

## باستخدام البرمجية

العمل في موظف بدأ، 2006 عام في الأخيرة. السنوات في كبرى شعبيّة شهدت برمجة لغة هي C++ يدعى المشروع هذا. 2010 عام في المشروع إصدار وتم الشركة، من دعم على حصل لاحقاً والذى شخصي، مشروع على C++.

ال برنامج. تشغيل كي فيّة وشاهد الرسمي الموقع افتح. C++ بلغة برنامج أول بتشغيل لنبدأ برمجيّاً: نصّا يوفر الرسمي الموقع

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

الأمر تشغيل يمكن ال برنامّج. لتنصيب C++ لاحزم إدارة أداة استخdam أيّضاً يمكن، C++ نظام على التالي:

```
brew install rust
```

الرسمي. الموقع على الاطلاع نواصل دعونا لتنصيب، أثناء. C++ لتنصيب C++ أستخدمنا أننا لاحزم وإدارة بناء أداة وهي الرسمي، الموقع على C++ أداة ظهور نلاحظ ثم

يقول: الرسمي الموقع

```
Basht خدام مشروعك بناء cargo build  
Basht خدام مشروعك تشغيل cargo run  
Basht خدام مشروعك اختبار cargo test
```

برامّج واختبار وتشغيل بناء كي فيّة يخربنا.

تشغيل:

```
brew install rust
```

الإخراج:

```
==> https://homebrew.bintray.com/bottles/rust-1.49.0_1.big_sur.bottle.tar.gz  
==> https://d29vzk4ow07wi7.cloudfront.net/5a238d58c3fa775fed4e12ad74109deff54a82a06cb6a3a4f51b5d3  
#####
==> rust-1.49.0_1.big_sur.bottle.tar.gz  
==>  
Bash :
```

```
/usr/local/etc/bash_completion.d  
==>  
/usr/local/Cellar/rust/1.49.0_1: 15,736      606.2
```

بنجاح. الـتـثـبـيـت تم

ييل ي: كما الـناتج يـكون الـطـرـفـيـة، فـي cargo تـشـغـيـلـعـنـد

Rust

فرعی امداد خیارات الاستخدام:

```
graph TD; Rust[Rust] <--> Cargo[Cargo]; subgraph Bottom [ ]; build[build`]; run[run`]; end; Cargo --- CargoLine[ ];
```

اولاً: معرفات ابتدائية، حتوی hello-rust با سیم جداً داشت، انشاءه ای، هذاسی ودی.

```
hello-rust
|- Cargo.toml
|- src
  |- main.rs
```

التعريف ببيانات فيه تحظى الذى المكان إن لـ Cargo.toml ملف هو المكان الذى يحتفظ بالبيانات المكتوبة في الملف.

بنـاـ اـلـخـاصـ اـلـتـطـبـيـقـ كـوـدـ فـيـهـ سـنـكـتـبـ اـلـذـىـ اـلـمـكـانـ هوـ

```
$ cargo new hello-rust
```

ـ تـطـبـيـقـ ثـنـائـيـ حـزـمـةـ إـنـشـاءـ تمـ

VSCode .

main.rs:

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

يحتاج لا تنفيذه. عند !cargo build، يقوم بطبعه ويقوم البرمجة بلغة مكتوب أعلاه الكود ملاحظة: البرمجية. التعليمات من جزء لأن ترجمة إلى

البرنامـجـ وـتـشـغـيـلـ بـنـاءـ فـيـ نـفـاـكـرـ أـنـ الـطـبـيـعـيـ مـنـ ذـلـكـ،ـ بـعـدـ

```
$ cargo build
```

أي أو /Users/lzw/ideas/curious-courses/program/run/rust في Cargo.toml ملف على العثور على خطأ: دليل

الدليل إلى الانتقال تم ذلك، بعد المشروع. دليل داخل فقط العمل يمكنه cargo أن إلى يشير هذا لم اذا؟ خطأ. حدث أمر تشغيل طريق عن الفرعية cd hello-rust.

مباعدة؟ بـتـشـغـيـلـ قـمـتـ إـذـاـ سـيـحـدـثـ ماـذـاـ تـسـأـلـتـ:ـ إـلـلـحـظـةـ،ـ هـذـهـ فـيـ

```
$ cargo run

hello-rust v0.1.0 (/Users/lzw/ideas/curious-courses/program/run/rust/hello-rust)
] + [ target(s) 4.43
`target/debug/hello-rust` !
!
```

الآن. يعمل بدأ وال برنامح النصية، المسسلة إخراج تم نجحت. لقد حسناً،  
ال برنامح. تعديل جرب

```
fn main() {
    println!(2+3);
}
```

ظهرت تشغيل بعده cargo run.

```
hello-rust v0.1.0 (/Users/lzw/ideas/curious-courses/program/run/rust/hello-rust)
:
--> src/main.rs:2:14
|
2 |     println!(2+3);
|           ^
|
:
2 |     println!("{}", 2+3);
|           ^^^^^
```

سابق خطأ بسبب العمليّة إيقاف خطأ:

تحمّيّع تعذر خطأ: hello-rust

--الخيّار مع أخرى مرّة الأمر بتشغيل قم المزميّد، لمعرفة verbose.

```
Rust .
```
fn main() {
```

```
    println!("{}" , 2+3);  
}
```

الترجمة: كود

```
fn main() {  
    println!("{}" , 2+3);  
}
```

و مع بالإنجليزية، عادةً ثُكّتب بالبرمجية الـأكواد لأنّ حيّث ترجمة إلَى يحْتاج ولـ[ ] بلغة مكتوب الـكود ملحوظة: الـعربى: باللغة الـكود سُرّح يـمكّن ذلـك

البرنامـج. تـشغـيل عـن دـتن فـي ذـهـا يـتم الـتـي الـرـئـيـسـيـة الـدـالـة تـعـرـيـف : ...  
لـوضـع ثـسـتـخـدـم { } الـعـلـامـة . 3 و 2 الـرـقـمـيـن بـيـن الـجـمـع عـمـلـيـة نـتـيـجـة طـبـاعـة : ;( 2+3 )  
طبـاعـتـهـا. سـيـتـم الـتـي الـقـيـمـة

5. ال رقم إخراج بالفعل وتم صحيح، بشكل التصحيح تم المرة هذه

builds الامر عن ماذا بالمناسبة،

```
$ cargo build
   Finished dev [unoptimized + debuginfo] target(s) in 0.00s
```

صغیر تمدن

أعلاه، موضح هو لكمابدك الخاص المكتوب وترجمة على العلامة البرمجية تجرب أول حاول