



به نام خدا



۲۲۵۷۳۷۹-۱

آموزش زبان برنامه نویسی روبی

Ruby

www.ketab.ir

مؤلف:

پدرام صنعتی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

«عنوان کتاب: آموزش زبان برنامه نویسی روبی»

Ruby

«مؤلف: پدرام صنعتی»

«ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران»

«ویراستار: نرگس مهرید»

«صفحه آرای: شبنم هاشم زاده»

«طراح جلد: داریوش فرسای»

«نوبت چاپ: اول»

«تاریخ نشر: ۱۴۰۰»

«چاپ و صحافی: درج عقیق»

«تیراژ: ۱۰۰ جلد»

«قیمت: ۷۵۰۰۰۰ ریال»

«شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۴۸۴-۱»

«نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ میهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶»

«فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران:»

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagaran-tehran.com

سرشناسه: صنعتی، پدرام، ۱۳۷۲-

عنوان و نام پدیدآور: آموزش زبان برنامه نویسی روبی

Ruby / مؤلف: پدرام صنعتی

ویراستار: نرگس مهرید.

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران، ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۱۶۲ ص: مصور، جدول، نمودار

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۴۸۴-۱

وضعیت فهرست نویسی: فبا

موضوع: روبی (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)

موضوع: Ruby (computer program language)

موضوع: برنامه نویسی شی گرا

موضوع: Object-oriented programming (computer science)

موضوع: وبگاه ها- توسعه

موضوع: Web site development

رده بندی کنگره: QA ۷۶/۶۴

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۱۱۷

شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۶۵۲۸۴

نشانی اینستاگرام دیبا [dibagaran_publishing](https://www.instagram.com/dibagaran_publishing)

نشانی تلگرام: @mftbook

هرکتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی و علمی.

هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

فصل ۱

مقدمه‌ای بر برنامه‌نویسی

- ۱۰ مقدمه‌ای بر برنامه‌نویسی
- ۱۰ ساختمان داده چیست؟
- ۱۱ تحلیل الگوریتم‌ها
- ۱۲ برنامه‌نویسی چیست؟

فصل ۲

روبی چیست؟

- ۱۳ روبی چیست؟
- ۱۴ ویژگی‌های روبی
- ۱۶ فریم‌ورک‌های روبی
- ۱۷ مقایسه روبی با سایر زبان‌های برنامه‌نویسی
- ۱۹ پیاده‌سازی‌های متنوع از زبان روبی

فصل ۳

برنامه‌نویسی با روبی

- ۲۰ مثال کلاسیک «Hello World!» در زبان روبی
- ۲۱ مثال «Hello World!» در زبان‌های مختلف
- ۲۲ ایجاد توضیحات در روبی
- ۲۳ ساختار کد یا سینتکس در روبی
- ۲۳ کاراکترهای کنترلی
- ۲۶ متغیرها، ثابت‌ها و انواع داده‌ها
- ۲۶ قوانین نام‌گذاری متغیرها در روبی
- ۲۷ ثابت‌ها
- ۲۸ انواع داده‌ها در روبی

- ۳۱ استفاده از متغیرها
- ۳۱ مثال کلی برای نحوه تعریف و مقداردهی متغیرها
- ۳۲ تبدیل انواع داده
- ۳۳ عبارات و عملگرها
- ۴۰ مروری بر تبدیل مبنای (10) به مبنای (2)
- ۴۴ تقدم عملگرها

ساختارهای تصمیم‌گیری در روبي

فصل ۴

- ۴۶ مروری بر الگوریتم و فلوچارت
- ۴۸ فلوچارت
- ۴۹ ساختارهای تصمیم‌گیری
- ۶۰ خروج از حلقه با استفاده از دستورات break و next

متد

فصل ۵

- ۶۱ متد
- ۶۲ ساختار متد
- ۶۲ تابع
- ۶۳ آرگومان و پارامتر
- ۶۴ متد برگشتی
- ۶۷ آرگومان‌های کلمه کلیدی
- ۶۸ آرگومان‌های متغیر
- ۶۹ محدوده متغیر
- ۷۱ بازگشت
- ۷۳ متدهای تعریف‌نشده
- ۷۴ عبارات‌های لامبدا
- ۷۴ بلاک‌بندی کدها
- ۷۶ انتقال آرگومان به یک بلاک

- ۸۶ آرایه _____
- ۸۸ ایجاد آرایه با استفاده از بلاک _____
- ۸۸ دسترسی به مقادیر آرایه‌ها با استفاده از حلقه while _____
- ۸۹ تبدیل رشته به آرایه _____
- ۹۰ به دست آوردن اندیس یک مقدار در آرایه _____
- ۹۳ مرتب‌سازی آرایه _____
- ۹۳ معکوس‌سازی آرایه _____
- ۹۴ آرایه‌های چندبعدی _____
- ۹۶ هش _____
- ۱۰۰ نماد _____

- ۱۰۱ بازدها _____

- ۱۰۶ تاریخ و ساعت در روبی _____
- ۱۰۸ دستورالعمل‌های قالب‌بندی تاریخ و ساعت _____

- ۱۱۱ کار با فایل و دایرکتوری _____
- ۱۱۳ جست‌وجوی دایرکتوری‌های داخلی _____
- ۱۱۴ جریان دایرکتوری _____
- ۱۱۸ ثابت ARGF _____

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌داری با کیفیت عالی است که بتواند خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد. هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌ی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقای پدram صنعتی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

dibagaran@mftplus.com