

# RUST Programlama Ortamının Hazırlanması

rust - vscode - vscode extension kurulumu

Ubuntu 20.04 (Windows Subsystem - WSL 2 )





### **RUST**

Programlama Ortamının Hazırlanması

rust kurulumu
vscode kurulumu
vscode extensionların kurulumu

Windows Subsystem - WSL 2 - Ubuntu 20.04





### **RUST**

- \*Low-level fakat high-level özellikleri var ( C ve C++ farklı olarak ) hızlı ( low-level -> makine diline yakın, high-level -> konuşma diline yakın )
- \*Sistem programlama dili ( işletim sistemi kerneli ve donanım sürücüsü yazabilirsiniz )
- \*Açık kaynak ( open-source )
- \*\*Bellek güvenliği \*\* Güvenli yazılım
- \* Verimli bellek yönetimi (çöp toplayıcısı garbage collector yoktur 🏲 🗏 🔀



### Rust Kurulumu

```
curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://sh.rustup.rs | sh
```

```
Kurulan Rust Araçları :
    rustup --version -> Rust kurulum ve yönetim işlerini yapar
    rustc --version -> Rust dosyasını derler
    cargo --version -> Rust projesi oluşturur, derler,
çalıştırır.
```





## Rust Kurulumu

```
rustup update → günceller
```

rustup self uninstall 

programı kaldırır

```
Ek Kurulum İşlemi - Linux build araçlarının kurulumu sudo apt install build-essential
```

```
( rustc komutunu kullanırken "linker 'cc' not found" hatası
gelirse )
```





### **VSCODE Kurulumu**

Windows ortamında normal şekilde vscode kurulumunu yapın.

"Add to PATH" seçeneğinin işaretli olmasına dikkat edin. ( sistemi yeniden başlatın )

Vscode extension kısmından "Remote Development Extension Pack" kurulumunu yapın. WSL için de kurulum yapılmalıdır.

WSL içinden "sudo apt-get install wget ca-certificates" kurulumunu yapın.





# **VSCODE WSL Bağlantısı**

Wiew menüsünden Command Palette (ctrl + shift + p) açın. Bu kısım vscode ayarlarını komut yazarak yapabildiğimiz kısımdır.

WSL: Connect to WSL komutunu seçin → Vscode Server yazılımını linux a yükler ve bağlatı kurar.

Bilgisayarınız yeniden başlatın. WSL içnde "code ." yazdığınızda vscode açılacaktır.

Rust Analyzer extension kurulumunu yapın.





# RUST Proje Oluşturma - I. Yol

```
mkdir <proje_adı>
cd <proje_adı>
code.
<dosyaadı.rs> dosyası oluştur.
fn main() {
       println!("Merhaba Rust");
Kodlarını yaz.
```





# RUST Proje Oluşturma - I. Yol

rustc <dosya\_adı>.rs → programı derler. <dosya\_adı> uzantısı olmayan, dosya adında bir dosya oluşur.

./<dosya\_adı> → programı çalıştırır.





# RUST Proje Oluşturma - II. Yol

cargo new <proje\_adı> → Rust projesi oluşturur - kodları yaz

cargo build → Projeyi derler

cargo run → Derlenen dosyayı çalıştırır.

Derlenen dosya adı cproje\_adı> ile aynıdır.
Dosyanın yolu "target/debug/cproje\_adı>" şeklindedir.

