شروع کار با ارلنگ

۱.۱ مقدمه

1.1.1 مقدمه

این یک شروع کار کوچک برای یادگیری زبان برنامه نویسی ارلنگ میباشد.همه چیز اینجا واقعیست اما فقط بخشی از واقعیت. من به شما سادهترین شکل دستورات را خواهم گفت اما نه همه ی آنها را.من سعی میکنم تا حد ممکن این کتاب راهنما را ساده و آسان بنویسم تا جایی که بشود تمام اطلاعاتی که در مرجع اصلی ارلنگ هست را اینجا یافت.

همچنین من فرض میکنم که این اولین باری نیست که شما با کامپیوتر ارتباط دارید و حداقل اطلاعات را در مورد نحوه برنامهریزی شدنش دارید.البته نگران نباشید من نمیخواهم شما یک برنامهنویس حرفهای باشید.فقط در حد پایه کافیست.

١.١.٢ مطالب حذف شده

مطالبی که حذف شدهاند به شرح زیر است:

- منابع
- ٔ پیوند به بیرون
- رفع خطای محلی
- پیوندهای تک مسیر
 - دادههای دودویی
 - ليست جامع
- نحوه ارتباط با بیرون و یا برنامه نویسی در زبانهای دیگر (پورت) یک راهنمای جدا برای این امر وجود دارد.راهنمایی کوتاه در مورد کتابخانههای ارلنگ که با آنها کار خواهیم کرد برای مثال : فایل هندلینگ
 - OTP •
 - جدول اصطلاحات ارلنگ
 - تغییر کد در برنامه در حال اجرا

۱.۲ برنامەنويسى پىدرپى

1.۲.۱ پوسته ارلنگ

اکثرسیستمهای عامل یک مترجم یا به اصطلاح پوسته یا شل دارند.یونیکس و لینوکس تعداد بیشتری و ویندوز فقط یک خط فرمان دارد.ارلنگ نیز پوسته مخصوص خود را دارد که شما به طور مستقیم میتوانید کدهای ارلنگ خود را در آن بنویسید و آن را اجرا کنید و نتیجه را مشاهده کنید.

در لینوکس و یونیکس برای شروع کار با پوسته می توانید در پوسته سیستم عامل با وارد کردن دستور زیر:

\$ erl

وارد پوسته ارلنگ شوید.وچیزی شبیه به این را خواهید دید:

Erlang R16B01 (erts-5.10.2) [source] [64-bit] [smp:4:4]
[async-threads:10] [kernel-poll:false]

Eshell V5.10.2 (abort with ^G) 1>

حال این دستور را در مسیر پوسته وارد کنید.به این صورت:

1> 2 + 5.
7

2>

در ویندوز پوسته ارلنگ با دو بار کلیک بر روی شکلک یا آیکون ٔ ارلنگ اجرا می شود.

توجه داشته باشید که پوسته ارلنگ خطوطی را که وارد پوسته می شوند را شماره گذاری می کند.برای مثل 1> 2> .در مثال بالا جواب دستور وارد شده 7 می شود.

همیچنین توجه کنید که برای اینکه به پوسته بفهمانید که خط دستور تمام شده باید انتهای آن خط را با نقطه گذاری ببندید و برگردبد.اگر دستوری را اشتباه انجام دادید میتوانید

مثل اغلب پوسته ها با زدن بک اسپیس آن را اصلاح کنید. دستورات زیادی برای اصلاح کد در کتابچه وجود دارد. در ضمن به شماره خطوطی که در مثال های این کتاب می بینید توجه نکنید چون مثال ها در مراحل مختلف در سیستم های مختلف نوشته و اجرا شده اند.

۱ shell

۲ icon

۳ BackSpace

حال اجازه بدهید محاسبه دیگری را انجام دهیم:

2> (42 + 77) * 66 / 3. 2618.0

اینجا میبینید که از ضرب و تقسیم و جمع و ... استفاده کردیم مثل محاسبات طبیعی ریاضی.

برای خروج از پوسته ارلنگ از ترکیب کلیدهای Ctrl + c استفاده میکنیم. بعد از فشردن این دو کلید چیزی شبیه به خروجی زیر مشاهده میکنیم:

BREAK: (a)bort (c)ontinue (p)roc info (i)nfo (l)oaded (v)ersion (k)ill (D)b-tables (d)istribution

و بعد با فشردن a خارج می شویم. راه دیگر برای خروج از ارلنگ وارد کردن دستور زیر است:

Halt().