

برنامه نویسی به زبان

پرل

مرجع کامل

تالیف

مهندس هادی کیامرثی

تمام مثال های موجود در این کتاب با کامپیوتر تست شده اند تا از هر گونه خطا  
مبرا باشند با این حال ممکن است باز هم خطاهایی در آن وجود داشته باشد از  
کلیه خوانندگان این کتاب ، اساتید و دانشجویان محترم خواهشمندم برای مطلع  
کردن مولف از این خطا ها لطفا با ایمیل آدرس زیر تماس بگیرند

hadikiamarsi@gmail.com

لازم به ذکر است کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای مولف محفوظ می  
باشد و هرگونه کپی برداری و استفاده از محتویات این کتاب به هر نوعی تحت  
پیگرد قانونی قرار می گیرد

کیا مدتی

## پیشگفتار

پرل یک زبان برنامه نویسی است که در ابتدا توسط لری وال ( Larry Wall ) در سال 1987 برای پردازش متن ، دستکاری متن ، استخراج و گزارش اطلاعات طراحی شد ولی اکنون برای طیف گسترده ای از وظایف از جمله مدیریت سیستم ، توسعه وب ، برنامه نویسی شبکه ، امنیت شبکه ، توسعه GUI و موارد دیگر استفاده می شود . اگر چه Perl یک کلمه معنی دار نیست و یک کلمه مخفف است ولی با این حال بخاطر محبوبیت زبان برنامه نویسی پرل کلمه پرل در فرهنگ لغت انگلیسی آکسفورد ذکر شده است. پرل یک زبان تفسیری است به این معنا که به جای کامپایلر مفسر دارد بخاطر همین پرل بر روی انواع مختلفی از سیستم عامل ها مانند Windows، Mac OS و نسخه های مختلف سیستم عامل های یونیکس بیس مانند لینوکس اجرا می شود. پرل از هر دو سبک برنامه نویسی ، برنامه نویسی رویه ای و شی گرا پشتیبانی می کند. زبان برنامه نویسی پرل بهترین ویژگی های زبان های برنامه نویسی C، awk، sed، sh، و BASIC را در خود جای داده است . پرل یک نرم افزار منبع باز است ( به این معنی که کد آن در دسترس است و هر کسی می تواند در کد آن تغییرات ایجاد نماید ) که تحت مجوز GNU و GPL انتشار یافته است . پرل از یونیکد پشتیبانی می کند و به خاطر قابلیت دستکاری متن و چرخه توسعه سریع، محبوب ترین زبان برنامه نویسی وب می باشد . در سال 1998 مجله PC زبان برنامه نویسی پرل را به عنوان بهترین ابزار توسعه نرم افزارهای مدیریت سیستم و نرم افزارهای تحت وب معرفی کرد . زبان برنامه نویسی پرل از پایگاه داده های اوراکل، Sybase، Postgres، MySQL و sqlite پشتیبانی می نماید . زبان برنامه نویسی پرل بسیار قابل انعطاف است و بیش از 20,000 ماژول نوشته شده آماده دارد که توسط دیگر برنامه نویسان نوشته شده اند و در بایگانی (CPAN) موجود هستند که شما می توانید به رایگان از آن ها استفاده نمایید . این کتاب آموزشی مرجع کاملی برای یادگیری زبان برنامه نویسی پرل فراهم می کند . در این کتاب تمام تکنیک های برنامه نویسی و قابلیت های زبان برنامه نویسی پرل به زبانی ساده همراه با مثال هایی ساده و روان آورده شده اند . به یاد داشته باشید تا یک فصل را به خوبی یاد نگرفته اید به سراغ فصل بعد نروید . در آخر واجب می دانم از کسانی که نویسنده را از نظرات خود بهره مند می نمایند تشکر بنمایم .

مهندس  
هادی کیامرثی