



به نام خدا

راهنمای آموزشی ویرایشگر حرفه ای

Vim

مؤلف:

مهندس سید حسین رجاء



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 می‌گیرند.

◀ عنوان کتاب: راهنمای آموزشی ویرایشگر حرفه ای

Vim

◀ مولف: مهندس سید حسین رجاء

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۱

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۸۰۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۳۶-۷

◀ نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۴۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاه‌های اینترنتی دیباگران تهران:

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

سرشناسه: رجاء، سید حسین، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور: راهنمای آموزشی ویرایشگر حرفه ای Vim
/مولف: سید حسین رجاء؛
ویراستار: مهدیه مخبری.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۱
مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص: مصور، جدول.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۳۶-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیبا کتابنامه: ص: ۱۱۹-۱۲۰
موضوع: ویم Vim
موضوع: ویرایشگرهای متنی (برنامه کامپیوتر)
موضوع: Text editors (computer programs)
رده بندی کنگره: ۷۶/۷۶ QA
رده بندی دیویی: ۰۵/۵۲
شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۷۵۹۲۱

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

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

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

فهرست مطالب

۸.....مقدمه ناشر.....

۱۰.....پیشگفتار.....

۱۲.....فصل اول: معرفی VIM.....

۱۳.....معرفی.....

۱۳.....ویژگی‌های مهم Vim.....

۱۴.....چرا Vim ایجاد شد؟.....

۱۵.....فصل دوم: نصب و پیکربندی.....

۱۶.....نصب روی پلتفرم ویندوز.....

۱۷.....نصب بر روی لینوکس مبتنی بر دیبیا.....

۱۸.....نصب بر روی لینوکس مبتنی بر RPM.....

۲۰.....فصل سوم: دوستان VIM.....

۲۱.....Vi.....

۲۱.....Stevie.....

۲۱.....Elvis.....

۲۲.....nvi.....

۲۲.....Vim.....

۲۲.....Vile.....

۲۲.....سازگاری با Vi.....

۲۴.....فصل چهارم: آشنایی.....

۲۵.....Vim را راه‌اندازی کنید.....

۲۵.....از راه‌انداز گرافیکی استفاده کنید.....

۲۶.....از ترمینال استفاده کنید.....

۲۷.....حالت‌های Vim.....

۲۷.....حالت فرمان.....

۲۷.....حالت درج.....

۲۸.....حالت خط فرمان.....

۲۹.....حالت Visual.....

۲۹.....ایجاد فایل جدید.....

- ۳۰ فایل را در حالت فقط خواندنی باز کنید
- ۳۱ ویرایش فایل موجود

فصل پنجم: کمک گرفتن ۳۲

- ۳۳ دستیابی به manual راهنما
- ۳۴ کمک در مورد موضوع خاص
- ۳۴ عبارت راهنما را در کتابچه راهنما جستجو کنید
- ۳۵ دسترسی به راهنمای آنلاین

فصل ششم: ویرایش ۳۶

- ۳۷ درج متن قبل از مکان نما
- ۳۸ درج متن در ابتدای خط
- ۳۸ درج متن بعد از مکان نما
- ۳۹ متن را در انتهای خط اضافه کنید
- ۴۰ خط جدیدی در زیر مکان نما باز کنید
- ۴۱ خط جدیدی بالای مکان نما باز کنید
- ۴۲ خط جدیدی بالای مکان نما باز کنید
- ۴۳ جایگزینی متن (Substitute)
- ۴۴ تغییر متن
- ۴۶ جایگزین کردن (Replace)
- ۴۷ پیوند (Join)

فصل هفتم: پیمایش ۵۰

- ۵۱ ناوبری اولیه
- ۵۲ به خطوط پیمایش کنید
- ۵۴ پیمایش کلمه
- ۵۵ استفاده از پرش

فصل هشتم: ویرایش حرفه‌ای ۵۶

- ۵۷ بافر
- ۵۷ Swap
- ۵۸ عملکردهای برش، کپی و چسباندن
- ۵۹ دستور چند موقعیتی
- ۵۹ Undo
- ۶۰ Redo

فصل نهم: جستجو ۶۱

- ۶۲ تنظیمات مرتبط را جستجو کنید
- ۶۴ جستجو در فایل فعلی
- ۶۴ جستجو در جهت جلو
- ۶۵ جستجو در جهت عقب
- ۶۶ جستجوی کلمه زیر مکان نما
- ۶۷ جستجو در چندین فایل

فصل دهم: کار با چندین چیز ۶۸

- ۶۹ فایل های متعدد
- ۷۰ مثال
- ۷۰ بافرهای متعدد
- ۷۲ چندین برگه
- ۷۴ چندین پنجره

فصل یازدهم: نشانگرها ۷۵

- ۷۶ ایجاد نشانک
- ۷۶ پرش به نشانک
- ۷۷ لیست تمام نشانک ها
- ۷۷ حذف نشانک
- ۷۸ نشانک های محلی و نشانک های جهانی

فصل دوازدهم: ماکروها ۷۹

- ۸۰ ضبط را شروع کنید
- ۸۰ کارهای Vim را انجام دهید
- ۸۱ ضبط را متوقف کنید
- ۸۲ پخش

فصل سیزدهم: ثبات ها ۸۳

- ۸۴ متن را در ثبات کپی کنید
- ۸۴ چسباندن متن از ثبات
- ۸۵ ثبات های موجود را فهرست کنید
- ۸۵ انواع ثبات ها
- ۸۵ ثبات های بدون نام
- ۸۵ ثبات های نامگذاری شده
- ۸۶ ثبات های شماره دار
- ۸۶ ثبات های پیش فرض

فصل چهاردهم: تاشو کردن (FOLDING) ۸۷

- ۸۸ فعالسازی و غیرفعالسازی fold
- ۸۸ اعمال تاشو
- ۸۸ تاشو را ببندید
- ۸۹ تاشو را باز کنید
- ۸۹ همه تاشوها را ببندید
- ۹۰ همه تاشوها را باز کنید

فصل پانزدهم: تفاوت‌ها (DIFF) ۹۱

- ۹۲ نشان دادن تفاوت
- ۹۳ حالت تفاوت را فعال و غیرفعال کنید
- ۹۳ تقسیم افقی
- ۹۳ تقسیم عمودی
- ۹۴ ناوبری در حالت تفاوت
- ۹۴ جایجایی بین پنجره تفاوت
- ۹۵ پرش به تغییر قبلی
- ۹۵ پرش به تغییر بعدی
- ۹۵ اعمال تغییرات از پنجره diff
- ۹۵ اعمال تغییر در پنجره‌های تفاوت فعلی
- ۹۵ اعمال تغییر از پنجره فعلی به دیگری

فصل شانزدهم: افزونه‌ها ۹۶

- ۹۷ مدیریت افزونه
- ۹۷ افزونه را نصب کنید
- ۹۸ به‌روزرسانی افزونه
- ۹۸ حذف افزونه
- ۹۸ چند افزونه مفید

فصل هفدهم: استفاده به‌عنوان IDE ۹۹

- ۱۰۰ برجسته‌سازی نحو
- ۱۰۱ تورفتگی هوشمند
- ۱۰۱ پرش
- ۱۰۲ دستورات پوسته را اجرا کنید
- ۱۰۲ پیکربندی cscope و ctags
- ۱۰۴ تکمیل خودکار و پیشنهاد خودکار

فصل هجدهم: ویرایش فایل از راه دور ۱۰۵

استفاده از nread و nwrite ۱۰۶
سایر پروتکل‌های پشتیبانی شده ۱۰۶

فصل نوزدهم: نکات و ترفندها ۱۰۷

فضاهای خالی را به تب و بالعکس تبدیل کنید ۱۰۸
تب‌ها را به فاصله تبدیل کنید ۱۰۸
فضاها را به تب تبدیل کنید ۱۰۸
کلمات غلط املائی را برجسته کنید ۱۰۹
تکمیل کلمه ۱۰۹
کاراکتر را خط به خط کپی کنید ۱۱۰
کد تورفتگی ۱۱۰
تغییر فرمت فایل ۱۱۱

فصل بیستم: شخصی‌سازی ۱۱۲

فایل‌های پیکربندی ۱۱۳
فایل vimrc ۱۱۳
vimrc جهانی ۱۱۳
vimrc محلی ۱۱۴
Gvimrc ۱۱۴
Gvimrc جهانی ۱۱۴
Gvimrc محلی ۱۱۴
exrc ۱۱۴
Exrc جهانی ۱۱۴
Exrc محلی ۱۱۵
تغییر فونت ۱۱۵
تغییر طرح رنگ ۱۱۵
برجسته‌سازی شخصی ۱۱۵
کاراکترها را بعد از ستون‌های خاص برجسته کنید ۱۱۵
اضافه کردن شماره خط ۱۱۷
تنظیم عرض عدد ۱۱۷
بررسی املا ۱۱۷
مخفف ۱۱۷
خط وضعیت ۱۱۸

مراجع و منابع ۱۱۹

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که تواند
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.

گسترده‌گی 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 پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست‌دارید تألیف "جناب آقای مهندس سیدحسین رجاء" 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

تقدیم به ساحت مقدس

امام عصر (عج)

پیشگفتار

بسم الله الرحمن الرحيم

ویرایشگر Vim که از این پس به عنوان Vim نامیده می‌شود یکی از ویرایشگرهای متنی محبوب است. Vim یک Clone از ویرایشگر Vi است و توسط Bram Moolenaar نوشته شده است. این برنامه ویرایشگر cross platform است و در اکثر سیستم‌عامل‌های محبوب مانند ویندوز، لینوکس، مک و سایر نسخه‌های یونیکس در دسترس است. این ویرایشگر فرمان محور است؛ بنابراین، مبتدیان ممکن است کار با آن برایشان دشوار باشد؛ اما به محض تسلط بر آن، می‌توانید بسیاری از وظایف پیچیده مربوط به متن را با چند دستور Vim انجام دهید. پس از اتمام این آموزش، خوانندگان باید بتوانند از Vim به صورت روان استفاده کنند.

این آموزش برای کاربران مبتدی و متوسط مناسب است. پس از اتمام این آموزش، مبتدیان قادر خواهند بود به طور مؤثری از Vim استفاده کنند؛ درحالی‌که کاربران متوسط دانش خود را به سطح بعدی می‌رسانند. در این آموزش فرض بر این است که خواننده دانش اولیه‌ای در مورد سیستم کامپیوتری دارد. علاوه بر این، خواننده باید بتواند بسته‌های نرم‌افزاری را روی سیستم نصب، حذف و پیکربندی کند.

قراردادهای زیر در کل آموزش دنبال می‌شود:

✓ \$ command - این دستور را در ترمینال به عنوان یک کاربر غیر ریشه اجرا می‌کند.

✓ 10j - این دستور را در حالت فرمان Vim اجرا می‌کند.

✓ :set nu - این دستور را در حالت خط فرمان Vim اجرا می‌کند.

مخاطبین اصلی کتاب، متخصصان پردازش متون، متخصصان حوزه نرم‌افزارهای متن باز، برنامه‌نویسان، مدیران شبکه، دانشجویان رشته نرم‌افزار و فناوری اطلاعات و تمامی افراد علاقه‌مند به حوزه پردازش متون توسط Vim و مباحث پیرامونی آن می‌باشند.

کتاب حاضر با توجه به مطالعات علمی و سال‌ها تجربه فنی نگارنده در زمینه ویرایشگر Vim و مباحث پیرامونی تألیف شده است. بدیهی است که مطالب این کتاب، خالی از اشکال نمی‌باشد و انتقادات و پیشنهادات خوانندگان، ما را در بهبود سطح علمی و فنی کتاب، یاری خواهد کرد؛ از خوانندگان محترم درخواست می‌شود هرگونه پیشنهاد و انتقادی که در جهت بهبود و اصلاح محتویات کتاب دارند را به نشانی الکترونیکی s_hossein_raja@yahoo.com ارسال نمایند.

سید حسین رجاء- زمستان ۱۴۰۰