

Introduzione a Rust

“Safe, fast, concurrent – pick three”

Pietro Albini

18 anni – Membro di Ubuntu-it

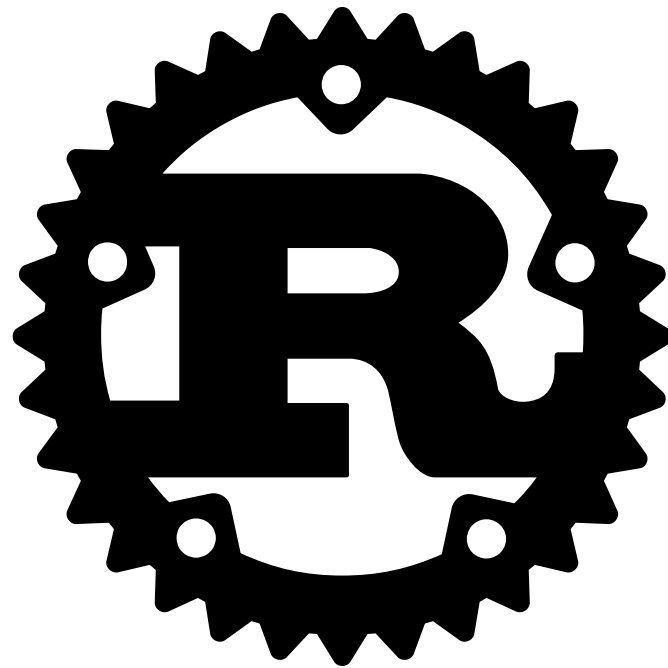


Gruppo Web

Gruppo Social Media

Gruppo Ask

Gestione server



Nuovo linguaggio di programmazione compilato

Creato inizialmente da Mozilla Research,
versione stabile poco più di un anno fa.

Punta a risolvere i problemi
di C/C++, senza compromessi

Sicurezza del codice garantita al momento
della compilazione: addio a molte vulnerabilità.

Molte caratteristiche comuni ai linguaggi moderni

Tipi presenti ma “nascosti” dalla type
interference, package manager...

Show me the code.

```
fn main() {  
    println!("Hello world!");  
}
```



```
fn main() {  
    let mut vec1 = Vec::new();  
    vec1.push(1);  
  
    let vec2 = vec1;  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
}
```

```
fn main() {  
    let mut vec1 = Vec::new();  
    vec1.push(1);  
  
    let vec2 = vec1.clone();  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
}
```

```
fn main() {  
    let mut vec1 = Vec::new();  
    vec1.push(1);  
  
    let vec2 = &vec1;  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
}
```

```
fn main() {  
    let mut vec1 = Vec::new();  
    vec1.push(1);  
  
    let vec2 = &vec1;  
  
    vec1.push(2);  
  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
}
```

```
fn main() {  
    let mut vec1 = Vec::new();  
    vec1.push(1);  
  
    let mut vec2 = &mut vec1;  
  
    vec2.push(2);  
  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
    println!("vec1: {:?}", vec1);  
}
```

Domande?

Grazie!

Più risorse e slide:

www.pietroalbini.org/talks/latest