



Rust Übung

Erel Acmi



Inhaltsverzeichnis

1. Einstieg zu Github Codespaces
2. Übersicht der Aufgaben
3. Hinweis für Kommilitonen
4. Rust-Cheat Sheet
5. Lösungen



1. Einstieg zum Codespace

1. Einstieg zum Codespace
2. Übersicht der Aufgaben
3. Hinweis für Kommilitonen
4. Rust-Cheat Sheet
5. Lösungen

Variante 1:

<https://github.com/codespaces/new?repo=Erel1406/rust-uebung>

Create a new codespace

Repository
To be cloned into your codespace
Erel1406/rust-uebung

Branch
This branch will be checked out on creation
main

Dev container configuration
Your codespace will use this configuration
Rust Dev Container

Region
Your codespace will run in the selected region
Europe West

Machine type
Resources for your codespace
2 cores

Create codespace



1. Einstieg zum Codespace

Variante 2:

<https://github.com/Erel1406/rust-uebung>

1. Einstieg zum Codespace
2. Übersicht der Aufgaben
3. Hinweis für Kommilitonen
4. Rust-Cheat Sheet
5. Lösungen

The screenshot shows the GitHub repository page for 'Erel1406/rust-uebung'. The 'Code' button is circled in red and labeled '1.'. The 'Codespaces' tab is selected, and the 'Create codespace on main' button is circled in red and labeled '2.'. The repository content shows a file tree with folders like '.devcontainer', 'docs', 'src', and 'target', and files like 'Cargo.lock', 'Cargo.toml', and 'README.md'.



1. Übersicht der Aufgaben

1. Einstieg zum Codespace
2. Übersicht der Aufgaben
3. Hinweis für Kommilitonen
4. Rust-Cheat Sheet
5. Lösungen

```
├─ uebung1/
│   ├── aufgabe1_1.
│   ├── aufgabe1_2.
│   ├── aufgabe1_3.
│   └─ aufgabe1_4.
├─ uebung2/
│   ├── aufgabe2_1.
│   ├── aufgabe2_2.
│   ├── aufgabe2_3.
│   └─ aufgabe2_4.
├─ uebung3/
│   ├── aufgabe3_1.
│   ├── aufgabe3_2.
│   ├── aufgabe3_3.
│   └─ aufgabe3_4.
├─ uebung4/
│   ├── aufgabe4_1.
│   └─ aufgabe4_2.
└─ uebung5/
    ├── aufgabe5_1.
    └─ aufgabe5_2.
```

Übung 1 – Rust Basics

Übung 2 – Daten & Schleifen

Übung 3 – Bedingungen & Ownership

Übung 4 – Referenzen

Übung 5 – Structs



1. Hinweis für Kommilitonen

Zum Ausführen ins Terminal „Cargo Run“
eingeben

1. Einstieg zum Codespace
2. Übersicht der Aufgaben
3. **Hinweis für Kommilitonen**
4. Rust-Cheat Sheet
5. Lösungen

```
root@codespaces-62e74c:/workspaces/rust-uebung# cargo run
    Finished `dev` profile [unoptimized + debuginfo] target(s) in 0.02s
    Running `target/debug/rust_uebung`
🦀 Willkommen zur interaktiven Rust-Übung!
Welche Aufgabe möchtest du ausführen?
Beispieleingaben:
    1.1 → Übung 1, Aufgabe 1
    2.3 → Übung 2, Aufgabe 3
    5.1 → Übung 5, Aufgabe 1
_____
█
```

Zahl zur Übung eingeben (z.b: 1.1; 2.3; 5.1)



1. Rust-Cheat Sheet

1. Einstieg zum Codespace
2. Übersicht der Aufgaben
3. Hinweis für Kommilitonen
4. **Rust-Cheat Sheet**
5. Lösungen

Rust Handbook:

<https://doc.rust-lang.org/book/>

Github Repo README.md:

<https://github.com/Erel1406/rust-uebung/blob/main/README.md>