

Ruby Programming Eğitimi

Süre: 4 Gün

Açıklama

Ruby Programming Eğitimi, Ruby sözdizimi, nesne yönelimli programlama ve dosya işlemleri konularını ele alan 4 günlük bir eğitim programıdır.

Değişkenler, kontrol akışı, metin işleme, koleksiyonlar ve düzenli ifadeler üzerinden Ruby programları yazma ve çalıştırma becerileri geliştirilir.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- Ruby programları yazmak ve çalıştırmak için Ruby'nin etkileşimli yorumlayıcısını kullanma
- Ruby programlama dilinin unsurları
- Zengin Ruby kütüphanelerini ve modüllerini kullanma
- Basit ve karmaşık değişken türlerini tanıma ve uygun bir şekilde seçme
- Ruby operatörlerinin ve yerleşik metodların kullanımı
- Ruby'deki prosedürel kontrol akışları
- Kalıcı veri nesneleri dahil olmak üzere program dosyası giriş ve çıkışları
- Sınıflar, yöntemler ve modülleri kullanarak verimli ve iyi düzenlenmiş kodlar oluşturma
- Ruby'de Nesneye Dayalı programlama tekniklerini kullanma
- Hata yakalama ve raporlama ile güçlü ve sağlam uygulamalar geliştirme
- Diğer programları Ruby'den çalıştırma ve kontrol etme
- Çoklu işlem yeteneğine sahip çok çekirdekli işlemcilerin avantajlarından yararlanma

Eğitim İçeriği

Introduction to Ruby

- What is Ruby?
- Background
- Ruby versions and implementations
- Installing Ruby
- Running Ruby interactively
- Ruby programs

- A few definitions
- Ruby documentation and help
- Anatomy of a Ruby program
- Ruby style
- Comments
- Delimiters
- Simple terminal IO
- Libraries and Classes

Fundamental Variables

- Ruby is Object Oriented
- A class is not a type!
- Ruby assignments
- Avoiding alias issues
- Assignment shortcuts
- Ruby variables
- Variable names
- Ruby literal types
- Ruby numerics
- Ruby Arrays introduced
- Parallel assignments
- Ranges
- Ruby Hashes introduced
- Constants
- Symbols
- Type conversion methods
- A note on Exception Handling
- Predefined variables

Basic Flow Control

- Ruby comparison operators
- Logical operators
- What is truth?
- Ruby conditionals - if
- Variations on if
- Ruby conditionals - else and elsif
- Ternary and defined?
- Multi-way selection - case/when
- at_exit methods

- Unconditional flow control
- Blocks
- A conditional is a block

String Handling

- Ruby strings
- Encoding
- String concatenation
- Slicing strings
- String methods
- String tests
- Interpolation
- String formatting
- sprintf
- printf
- % operator
- String formatting methods
- String split and Array join

Collections

- Ruby types - reminder
- Ruby Arrays
- Slicing Arrays
- Stack and deque type operations
- Adding items to an Array
- Removing items from an Array
- Sorting
- Array set operations
- Array methods
- Ruby Hashes
- Hash keys
- Testing and merging hashes
- Sets

Loops and iterators

- Code blocks
- Passing parameters to blocks
- Using blocks
- While loops

- Variations on while
- Loop control statements
- The basic loop
- For loops
- Counting loops
- Enumerable
- Map and grep

Regular Expressions

- Ruby regular expressions
- Elementary extended RE meta-characters
- Regular expression objects
- Pattern match syntax
- Regular expression substitution
- Matching alternatives
- Anchors
- Class shortcuts
- Options
- Quantifiers
- Minimal matches
- Back-references
- Side-effect variables
- Sub-patterns and MatchData
- Global matches - scan
- Using gsub with a Hash

Data Storage and File Handling

- Standard streams
- IO objects and methods
- Reading files
- Filter Programs - ARGF
- Command-line ARGF processing
- Binary mode
- Writing to files
- Random access

Katılım Koşulları

Katılım koşulları ve kurumunuza uygun katılımcı profili için bu sayfadaki İletişim Formu üzerinden bilgi alabilirsiniz.