Bedankt voor uw tijd, het interview zal bestaan uit ongeveer 10 vragen, en zal ongeveer 15 minuten duren. Momenteel onderzoek ik wat de taal Rust kan betekenen voor HBO-ICT met afstudeerrichting technische informatica. Daarom zal dit interview zich focussen op de afstudeerrichting technische informatica

**Wat is de toekomst van de opleiding in uw visie?**

* Waar ziet u embedded naar toe gaan?
  + *Wordt embedded alleen maar groter of wordt door de relatieve goedkope kracht van de processoren embedded niet meer van belang in de toekomst.*
* Ruimte voor nieuwe talen in de opleiding, en waarom?
* Belang van functioneel programmeren?
  + *Is het van belang om een functionele taal te hebben, waarom?*
* *Waarom wordt er momenteel python gegeven en geen haskell*

**Wat is uw mening over meerde talen gebruiken tijdens de opdeling?**

* *C is nu weg en C++ is daarvoor in de plaats gekomen.*
* *Python, C++ en ASM is dit goed? Of te veel*
* *Is het belangrijk om functioneel taal hebben in de opleiding?*
* *Zou een alleskunner beter zijn? (C++ en python)*

**Wat is uw mening over het belang van talen in de opleiding?**

* Ziet u in de nabije toekomst de opleiding een vaste talen gebruiken of talen gebruiken als methode om opdrachten te maken
  + Ik heb gehoord dat AI taal onafhankelijk wil les geven, is dit iets voor **TI**?

**Wat zoekt u in een taal voor de opleiding?**

* Preformance
  + *Wanneer is die veel verschil? 10%,20%,50%*
  + *Geheugengebruik? 10%,20%,50%*
* Veiligheid
  + *Concurrentie*
  + *Pointer afhandeling*
  + *Geheugen, raii smartpointer*
* Documentatie
  + *Matig maar wordt aan gewerkt*
* Industrie vraag ?
  + *Hoeveel veel vraag moet er zijn om een taal te overwegen*
  + *Hoeveel van de markt moet rust gebruiken/ interesse hebben in*
  + *Momeneel op indeed 124 vs 11 voor c++ en meer en deels is web richting*
* Platform ondersteuning
  + *Redelijk alleen embeded niet echt*
* Taalontwikkeling
  + *Snel*
  + *Comité*

Ik zou graag wat willen vertellen over Rust

Rust is een relatieve nieuwe taal, in 2010 is de ontwikkeling begonnen door Mozilla. Het doel was een taal net zo snel als C++ maar een stuk veiliger. De taal leen veel concepten uit andere talen denk hierbij aan Smartpointers, RAII en reverenties van C++bijvoorbeeld, maar ook uit andere talen zoals Swift, C# en Haskell.

Dit alle zorgt ervoor dat de taal erg veilig is, maar toch wel wat langzamer is dan C++, 10% langzamer, 15% meer geheugen gebruik. Rust heeft “Ingebakken concurrentie ondersteuning”. Binnen rust hebben threads standaard veilige communicatie, Rust mutex’ed’ de commutatie automatics.

De taal heeft een lage instap, het kan bijna net zo simpel als Python gebruikt worden maar ook zo complex als C++. Verder geeft de compiler errores als er iets mis is met het geheugen management denk hierbij bijvoorbeeld aan “dangeling pointers”, die af gevangen worden.

Tot slot, Rust heeft matige ondersteuning voor embedded (niveau 4 het werkt theoretische) en weinig/matige documentatie

**Zou een taal als Rust naar uw mening een plek kunnen krijgen in de opleiding?**

* Waarom wel?
* Waarom niet?
* Waar zou dit dan bij passen? En waarom zou rust hierbij passen

**Heeft u vragen of opmerkingen?**

Bedank voor uw tijd!