# Tail Recursion Modulo Cons optimalizálási probléma megoldása a Roc programozási nyelvben

Készítette: Hajagos Norbert



ezért inkább

→ Roc

Nyílt forráskódú

Tisztán funkcionális

Gyors

#### **Tail Recursive Modulo Cons**

### **Struct a Cons-ban**

```
LinkedList a: [
Nil,
Cons {
first: a,
rest: LinkedList a
}
```

## Egymásba ágyazott struct a Cons-ban

```
LinkedList a: [
    Nil,
    Cons {
        outer: {
            inner: {
                 rest: LinkedList a
```

## Kihívások

Nem triviális algoritmus

~300.000 sor 🚯

Data-oriented design

AST → Natív kód

## Konklúzió

Kevesebb veremtúlcsordulás

Több fejlesztői szabadság

Személyes fejlődés