

زبان برنامه نویسی کلفیورن (CFML)

تالیف:

مهندس زینب داوری

مهندس اعظم السادات حسنی طباطبایی

مهندس ام کلثوم خبازی

انتشارات ناقوس

داوری، زینب

زبان برنامه نویسی کدفیوژن (CFML) [سی.اف.ام.ال] / تألیف زینب داوری،
اعظم السادات حسینی طباطبایی، ام‌کلثوم خبازی - تهران: ناقوس، ۱۳۸۴.
۳۲۸ ص. : مصور، جدول.

ISBN 964-377-148-2 : ۳۰۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. نرم افزار کدفیوژن، الف. حسینی طباطبایی، اعظم السادات، ب. خبازی،
ام‌کلثوم، ج. عنوان،
۰۰۵/۲۷۲۶ QA ۷۶/۷۳/۵۸۵۲
۸۴-۳۲۰۰ کتابخانه ملی ایران



www.naghospress.ir

انتشارات ناقوس

نام کتاب	:	زبان برنامه نویسی کدفیوژن (CFML)	چاپ اول
ناشر	:	انتشارات ناقوس	
تألیف	:	زینب داوری - اعظم السادات حسینی طباطبایی - ام‌کلثوم خبازی	
چاپ اول	:	۱۳۸۴	
تیراژ	:	۱۵۰۰ نسخه	
لیتوگرافی	:	فرازنگر	
چاپ	:	سعدی	
صحافی	:	نوری	
قیمت	:	۳۰۰۰۰ ریال	
شابک	:	۹۶۴-۳۷۷-۱۴۸-۲	
ISBN	:	964-377-148-2	

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است. تکثیر تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حرفه ای و چاپ مجدد، چاپ الفست، پلی کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

مرکز پخش: انتشارات ناقوس

تهران: خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۲۷

تلفن: ۶۴۱۶۴۴۶ - ۶۴۰۶۸۳۴ - ۶۳۱۱۷۱۵

مقدمه

عصر حاضر را باید تلفیقی از ارتباطات و اطلاعات دانست. عصری که بشر امروز، در آن بیش از گذشته خود را نیازمند به داشتن اطلاعات و برقراری ارتباط برای کسب اطلاعات مورد نیاز می‌داند.

امروزه با در اختیار داشتن فناوری اطلاعاتی و ارتباطی پیشرفته، امکان برقراری سریع ارتباط و تبادل اطلاعات بیشتر از پیش، میسر گردیده است. لذا قبول سریع تکنولوژی برای موفقیت، امری حیاتی محسوب می‌شود. ارتباط تحول الکترونیکی با پیشرفت ارتباطات، ما را مجبور می‌کند که به فراتر از امروز بنگریم و به فردا بیندیشیم.

بخش نرم افزار و با ابزارهای تولید برنامه‌های کاربردی نیز از این تغییر و تحول، مستثنی نبوده و به سرعت روش‌های جدید، مطرح و برای استفاده ارائه می‌شود.

برنامه‌های کاربردی تحت وب، فصلی جدید در ارائه خدمات نوین و تحولی گسترده در جامعه امروزی محسوب می‌شود به طوریکه امروزه کمتر سازمان و موسسه‌ای یافت می‌شود که بی نیاز از داشتن و استفاده از یک وب سایت، جهت بهره‌گیری از امکانات بیشتر باشد.

یکی از روش‌های تولید برنامه‌های کاربردی تحت وب، استفاده از زبان‌های برنامه نویسی با قابلیت ایجاد صفحات پویای تحت وب می‌باشد. زبان برنامه‌نویسی کلفیوژن، یکی از قدرتمندترین زبان‌های توسعه صفحات وب می‌باشد.

قبل از هر چیز ورود شما را به کلفیوژن خوش آمد می‌گوییم. ما تلاش زیادی کرده‌ایم تا کتابی به رشته تحریر درآوریم که حاوی اطلاعات مفیدی بوده و شما را با این زبان و مزیت‌های آن آشنا کرده و مسیری صحیح در یادگیری این زبان و برنامه نویسی با آن در پیش روی شما قرار دهد.

این کتاب برای تمام کسانی که می‌خواهند با کلفیوژن برنامه نویسی کنند مفید است، اگرچه هیچ گونه اطلاعاتی از محیط و زبان برنامه نویسی نداشته باشند.

نقطه قوت این کتاب، توضیحات کامل و مفید در مورد نصب و راه اندازی سرور کلفیوژن، کار با محیط، نحوه ارتباط با بانک اطلاعاتی، طریقه نصب و راه اندازی محیط دریم ویور (نرم افزار تولید صفحات وب) و کلیه نکات لازم که دانستن آنها برای شروع کار ضروری است، می‌باشد.

بزرگترین حسن این کتاب، مثال‌های متعددی است که برای هر یک از قسمت‌های توابع، تگ‌ها، متغیرها و ... آورده شده است. همچنین در فصل آخر کتاب یک مثال کامل کاربردی، همراه با کدهای مورد نیاز و صفحات

اجرا شده با توضیحات لازم برای درک بهتر مفاهیم آورده شده و شما می‌توانید با استفاده از کدهای این مثال، برنامه‌های کاربردی مشابهی را طراحی کنید.

این کتاب دارای ۸ فصل است که عناوین زیر را در بر می‌گیرد:

- مفاهیم اولیه در خصوص آشنایی با وب و ساختار آن
 - معرفی زبان کلدفیوژن و ذکر خصوصیات و ویژگی‌های آن
 - طریقه نصب و راه اندازی و شروع کار
 - آشنایی با ابزارهای این زبان برنامه نویسی و استفاده از آنها شامل: بخش‌های متغیرها، تگ‌ها و توابع
 - طریقه ارتباط با بانک اطلاعاتی با SQL جهت تولید صفحات وب پویا
 - طراحی یک واسط کاربری برای سیستم کتابخانه مجازی همراه با کدهای مورد نیاز و صفحات اجرایی آن
- با امید به اینکه شما نیز این زبان را بخوبی فرا گرفته و جزء توسعه گران آن باشید.

«گروه مولفین»

فهرست مطالب

۱۱.....	مقدمه
۲۷.....	فصل اول
۲۷.....	مفاهیم اولیه
۲۷.....	۱-۱ مقدمه
۲۸.....	۱-۲ زبان جهانی وب
۲۸.....	۱-۳ مرورگر وب
۲۸.....	۱-۴ مدل Client-Server
۲۹.....	۱-۴-۱ مراحل سرویس‌دهی در وب
۳۰.....	۱-۴-۲ Client/Server تکنولوژی
۳۲.....	۱-۴-۳ File Server تکنولوژی
۳۳.....	۱-۵ طراحی یک برنامه تحت وب
۳۴.....	۱-۶ معماری cfm
۳۷.....	فصل دوم
۳۷.....	معرفی زبان Coldfusion
۳۷.....	۲-۱ مقدمه
۳۸.....	۲-۲ صفحات پویای تحت وب
۳۸.....	۲-۳ بررسی بعضی از زبان‌های اسکریپتی
۳۸.....	۲-۳-۱ جاوا اسکریپت (JAVAScript)
۳۹.....	۲-۳-۲ PHP
۴۰.....	۲-۳-۳ Coldfusion
۴۰.....	۲-۴ مقایسه cfm و برخی زبان‌های برنامه‌نویسی تحت وب

۴۰.....	۲-۴-۱ مقایسه PHP و cfm
۴۱.....	۲-۴-۲ مقایسه ASP IIS 3.0 و CFM
۴۱.....	۲-۴-۳ مقایسه CFM و CGI/Perl
۴۲.....	۲-۵ قابلیت‌های زبان CFM
۴۷.....	فصل سوم
۴۷.....	نصب و راه‌اندازی Coldfusion
۴۷.....	۳-۱ مقدمه
۴۷.....	۳-۲ روش نصب و راه‌اندازی
۴۸.....	۳-۳ اجرای یک برنامه ساده
۵۱.....	۳-۴ معرفی نرم‌افزار ماکرومدیا
۵۲.....	۳-۵ آشنایی با Dreamweaver MX
۵۳.....	۳-۶ سیستم عامل و سخت‌افزار مورد نیاز
۵۴.....	۳-۷ طریقه نصب نرم‌افزار MX
۵۴.....	۳-۷-۱ تنظیمات در محیط دریم ویور MX
۵۴.....	۳-۷-۲ ایجاد یک صفحه برای شروع کار
۵۹.....	فصل چهارم
۵۹.....	متغیرها در Coldfusion
۵۹.....	۴-۱ مقدمه
۵۹.....	۴-۲ متغیرها در Coldfusion
۵۹.....	۴-۲-۱ قوانین نامگذاری متغیرها
۶۰.....	۴-۲-۲ مقداردهی متغیرها با cfset
۶۱.....	۴-۲-۳ مقداردهی متغیرها با cfparam
۶۱.....	۴-۳ متغیرهای Client

۶۲.....	۴-۱ Session های متغیر های
۶۲.....	۴-۵ تفاوت های متغیر های Client و Session
۶۷.....	فصل پنجم
۶۷.....	توابع در Coldfusion
۶۷.....	۵-۱ مقدمه
۶۸.....	۵-۲ توابع جدید در cfm
۷۰.....	۵-۳ توابع غیر متداول و منسوخ شده در cfm
۷۰.....	۵-۴ توابع ناپسند در cfm
۷۱.....	۵-۵ توابع آرایه ای
۷۲.....	۵-۵-۱ تابع ArrayAppend
۷۳.....	۵-۵-۲ تابع ArrayIsEmpty
۷۵.....	۵-۵-۳ تابع ArrayPrepend
۷۶.....	۵-۵-۴ تابع ArraySwap
۷۷.....	۵-۵-۵ تابع ArrayAvg
۸۰.....	۵-۵-۶ تابع ArrayLen
۸۱.....	۵-۵-۷ تابع ArrayResize
۸۲.....	۵-۵-۸ تابع ArrayToList
۸۳.....	۵-۵-۹ تابع ArrayClear
۸۵.....	۵-۵-۱۰ تابع ArrayMax
۸۶.....	۵-۵-۱۱ تابع ArraySet
۸۷.....	۵-۵-۱۲ تابع IsArray
۸۸.....	۵-۵-۱۳ تابع ArrayDeleteAt
۸۹.....	۵-۵-۱۴ تابع ArrayMin

۹۰.....	ArraySort تابع ۵-۵-۱۵
۹۳.....	ListToArray تابع ۵-۵-۱۶
۹۴.....	ArrayInsertAt تابع ۵-۵-۱۷
۹۵.....	ArrayNew تابع ۵-۵-۱۸
۹۶.....	ArraySum تابع ۵-۵-۱۹
۹۷.....	۵-۶ توابع مستند و تصدیقی
۹۸.....	GetAuthUser تابع ۵-۶-۱
۹۸.....	IsUserInRole تابع ۵-۶-۲
۹۹.....	۵-۷ توابع تبدیلی
۹۹.....	Hash تابع ۵-۷-۱
۱۰۰.....	۵-۸ توابع زمان و تاریخ
۱۰۱.....	CreateDate تابع ۵-۸-۱
۱۰۴.....	CreateDateTime تابع ۵-۸-۲
۱۰۷.....	CreateODBCDate تابع ۵-۸-۳
۱۰۹.....	CreateODBCDateTime تابع ۵-۸-۴
۱۱۲.....	CreateODBCTime تابع ۵-۸-۵
۱۱۴.....	CreateTime تابع ۵-۸-۶
۱۱۵.....	CreateTimeSpan تابع ۵-۸-۷
۱۱۸.....	DateAdd تابع ۵-۸-۸
۱۲۱.....	DateCompare تابع ۵-۸-۹
۱۲۵.....	DateConvert تابع ۵-۸-۱۰
۱۲۸.....	DateDiff تابع ۵-۸-۱۱
۱۳۱.....	DateFormat تابع ۵-۸-۱۲

۱۳۳.....	DatePart تابع ۵-۸-۱۳
۱۳۴.....	Day تابع ۵-۸-۱۴
۱۳۵.....	DayOfWeek تابع ۵-۸-۱۵
۱۳۶.....	DayOfWeekAsString تابع ۵-۸-۱۶
۱۳۷.....	DayOfYear تابع ۵-۸-۱۷
۱۳۹.....	DaysInMonth تابع ۵-۸-۱۸
۱۴۰.....	DayInYear تابع ۵-۸-۱۹
۱۴۱.....	FirstDayOfMonth تابع ۵-۸-۲۰
۱۴۱.....	GetTickCount تابع ۵-۸-۲۱
۱۴۲.....	GetHTTPTimeString تابع ۵-۸-۲۲
۱۴۳.....	۵-۹ توابع تصمیم‌گیری
۱۴۴.....	DirectoryExists تابع ۵-۹-۱
۱۴۵.....	IsDefined تابع ۵-۹-۲
۱۴۶.....	IsQuery تابع ۵-۹-۳
۱۴۷.....	IIf تابع ۵-۹-۴
۱۴۸.....	IsBoolean تابع ۵-۹-۵
۱۴۹.....	۵-۱۰ توابع قالب‌بندی و نمایش
۱۵۰.....	NumberFormat تابع ۵-۱۰-۱
۱۵۲.....	DollarFormat تابع ۵-۱۰-۲
۱۵۳.....	YesNoFormat تابع ۵-۱۰-۳
۱۵۴.....	Evaluate تابع ۵-۱۰-۴
۱۵۵.....	SetVariable تابع ۵-۱۰-۵
۱۵۶.....	۵-۱۱ توابع توسعه‌پذیر

۱۵۶.....	۵-۱۲ توابع لیستی
۱۵۷.....	ListAppend تابع ۵-۱۲-۱
۱۵۹.....	ListPrepend تابع ۵-۱۲-۲
۱۶۰.....	ListInsertAt تابع ۵-۱۲-۳
۱۶۰.....	ListGetAt تابع ۵-۱۲-۴
۱۶۱.....	ListFirst تابع ۵-۱۲-۵
۱۶۲.....	ListLast تابع ۵-۱۲-۶
۱۶۳.....	ListRest تابع ۵-۱۲-۷
۱۶۵.....	ListLen تابع ۵-۱۲-۸
۱۶۶.....	ListDeleteAt تابع ۵-۱۲-۹
۱۶۷.....	ListFind تابع ۵-۱۲-۱۰
۱۶۸.....	ListFindNoCase تابع ۵-۱۲-۱۱
۱۷۰.....	ListContains تابع ۵-۱۲-۱۲
۱۷۲.....	ListContainsNoCase تابع ۵-۱۲-۱۳
۱۷۳.....	ListSetAt تابع ۵-۱۲-۱۴
۱۷۴.....	ListSort تابع ۵-۱۲-۱۵
۱۷۵.....	ListChangeDelims تابع ۵-۱۲-۱۶
۱۷۶.....	۵-۱۳ توابع ریاضی
۱۷۷.....	Abs تابع ۵-۱۳-۱
۱۷۸.....	Acoss تابع ۵-۱۳-۲
۱۷۹.....	Asin تابع ۵-۱۳-۳
۱۸۱.....	Atn تابع ۵-۱۳-۴
۱۸۲.....	BitAnd تابع ۵-۱۳-۵

۱۸۳.....	BitNot تابع ۵-۱۳-۶
۱۸۳.....	BitOr تابع ۵-۱۳-۷
۱۸۴.....	BitXor تابع ۵-۱۳-۸
۱۸۴.....	BitMaskClear تابع ۵-۱۳-۹
۱۸۵.....	BitMaskRead تابع ۵-۱۳-۱۰
۱۸۶.....	BitMaskSet تابع ۵-۱۳-۱۱
۱۸۷.....	BitSHLN تابع ۵-۱۳-۱۲
۱۸۷.....	BitSHRN تابع ۵-۱۳-۱۳
۱۸۸.....	Ceiling تابع ۵-۱۳-۱۴
۱۸۸.....	Cos تابع ۵-۱۳-۱۵
۱۹۰.....	Sin تابع ۵-۱۳-۱۶
۱۹۰.....	Tan تابع ۵-۱۳-۱۷
۱۹۱.....	Pi تابع ۵-۱۳-۱۸
۱۹۲.....	Round تابع ۵-۱۳-۱۹
۱۹۲.....	DecrementValue تابع ۵-۱۳-۲۰
۱۹۳.....	Exp تابع ۵-۱۳-۲۱
۱۹۴.....	Fix تابع ۵-۱۳-۲۲
۱۹۵.....	FormatBaseN تابع ۵-۱۳-۲۳
۱۹۶.....	IncrementValue تابع ۵-۱۳-۲۴
۱۹۷.....	InputBaseN تابع ۵-۱۳-۲۵
۱۹۸.....	Int تابع ۵-۱۳-۲۶
۱۹۸.....	Log تابع ۵-۱۳-۲۷
۲۰۰.....	Log10 تابع ۵-۱۳-۲۸

۲۰۱.....	Max تابع ۵-۱۳-۲۹
۲۰۲.....	Min تابع ۵-۱۳-۳۰
۲۰۳.....	Rand تابع ۵-۱۳-۳۱
۲۰۳.....	Randomize تابع ۵-۱۳-۳۲
۲۰۵.....	RandRange تابع ۵-۱۳-۳۳
۲۰۶.....	Sgn تابع ۵-۱۳-۳۴
۲۰۶.....	Sqr تابع ۵-۱۳-۳۵
۲۰۷.....	۵-۱۴ توابع سیستمی
۲۰۷.....	GetFunctionList تابع ۵-۱۴-۱
۲۰۸.....	SetEncoding تابع ۵-۱۴-۲
۲۱۰.....	۵-۱۵ توابع رشته‌ای
۲۱۱.....	Compare تابع ۵-۱۵-۱
۲۱۲.....	Left تابع ۵-۱۵-۲
۲۱۴.....	Right تابع ۵-۱۵-۳
۲۱۵.....	Len تابع ۵-۱۵-۴
۲۱۶.....	Mid تابع ۵-۱۵-۵
۲۱۷.....	Find تابع ۵-۱۵-۶
۲۱۸.....	StripCR تابع ۵-۱۵-۷
۲۲۳.....	فصل ششم
۲۲۳.....	تک‌ها در Coldfusion
۲۲۳.....	۶-۱ مقدمه
۲۲۴.....	۶-۲ تک‌های دستکاری داده‌ها
۲۲۵.....	تک ۶-۲-۱ cfquery

۲۲۶.....	نگ ۶-۲-۲ cfinset
۲۲۷.....	نگ ۶-۲-۳ cfupdate
۲۲۷.....	نگ های کنترل جریان برنامه ۶-۲-۳
۲۲۸.....	نگ ۶-۳-۱ cflocation
۲۲۸.....	نگ ۶-۳-۲ cfcase
۲۳۰.....	نگ ۶-۳-۳ cfabort
۲۳۲.....	نگ ۶-۳-۴ cfloop
۲۳۴.....	نگ ۶-۳-۵ cfbreak
۲۳۶.....	نگ ۶-۳-۶ cfif
۲۳۸.....	نگ ۶-۳-۷ cfincluded
۲۳۸.....	نگ های کاربردی ۶-۴
۲۳۹.....	نگ ۶-۴-۱ cflock
۲۴۰.....	نگ ۶-۴-۲ cfapplication
۲۴۳.....	نگ ۶-۴-۳ cfscript
۲۴۴.....	نگ ۶-۴-۴ cferror
۲۴۶.....	۶-۴-۵ به کارگیری کامنت ها (توضیحات)
۲۴۷.....	نگ های خروجی ۶-۵
۲۴۷.....	نگ ۶-۵-۱ cftable
۲۴۸.....	نگ ۶-۵-۲ cfoutput
۲۴۹.....	نگ ۶-۵-۳ cfcol
۲۵۱.....	نگ های فرم ۶-۶
۲۵۱.....	نگ ۶-۶-۱ cfform
۲۵۳.....	نگ ۶-۶-۲ cfselect

۲۵۴.....	نگ ۶-۶-۳ cfinput
۲۵۷.....	نگ‌های پروتکلی ۶-۷
۲۵۸.....	نگ ۶-۷-۱ cfmail
۲۵۹.....	نگ ۶-۷-۲ cfpop
۲۶۲.....	نگ‌های مدیریت فایل ۶-۸
۲۶۳.....	نگ ۶-۸-۱ cffile
۲۶۵.....	نگ‌های کار با متغیرها ۶-۹
۲۶۶.....	نگ ۶-۹-۱ cfset
۲۶۸.....	نگ ۶-۹-۲ cfparam
۲۷۱.....	نگ‌های توسعه‌پذیر ۶-۱۰
۲۷۱.....	نگ ۶-۱۰-۱ cfreturn
۲۷۲.....	نگ ۶-۱۰-۲ cffunction
۲۷۹.....	فصل هفتم
۲۷۹.....	ارتباط با بانک SQL
۲۷۹.....	۷-۱ مقدمه
۲۸۰.....	۷-۲ چرا از بانک اطلاعاتی استفاده می‌کنیم؟
۲۸۰.....	۷-۳ مروری بر سیستم‌های بانک اطلاعاتی SQL
۲۸۱.....	۷-۴ آشنایی با برخی از دستورات و امکانات sql
۲۸۲.....	۷-۵ بخش‌های مختلف در SQL
۲۸۲.....	۷-۶ عمل ATTACH کردن
۲۸۵.....	۷-۷ کار با پایگاه داده در Coldfusion
۲۹۰.....	۷-۸ افزودن یک رکورد
۲۹۵.....	فصل هشتم

طراحی یک واسط کاربری	۲۹۵
۸-۱ مقدمه	۲۹۵
۸-۲ جستجوی ساده	۲۹۶
۸-۳ جستجوی پیشرفته	۳۰۰
۸-۴ نتیجه جستجوی پیشرفته	۳۰۲
۸-۵ درخواست رزرو	۳۰۹
۸-۶ درخواست عضویت	۳۱۵