Automatisierungssoftware
- > Eckdaten: Hauptsitz: Kempten
Gründung: 1994
Mitarbeiter: 230
- > Kontakt: E-Mail: info@codesys.com
Tel.: +49 831 540310
Web: www.codesys.com
- > Anschrift: CODESYS Development GmbH
Tobias-Dannheimer-Str. 5
87439 Kempten

Projekt CODESYS go!



> Webbasierte Entwicklungsumgebung

> Plattformunabhängig

> Bereitstellungsformen:
Windows Installer
Debian Package
Docker Container

> Technologien:

Frontend: JavaScript/TypeScript, Angular, Tailwind

Backend: C#

Tests: Playwright, xUnit

