



13^e
editie

krab voor salamanders

wat Topicanen moeten weten over Rust



Fuel the Future

 topicus

wat is Rust?

- systeemtaal, vervanger C
- moderne taal: generics
- geen garbage collector
- niet objectgeoriënteerd
- procedureel met functionele invloeden
- multi platform (inclusief WASM en Arduino)
- zero cost abstractions



wie zijn wij?

- Mart Kelder
- Rik Harink (rik@har.ink)



de casus

Graaf Tel is een beetje roestig



13^e
editie

voorbeeld 1

verwijzingen

- verwijsbrief -> medisch dossier
- kopiëren verwijsbrief
- volgen verwijsbrief
- syntax
- exclusiviteit

borrow checker

- compile time memory safety
- 1 exclusieve instantie of meerdere gedeelde instanties
- eigenaarschap: wie is verantwoordelijk voor de data
- (undefined behaviour)

functionele eis

modulo 3





functionele eis

threading



13^e
editie

structs

dus wat moeten Topicanen weten over Rust?

- Sterker getypeerd dan bijvoorbeeld C# / Java
- Mindset
- Bewust zijn van de kosten van oplossingen



linkdump

- <https://krab.toi.vet>
- <https://github.com/rikharink/topicconf-2023-rust-voor-topicanen>
- <https://rust-lang.org>
- <https://play.rust-lang.org>
- <https://rustup.rs>
- <https://fasterthanli.me>