

برد ویلیامز
جاستین تد لاک
جان جیمز جاکوبی

توسعه افزونه حرفه ای برای وردپرس

مرۆت گیوی

انتشارات ترجمک



ترجمک
arjomiac

توسعه افزونه حرفه ای برای وردپرس

توسعه وب - کامپیوتر و نرم افزار

توجه :

کتاب حاضر حاصل زحمات **مروت گیوی** می باشد. فایل کتاب حاوی اطلاعات **DRM** (مدیریت حقوق دیجیتال) است. وقتی برای اولین بار فایل را باز می کنید، کد شناسایی کتاب به همراه آدرس **IP** سیستم شما ذخیره شده و زمانیکه آنلاین شوید، به سرور انتشارات ترجمک انتقال می یابد.

خواهشمند است به حقوق نگارنده و انتشارات ترجمک احترام گذاشته و از توزیع بدون مجوز فایل کتاب اجتناب نمایید. شما با خرید و دانلود این کتاب موافقت نموده اید که اطلاعات فایل **DRM** به سرور انتشارات ترجمک انتقال یابد و در صورت محرز شدن نقض حقوق صاحب اثر، کلیه خسارات حاصله در طی فرآیند حقوقی و مطابق قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان و ناشران جمهوری اسلامی (مصوب دوازده اسفند ۱۳۶۵ یا بعد از آن) از شما دریافت شود.

از اینکه با عرضه مقرون به صرفه کتاب های الکترونیک و شکوفایی انتشارات ترجمک همیاری می کنید، سپاسگزاریم.

انتشارات ترجمک

<https://tarjomac.ir/>

برد ویلیامز، جاستین تدلاک، جان جیمز جاکوبی

توسعه افزونه حرفه ای برای وردپرس

ترجمه

مروّت گیوی

ویراست اول

بهار ۱۴۰۳

انتشارات ترجمک



شماره کتابشناسی ملی	: ۹۸۶۹۲۶۶
شابک	: ۱۸۵۰۰۰۰ ریال: 8-67-7855-622-978
عنوان و نام پدیدآور	: توسعه افزونه حرفه‌ای برای وردپرس / برد ویلیامیز، جاستین تدلاک، جان جیمز جاکوبی؛ ترجمه مروت گیوی
مشخصات نشر	: همدان، ترجمک، ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری	: ص، ۵۰۴ ص.: مصور (بخشی رنگی).
یادداشت	: عنوان اصلی: Professional WordPress plugin development, 2ed, 2020.
شناسه افزوده	: وبگاه‌ها -- طراحی Web sites -- Design جاوا اسکریپت (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) JavaScript (Computer program language)
رده بندی کنگره	: TK5105/8885
رده بندی دیویی	: ۰۰۶/۷۸

شناسنامه کتاب

نام کتاب: توسعه افزونه حرفه‌ای برای وردپرس

ترجمه: مروت گیوی

ناشر: انتشارات ترجمک

صفحه آرایشی: انتشارات ترجمک

طراحی جلد: محمدحسین گیوی

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۳

قیمت: ۱۸۵۰۰۰ تومان

چاپ: گروه نشر الکترونیک ترجمک

شابک (پرینت): ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۵۵-۶۶-۱

شابک (ایبوک): ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۵۵-۶۷-۸

تلفن تماس: ۰۹۱۸۱۵۰۶۱۰۰

تارنمای اینترنتی: <https://tarjomac.com>

ISBN : 978-622-7855-66-1



ISBN : 978-622-7855-67-8



نویسنده:

برد ویلیامز، جاستین تدلاک و جان جیمز جاکوبی

مترجم:

مروّت گیوی

شابک ترجمه فارسی:

شابک (پرینت): ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۵۵-۶۶-۱

شابک (ایبوک): ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۵۵-۶۷-۸

سال انتشار: ۲۰۲۰ - ورکس (چاپ دوم)

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات ترجمک محفوظ است. این اثر شامل کلیه قوانین حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان و ناشران جمهوری اسلامی می باشند (مصوب دوازده اسفند ۱۳۶۵ یا بعد از آن)، و بهره برداری بدون مجوز از آن به هر شکلی ممنوع است.

انتشارات ترجمک: سال ۱۴۰۳

tarjomac@gmail.com

همدان، صندوق پستی ۶۵۹۱۵-۱۱۷

نکته مهم

با استفاده از کتاب توسعه افزونه پیشرفته برای وردپرس، که برای ادیشن فعلی به روز شده است، کارکردهای وردپرس را با افزونه های خود بسط دهید

چاپ دوم به روز شده ی کتاب توسعه افزونه های حرفه ای وردپرس، به توسعه افزونه های مدرن برای وردپرس، سیستم مدیریت محتوای بسیار محبوب (CMS) می پردازد. اگر از وردپرس برای ایجاد و مدیریت وبسایتها استفاده می کنید، افزونه های وردپرس نرم افزاری هستند که می توانند عملکرد CMS را گسترش یا افزایش دهند. در این کتاب طریقه نوشتن افزونه برای سایت های وردپرسی برای به اشتراک گذاری یا فروش به سایر کاربران آموزش داده می شود.

کتاب توسعه افزونه حرفه ای برای وردپرس، سناریوهای ساخت و توسعه افزونه پیشرفته را پوشش می دهد. در مورد چارچوب پلاگین و استانداردهای کدنویسی و همچنین داشبوردها، تنظیمات، منوها و رابط برنامه نویسی اپلیکیشن (API) بحث می کند. موضوعات دیگر شامل امنیت، عملکرد، اعتبار سنجی داده ها و دستورات SQL است.

ویژگی های کتاب

- ✓ آشنایی با قدرت هوک ها در وردپرس
- ✓ کاوش نحوه کار جاوا اسکریپت و آژاکس در سایت شما
- ✓ شناخت فناوری های کلیدی: REST API و PHP, JS/React, Block Editor/Gutenberg
- ✓ ایجاد و استفاده از انواع پست و دسته بندی سفارشی.
- ✓ ایجاد منوهای داشبورد سفارشی و تنظیمات افزونه
- ✓ کار با کاربران و داده های کاربر
- ✓ برنامه ریزی وظایف و استفاده از Cron
- ✓ ملاحظات عملکرد و امنیت

این کتاب که توسط توسعه دهندگان مجرب افزونه نوشته شده است، کتاب توسعه حرفه ای افزونه وردپرس به شما کمک می کند تا وب سایت وردپرس خود را بین المللی و بومی سازی کنید. در مورد سیستم های اشکال زدایی و بهینه سازی سایت خود به سرعت اطلاعات کسب کنید. همانطور که استفاده از وردپرس در حال افزایش است، می توانید دانش حرفه ای خود را در مورد نحوه گسترش وردپرس از طریق افزونه ها افزایش دهید.

درباره نویسندگان

برد ویلیامز (Brad Williams) مدیر عامل و بنیانگذار WebDevStudios، یکی از قدیمی ترین و معتبرترین آژانس های وردپرس در جهان است. او یکی از نویسندگان مجموعه کتاب های حرفه ای وردپرس است. برد یکی از سازمان دهندگان WordCamp Philly 2010-2015 و جلسه وردپرس فیلادلفیا است. او همچنین یکی از سازمان دهندگان افتتاحیه WordCamp ایالات متحده در سال ۲۰۱۵ و مجدداً در سال ۲۰۱۶ بود. برد بیش از ۲۰ سال است که وب سایت هایی را توسعه داده است، از جمله ۱۰ سال گذشته که در آن بر فناوری های منبع باز مانند وردپرس تمرکز کرده است.

جاستین تادلک (Justin Tadlock) در سال ۲۰۰۵ شروع به استفاده از وردپرس به عنوان بستری برای به اشتراک گذاشتن نوشته های خود کرد. او عاشق طراحی و توسعه شد که او را بر آن داشت تا اولین کسب و کار خود را در سال ۲۰۰۸ راه اندازی کند. در طول این مدت، او بیش از ۷۰ پلاگین و تم برای انتشار عمومی و بسیاری دیگر برای مشاغل سفارشی ایجاد کرد. او همچنین زمانی را به عنوان مدیر تیم رسمی بررسی تم وردپرس گذراند. آخرین ماجراجویی او نوشتن برای WP Tavern است. خارج از وردپرس، جاستین دوست دارد فیلم جمع آوری کند و هر روز زمانی را برای خواندن اختصاص می دهد. می توانید سفر شخصی او را در justintadlock.com دنبال کنید.

جان جیمز جاکوبی (John James Jacoby) یک توسعه دهنده نرم افزار است که در ۱۳ سالگی شروع به نوشتن کد کرد، اواخر شب، در یک اتاق خواب تاریک، روی یک کامپیوتر کهنه که پدرش پول زیادی برای آن خرج کرد. او ابتدا bbPress، سپس BuddyPress و در نهایت WordPressMU را پیدا کرد که اکنون به سادگی به عنوان Word-Press Multisite شناخته می شود. او از سال ۲۰۰۸ سرپرست پروژه بادی پرس و بی بی پرس بوده است. عضو تیم مدیریت و امنیت WordPress.org و نگهدارنده مؤلفه برای چند سایت، گزینه ها و نقش های کاربر است. و به بیش از ۵۰ افزونه رایگان در WordPress.org کمک کرده است که در نزدیک به ۱۵ میلیون وب سایت فعال هستند. وقتی برنامه نویسی نمی کند، دوست دارد در خانه با خانواده اش وقت بگذراند، پارو زنی کند و در جامعه محلی خود غرغر کند. می توانید او را در وب در jjj.blog پیدا کنید.

پیشگفتار

این کتاب به شما یاد می‌دهد که چگونه برای وردپرس برنامه نویسی کنید. وردپرس طی دو دهه گذشته به سیستم مدیریت محتوا تبدیل شده است که بیش از یک سوم وب سایت‌ها را در اختیار دارد. اگر در توسعه وردپرس مهارت داشته باشید، دیگر هرگز بیکار نخواهید شد.

با شروع به عنوان یک سیستم وبلاگ نویسی ساده، در چند سال گذشته وردپرس به یک سیستم مدیریت محتوای کاملاً برجسته و پرکاربرد تبدیل شده است. به افراد و شرکت‌ها در سراسر جهان یک جایگزین رایگان و متن‌باز برای سیستم‌های منبع بسته و اغلب بسیار گران‌قیمت ارائه می‌دهد.

وقتی می‌گوییم کاملاً پر ویژگی است، این واقعاً فقط به دلیل توانایی اضافه کردن هر عملکرد مورد نیاز در قالب یک افزونه درست است. محور وردپرس ساده است: شما در صورت نیاز با افزونه‌ها قابلیت‌هایی را اضافه می‌کنید. توسعه افزونه‌ها به شما امکان می‌دهد روی شانه‌های یک غول بایستید: می‌توانید حوزه تخصصی خاص خود را به نمایش بگذارید و به کاربران کمک کنید از آنها بهره‌مند شوند در حالی که مجبور نیستید با بخش‌هایی از وردپرس که برایتان مهم نیست یا نمی‌دانید سروکار داشته باشید.

نه سال پیش، وقتی مقدمه چاپ اول این کتاب را نوشتم، تازه شرکت خودم را راه‌اندازی کرده بودم. از آن زمان، این شرکت به بیش از ۱۰۰ نفر تبدیل شده است، و افزونه‌های ما در بیش از ۱۰ میلیون سایت استفاده می‌شوند—همه از طریق قدرت منبع باز و افزونه‌ها.

آرزو می‌کردم زمانی که شروع به توسعه افزونه‌ها برای وردپرس به عنوان یک سرگرمی کردم، تقریباً ۱۵ سال پیش، این کتاب وجود داشت. از آن زمان تاکنون بارها از آن به عنوان مرجع استفاده کردم و هنوز هم مرتباً این کتاب را به همکاران جدید می‌دهم.

نویسندگان این کتاب همیشه منبع اطلاعات خوب و نیروهای فوق‌العاده در جامعه وردپرس بوده‌اند. هر یک از آنها برای خود متخصص هستند. آنها با هم یکی از بهترین تیم‌هایی هستند که می‌توانستند برای نوشتن این کتاب جمع شوند، و خوشحالم که برای چاپ دوم اینجا هستند.

وردپرس به مردم این امکان را می‌دهد که نظر خود را از طریق کلمات، صدا و تصاویر بیان کنند. برای کسانی که کد می‌نویسند، وردپرس به شما این امکان را می‌دهد که خود را با کد بیان کنید. و ساده است. هر کسی می‌تواند یک افزونه وردپرس بنویسد. با در دست داشتن این راهنما، می‌توانید افزونه‌ای بنویسید که مطابق با دیدگاه اصلی وردپرس باشد: کد شعر است.

کد نویسی مبارک! Joost de Valk Yoast.com

محتوا در یک نگاه

صفحه	عنوان
۱۹	فصل ۱ - مقدمه ای بر افزونه ها.....
۳۳	فصل ۲ - چارچوب افزونه.....
۵۵	فصل ۳ - داشبورد و تنظیمات.....
۹۷	فصل ۴ - امنیت و عملکرد.....
۱۳۳	فصل ۵ - هوک ها.....
۱۶۳	فصل ۶ - جاوااسکریپت.....
۱۸۱	فصل ۷ - بلوک ها و گوتنبرگ.....
۲۰۹	فصل ۸ - محتوا.....
۲۴۵	فصل ۹ - کاربران و داده‌های کاربران.....
۲۷۹	فصل ۱۰ - وظایف زمانبندی شده.....
۳۰۵	فصل ۱۱ - بین المللی سازی.....
۳۳۱	فصل ۱۲ - REST API.....
۳۷۱	فصل ۱۳ - مولتی سایت (MULTISITE).....
۴۱۳	فصل ۱۴ - سینک آپشیزخانه.....
۴۶۵	فصل ۱۵ - اشکال زدایی (DEBUGGING).....
۴۸۵	فصل ۱۶ - جعبه ابزار برنامه نویس.....

فهرست مندرجات کتاب

صفحه	عنوان
ح	پیشگفتار
س	مقدمه
۱۹	فصل ۱ - مقدمه ای بر افزونه ها
۱۹	پلاگین با افزونه چیست؟
۲۳	پلاگین های موجود
۲۵	مزایای پلاگین ها
۲۸	نصب و مدیریت پلاگین ها
۳۲	خلاصه فصل
۳۳	فصل ۲ - چارچوب افزونه
۳۳	ملزومات یک پلاگین ها
۳۴	عملکرد برتر
۳۸	هدر پلاگین
۴۰	تعیین مسیرها
۴۴	فعال/غیرفعال کردن توابع
۴۶	روش های حذف افزونه
۴۸	استانداردهای کدنویسی
۵۴	خلاصه فصل
۵۵	فصل ۳ - داشبورد و تنظیمات
۵۶	اضافه کردن منو و زیر منو
۶۰	تنظیمات پلاگین
۶۱	API گزینه ها
۶۸	API تنظیمات
۸۸	یکنواخت کار کردن
۹۶	خلاصه فصل

فصل ۴- امنیت و عملکرد..... ۹۷

۹۸	.....	مروری بر امنیت
۹۸	.....	مجوزهای کاربر
۱۰۱	.....	NONCES
۱۰۵	.....	اعتبار سنجی و پاکسازی داده ها
۱۲۵	.....	عادات خوب امنیتی
۱۲۶	.....	بازنگری عملکرد
۱۲۶	.....	کش کردن
۱۳۰	.....	داده های گذرا
۱۳۲	.....	خلاصه فصل

فصل ۵ - هوک ها ۱۳۳

۱۳۳	.....	کدهای دانلود برای این فصل
۱۳۴	.....	آشنایی با هوک ها
۱۳۴	.....	اکشن ها
۱۴۶	.....	فیلترها
۱۵۶	.....	استفاده از هوک ها از داخل کلاس
۱۵۷	.....	استفاده از هوک ها با توابع بی نام
۱۵۸	.....	ایجاد هوک های سفارشی
۱۶۰	.....	یافتن هوک
۱۶۲	.....	خلاصه فصل

فصل ۶ - جاوااسکریپت ۱۶۳

۱۶۴	.....	رجیستر کردن اسکریپت ها
۱۶۵	.....	صف بندی اسکریپت ها
۱۶۶	.....	محدوده کردن حوزه
۱۶۷	.....	بومی سازی اسکریپت ها
۱۶۸	.....	اسکریپت های بر خط
۱۷۰	.....	بازنگری اسکریپت های همراه
۱۷۳	.....	اسکریپت های سفارشی شما
۱۷۳	.....	جی کوئری (JQUERY)
۱۷۷	.....	آژاکس (AJAX)
۱۷۸	.....	BACKBONE و UNDERSCORE
۱۷۸	.....	REACT
۱۷۹	.....	خلاصه فصل

فصل ۷ - بلوک ها و گوتنبرگ ۱۸۱

- ۱۸۲..... گوتنبرگ چیست؟
- ۱۸۳..... لینک های گوتنبرگ
- ۱۸۳..... تور گوتنبرگ
- ۱۸۹..... مثال های عملی
- ۱۹۳..... پشته فناوری گوتنبرگ
- ۱۹۷..... بلوک "سلام دنیا!"
- ۲۰۱..... اسکفلد کردن WP-CLI
- ۲۰۳..... جعبه ابزار CREATE-GUTEN-BLOCK
- ۲۰۶..... دایرکتوری بلوک
- ۲۰۸..... خلاصه فصل

فصل ۸ - محتوا ۲۰۹

- ۲۱۰..... خلق انواع پست سفارشی
- ۲۱۹..... فراداده پست
- ۲۲۴..... متا باکس ها
- ۲۳۴..... استفاده از تاکسونومی های سفارشی
- ۲۳۸..... یک پلاگین نوع پست، متاداده پست و تاکسونومی
- ۲۴۳..... خلاصه فصل

فصل ۹ - کاربران و داده های کاربران ۲۴۵

- ۲۴۶..... کار با کاربران
- ۲۶۵..... نقش ها و قابلیت ها
- ۲۶۸..... محدود کردن دسترسی
- ۲۷۲..... سفارشی کردن نقش ها
- ۲۷۸..... خلاصه فصل

فصل ۱۰ - وظایف زمانبندی شده ۲۷۹

- ۲۸۰..... کرون چیست؟
- ۲۸۰..... زمانبندی وقایع CRON
- ۲۹۲..... کرون حقیقی
- ۲۹۲..... استفاده عملی
- ۳۰۴..... خلاصه فصل

فصل ۱۱ - بین المللی سازی ۳۰۵

- ۳۰۶..... بین المللی سازی و بومی سازی

۳۰۶	چرا بین‌المللی کنیم؟
۳۰۷	آشنایی با بین‌المللی سازی در کار حرفه ای
۳۰۷	آماده کردن افزونه برای ترجمه
۳۲۵	خلق فایل های ترجمه
۳۲۹	خلاصه فصل

فصل ۱۲ – REST API ۳۳۱

۳۳۲	REST API چیست
۳۳۳	کارهایی که می توان با REST API انجام داد
۳۳۳	دسترسی به REST API وردپرس
۳۴۳	HTTP API
۳۴۹	توابع HTTP وردپرس
۳۶۲	جمع بندی همه
۳۶۹	خلاصه فصل

فصل ۱۳ – مولتی سایت (MULTISITE) ۳۷۱

۳۷۳	مزایای مولتی سایت
۳۷۴	فعال کردن مولتی سایت در وردپرس
۳۷۶	توابع مولتی سایت
۴۰۹	طرح پایگاه داده
۴۱۱	کلاسهای کوئری
۴۱۱	کلاس های شی
۴۱۲	خلاصه فصل

فصل ۱۴ – سینک آشپزخانه ۴۱۳

۴۱۴	کوئری و نمایش پست ها
۴۱۸	شورتکدها
۴۳۰	ابزارک ها (ویجت ها)
۴۴۰	ویجت های داشبورد
۴۴۸	قوانین بازنویسی
۴۶۰	API ضربان قلب
۴۶۴	خلاصه فصل

فصل ۱۵ – اشکال زدایی (DEBUGGING) ۴۶۵

۴۶۶	سازگاری
۴۷۲	اشکال زدایی

۴۷۸	ثبت خطا
۴۸۰	افزونه کوثری مانیتور
۴۸۳	خلاصه فصل

فصل ۱۶ - جعبه ابزار برنامه نویس ۴۸۵

۴۸۵	محور وردپرس به عنوان مرجع
۴۸۶	مستندسازی بر خط PHP
۴۸۷	مستندسازی بر خط جاوا اسکریپت
۴۸۸	یافتن توابع
۴۸۸	فایل های محوری رایج
۴۹۱	راهنمای برنامه نویسی پلاگین
۴۹۲	کد کس (CODEX)
۴۹۳	وب سایت های ابزار
۵۰۰	ابزار
۵۰۳	خلاصه فصل

مقدمه

خواننده عزیز، از شما برای انتخاب این کتاب متشکرم! احتمالاً قبلاً درباره وردپرس شنیده اید، محبوب ترین سیستم مدیریت محتوای خود میزبان (CMS) و نرم افزار وبلاگ نویسی که امروزه استفاده می شود. وردپرس به معنای واقعی کلمه راه انداز میلیون ها وب سایت در اینترنت، از جمله سایت های با مشخصات بالا مانند TechCrunch و چندین وب سایت مایکروسافت است. چیزی که وردپرس را بسیار محبوب می کند این است که رایگان، منبع باز و فراتر از محدودیت ها قابل گسترش است. به لطف یک سیستم افزونه قدرتمند، از نظر معماری سالم و آسان برای استفاده، می توانید نحوه کار وردپرس را سفارشی کنید و عملکردهای آن را گسترش دهید. در حال حاضر بیش از ۵۵۰۰۰ افزونه به صورت رایگان در مخزن رسمی پلاگین موجود است، اما آنها با تمام نیازها یا درخواست های مشتری شما مطابقت ندارند. اینجاست که این کتاب به کار می آید!

از زمان نوشتن این مقاله، ما (برد، جاستین و جان) بیش از ۱۰۰ افزونه را به صورت عمومی منتشر کرده ایم که میلیون ها بار دانلود شده اند، و این بدون احتساب کار مشتری خصوصی است. این یک تجربه ترکیبی ارزشمند است که ما می خواهیم از آن استفاده کنیم تا با استفاده از یک رویکرد عملی با مثال های عملی و موقعیت های واقعی که با مشتریان خود با آن مواجه می شوید، به شما یاد دهیم که چگونه افزونه های خود را برای وردپرس کدنویسی کنید.

دلیل اصلی ما برای نوشتن این کتاب، ایجاد یک منبع برجسته برای توسعه دهندگان افزونه وردپرس است. هنگام ایجاد پلاگین برای وردپرس، یافتن منابع مورد نیاز در یک مکان می تواند چالش برانگیز باشد. بسیاری از آموزش ها و راهنماهای آنلاین قدیمی هستند و روش های نادرستی را برای توسعه افزونه توصیه می کنند. این کتاب یکی از گسترده ترین مجموعه های از اطلاعات توسعه افزونه تا به امروز است و باید برای هر کسی که می خواهد توسعه افزونه وردپرس را از پایه بررسی کند، خواندن آن ضروری است.

مخاطبان این کتاب چه کسانی هستند؟

این کتاب برای توسعه دهندگان وب حرفه ای است که می خواهند وردپرس را دقیقاً همانطور که خود و مشتریان شما می خواهند نصب و راه اندازی کنند. وردپرس قبلاً نشان داده است که یک پلتفرم استثنایی برای ساخت هر نوع سایتی از صفحات استاتیک ساده گرفته تا شبکه های جوامع با امکانات کامل است. یادگیری نحوه کدنویسی افزونه ها به شما کمک می کند تا از وردپرس بیشترین بهره را ببرید و رویکردی مقرون به صرفه برای توسعه ویژگی های هر مشتری داشته باشید.

این کتاب همچنین برای فریلنسرهایی است که می‌خواهند مجموعه مهارت‌های خود را گسترش دهند، عملکرد درونی کار وردپرس را درک کنند و در گیگ‌های وردپرس شرکت کنند. از آنجایی که وردپرس محبوب‌ترین نرم‌افزار برای کدنویسی و قدرت‌بخشی به وب‌سایت‌ها است، بسیار مهم است که بدانید کارها در زیر کاپوت چگونه کار می‌کنند و چگونه می‌توانید موتور را به کار خود برسانید. یادگیری نحوه کدنویسی افزونه‌ها یک دارایی گرانبها برای افزودن به رزومه و کارت ویزیت شما خواهد بود.

در نهایت، این کتاب برای برنامه‌نویسان PHP علاقه‌مندی است که می‌خواهند در مورد نحوه کار وبلاگ وردپرس خود صحبت کنند، پتانسیل نامحدود کد منبع ناب و انعطاف‌پذیر را کشف کنند و یاد بگیرند که چگونه می‌توانند با جریان رویدادها تعامل داشته باشند. زیبایی منبع باز این است که یادگیری از آن آسان است و به نوبه خود به راحتی قابل بازگرداندن است. این کتاب به شما کمک می‌کند اولین قدم خود را در جامعه‌ای بردارید که از خلاقیت و مشارکت شما استقبال می‌کند.

به عبارت ساده، این کتاب برای هر کسی است که می‌خواهد روش کار وردپرس را گسترش دهد، چه برای سرگرمی باشد و چه سود.

آنچه برای استفاده از این کتاب نیاز دارید

این کتاب فرض می‌کند که شما از قبل یک وب سرور و وردپرس در حال اجرا دارید. برای راحتی شما، ترجیح داده می‌شود که وب سرور شما روی لوکال هاست شما اجرا شود، زیرا تغییر فایل‌های افزونه با خواندن کتاب آسان‌تر خواهد بود، اما سرور آنلاین نیز خوب است.

قطعه کد نوشته شده با PHP ستون فقرات این کتاب است. شما باید با خواندن و نوشتن کدهای اصلی PHP یا مراجعه به اسناد PHP برای پر کردن هر گونه شکاف در دانش در مورد توابع اساسی راحت باشید. ترفندهای پیشرفته کد PHP توضیح داده شده است، بنابراین نیازی نیست که یک متخصص PHP باشید.

برای درک کامل همه کدها باید دانش ابتدایی HTML داشته باشید. آشنایی اولیه با پایگاه داده و دستورات MySQL به درک موضوعات پیشرفته کمک خواهد کرد. برای استفاده حداکثری از فصل اختصاص داده شده به جاوا اسکریپت و آژاکس، درک کد جاوا اسکریپت یک امتیاز مثبت خواهد بود.

این کتاب چه چیزی را پوشش می‌دهد

تا لحظه نگارش این مقاله، وردپرس ۵.۵ نزدیک است و این کتاب در کنار این نسخه توسعه یافته است. پیروی از بهترین شیوه‌های کدنویسی که در این کتاب ذکر شده است و استفاده از API‌های داخلی، کلیدهای کدهای آتی هستند که با انتشار نسخه جدیدتر وردپرس منسوخ نمی‌شوند. ما معتقدیم که هر قطعه کد در این کتاب برای چندین سال هنوز دقیق و به روز خواهد بود، همانطور که چندین پلاگین که سال‌ها پیش کدنویسی کردیم، هنوز کاملاً کاربردی هستند.

ساختار این کتاب چگونه است

این کتاب تا به امروز یکی از قدرتمندترین و جامع ترین منابعی است که می توانید در مورد افزونه های وردپرس بیابید. بخش های پیشرفته بسیاری از API های وردپرس، مانند REST API، cron jobs و انواع پست سفارشی پوشش داده شده اند. این کتاب به سه بخش عمده تقسیم شده است. اگر اولین قدم های خود را در شگفتی های افزونه های وردپرس بردارید، خواندن پنج فصل اول الزامی است. فصل های ۶ تا ۹ بیشتر موضوعات رایج در کدنویسی افزونه ها را پوشش می دهند و درک آن ها هنگام خواندن فصل های بعدی مفید خواهد بود. فصل های باقی مانده API ها و توابع پیشرفته را پوشش می دهند، می توانند به هر ترتیبی خوانده شوند، و گاهی اوقات برای جزئیات در مورد یک عملکرد خاص به فصل های دیگر مراجعه می کنند.

قواعد و سنت ها

برای کمک به شما در استفاده بیشتر از کتاب و پیگیری اتفاقات، از تعدادی قرارداد در سراسر کتاب استفاده کرده ایم.

هشدار: کادرهایی با برجسب هشدار مانند این کادر حاوی اطلاعات مهم و فراموش نشدنی است که مستقیماً به متن اطراف آن مربوط می شود.

نکته: برجسب نکته، یادداشت ها، نکات، سرنخ، ترفندها و نکاتی را در مورد بحث جاری نشان می دهد.

در مورد قالب متن:

- ❖ وقتی اصطلاحات جدید و کلمات مهم را معرفی می کنیم، آنها را ایتالیک می نویسیم.
 - ❖ میانبرهای صفحه کلید را مانند این نشان می دهیم: Ctrl+A.
 - ❖ ما نام فایل ها، URL ها و کد را در متن بصورت روبرو نشان می دهیم، مانند: persistence.properties.
- ما کدها را به دو روش مختلف ارائه کرده ایم:

- ❖ ما از یک نوع تک فونت بدون برجسته سازی برای اکثر نمونه های کد استفاده کرده ایم.
- ❖ برای تأکید بر روی کدی که در شرایط کنونی اهمیت ویژه ای دارد یا برای نشان دادن تغییرات از یک قطعه کد قبلی است، بصورت پررنگ قید شده است.

کد منبع

همانطور که روی مثال‌های این کتاب کار می‌کنید، می‌توانید تمام کدها را به صورت دستی تایپ کنید یا از فایل‌های کد منبع همراه کتاب استفاده کنید. تمام کد منبع استفاده شده در این کتاب برای دانلود در سایت انتشارات ترجمک در صفحه دانلود خود کتاب بصورت یک فایل زیپ عرضه شده است.

توجه: برای سهولت یافتن کتاب و کد منبع آن، از شماره شابک (ISBN) کتاب استفاده کنید.

خطا شناسی

ما تمام تلاش خود را کرده ایم تا مطمئن شویم که هیچ خطایی در متن یا کد وجود ندارد. با این حال، هیچ کس کامل نیست و اشتباهات رخ می‌دهد. اگر در یکی از کتاب‌های ما خطایی پیدا کردید، مانند اشتباه املائی یا کد معیوب، از بازخورد شما سپاسگزار خواهیم بود. با ارسال اشتباه، ممکن است ساعت‌های از ناامیدی خواننده دیگری صرفه‌جویی کنید و در عین حال به ما در ارائه اطلاعات با کیفیت بالاتر کمک می‌کنید.

برای مشاهده لیست خطاها و یا گزارش خطا و غلط املائی یا دستور زبان و کد مشکل داری که با آن مواجه شده اید، از طریق فرم تماس وبسایت انتشارات ترجمک با ما در ارتباط باشید.

فصل ۱

مقدمه ای بر افزونه‌ها

در این فصل می‌آموزیم!

- درک اینکه پلاگین چیست
- استفاده از API های موجود وردپرس
- یافتن نمونه‌هایی از پلاگین‌های محبوب
- تمایز کارکردهای پلاگین و قالب
- مدیریت و نصب پلاگین‌ها
- آشنایی با انواع افزونه‌های وردپرس

وردپرس محبوب‌ترین سیستم مدیریت محتوای متن‌باز است که امروزه در دسترس است. یکی از دلایل اصلی محبوبیت وردپرس سهولت سفارشی‌سازی و گسترش وردپرس از طریق افزونه‌ها است. وردپرس دارای یک چارچوب شگفت‌انگیز است که به توسعه‌دهندگان افزونه ابزارهای مورد نیاز برای گسترش وردپرس را به هر شکلی که قابل تصور است، می‌دهد.

آشنایی با نحوه کار افزونه‌ها و ابزارهای موجود در وردپرس، دانش مهمی در هنگام توسعه افزونه‌های حرفه‌ای وردپرس است.

پلاگین یا افزونه چیست؟

یک افزونه^۱ در وردپرس یک اسکریپت مبتنی بر PHP است که عملکرد اصلی وردپرس را گسترش داده یا تغییر می‌دهد. خیلی ساده، افزونه‌ها فایل‌هایی هستند که در وردپرس نصب می‌شوند تا یک ویژگی یا مجموعه‌ای از ویژگی‌ها را به وردپرس اضافه کنند. پیچیدگی پلاگین‌ها از یک پلاگین شبکه اجتماعی ساده تا یک بسته تجارت الکترونیک می‌تواند متغیر باشد. هیچ محدودیتی برای کاری که یک افزونه می‌تواند در وردپرس انجام دهد وجود ندارد. به همین دلیل، هیچ کمبودی در افزونه‌های موجود برای دانلود وجود ندارد.

¹ Plugin

نحوه تعامل افزونه ها با وردپرس

وردپرس دارای API های مختلف برای استفاده در افزونه شما است. هر API یا رابط برنامه نویسی اپلیکیشن^۱ به روشی متفاوت به تعامل با وردپرس کمک می کند. در زیر API های اصلی موجود در وردپرس و عملکرد آنها آمده است:

✅ **پلاگین:** مجموعه ای از هوک ها را ارائه می دهد که افزونه ها را قادر می سازد تا به بخش های خاصی از وردپرس دسترسی داشته باشند. وردپرس شامل دو نوع مختلف هوک است: اکشن و فیلتر. اکشن هوک^۲ شما را قادر می سازد تا کد پلاگین سفارشی را در نقاط خاصی در طول اجرا راه اندازی کنید. به عنوان مثال، می توانید پس از ثبت حساب کاربری در وردپرس، یک تابع سفارشی را فعال کنید. فیلتر هوک^۳ متن را قبل از افزودن به پایگاه داده یا پس از بازبازی آن از پایگاه داده، تعدیل می کند.

✅ **ابزارک:** به شما امکان می دهد ویجت ها را در افزونه خود ایجاد و مدیریت کنید. ویجت ها در صفحه Widgets > Appearance ظاهر می شوند و برای افزودن به هر سایدبار رجیستر شده موجود در قالب سایت شما در دسترس می باشند. API امکان استفاده از چندین نمونه از یک ویجت را در سایدبار شما فراهم می کند.

✅ **کد کوتاه:** پشتیبانی از کد کوتاه یا شورتکد را به افزونه شما اضافه می کند. کد کوتاه یک هوک ساده است که به شما امکان می دهد با افزودن چیزی مانند [shortcode] به یک پست یا صفحه، یک تابع PHP را فراخوانی کنید.

✅ **HTTP:** درخواست های HTTP را از افزونه شما ارسال می کند. این API محتوا را از یک URL خارجی یا برای ارسال محتوا به یک URL بازبازی می کند. در حال حاضر شما پنج راه مختلف برای ارسال درخواست HTTP دارید. این API آن فرآیند را استاندارد می کند و هر روش را قبل از اجرا آزمایش می کند. بر اساس پیکربندی سرور شما، API از روش مناسب استفاده می کند و درخواست را انجام می دهد.

✅ **REST API:** به توسعه دهندگان اجازه می دهد تا با ارسال و دریافت اشیاء نامگذاری جاوا اسکریپت (JSON)^۴ با وب سایت وردپرس شما از راه دور تعامل داشته باشند. شما می توانید محتوا را در وردپرس ایجاد کنید، بخوانید، به روز کنید و حذف (CRUD) کنید. REST API به طور گسترده در فصل ۱۲، "REST API" پوشش داده شده است.

¹ Application Programming Interface

² Action Hook

³ Filter Hook

⁴ JavaScript Object Notation

❑ **تنظیمات:** تنظیمات یا بخش تنظیمات را برای افزونه شما درج می کند. مزیت اصلی استفاده از API تنظیمات امنیت است. همه داده‌های تنظیمات پاک می‌شوند، بنابراین لازم نیست در هنگام ذخیره تنظیمات افزونه نگران حملات جعل درخواست متقابل (CSRF)^۱ و برنامه‌نویسی متقابل سایت (XSS)^۲ باشید.

❑ **گزینه‌ها:** گزینه‌ها را در افزونه شما ذخیره و بازیابی می کند. این API دارای قابلیت ایجاد گزینه‌های جدید، به روز رسانی گزینه‌های موجود، حذف گزینه‌ها و بازیابی هر گزینه ای است که از قبل تعریف شده است.

❑ **ابزارک داشبورد:** ویجت‌های داشبورد را ایجاد می کند. ویجت‌ها به‌طور خودکار در داشبورد وردپرس ظاهر می‌شوند و شامل تمام ویژگی‌های سفارشی‌سازی استاندارد از جمله کوچک کردن، کشیدن/رها کردن و گزینه‌های صفحه نمایش برای پنهان کردن هستند.

❑ **بازنویسی:** قوانین بازنویسی سفارشی را در افزونه شما ایجاد می کند. این API شما را قادر می‌سازد نقاط پایان ثابت (/custom-page/)، برچسب‌های ساختاری (/postname/) و پیوندهای فید (/feed/json/) را اضافه کنید.

❑ **موقتی‌ها:** گزینه‌های موقت (داده‌های کش) را در افزونه‌های شما ایجاد می کند. این API شبیه به Options API است، اما همه گزینه‌ها با زمان انقضا ذخیره می‌شوند.

❑ **پایگاه داده:** به پایگاه داده وردپرس دسترسی دارد. این شامل ایجاد، به روز رسانی، حذف و بازیابی سوابق پایگاه داده برای استفاده در افزونه‌های شما می‌شود.

❑ **سفارشی‌سازی تم (سفارشی کردن) API:** وب سایت و گزینه‌های تم سفارشی را به سفارشی ساز وردپرس اضافه می کند. سفارشی‌سازی‌های تم در یک پیش‌نمایش هم‌زمان قبل از انتشار در وب‌سایت زنده نمایش داده می‌شوند.

APIهای کمتر شناخته شده دیگری در نرم افزار محوری وردپرس وجود دارد. برای مشاهده لیست کامل، از

راهنمای برنامه نویسی محور وردپرس بازدید کنید:

<https://make.wordpress.org/core/handbook/best-practices/core-apis>

وردپرس همچنین دارای توابع قابل افزودن^۳ یا اتصال است. این توابع شما را قادر می‌سازد تا توابع محوری خاصی را در یک افزونه رونویسی کنید. برای مثال، تابع wp_mail() یک تابع قابل اتصال است. شما به راحتی می‌توانید این عملکرد را در افزونه خود تعریف کنید و با استفاده از پروتکل انتقال نامه ساده (SMTP)^۴ به جای روش پیش فرض، ایمیل ارسال کنید. تمامی توابع قابل اتصال در فایل wp-includes/pluggable.php محور وردپرس تعریف شده اند.

¹ Cross-Site Request Forgery

² Cross-Site Scripting

³ Pluggable Functions

⁴ Simple Mail Transfer Protocol

به عنوان مثال، اجازه دهید به تابع افزودنی wp_mail() نگاهی بیاندازیم که با این خط کد شروع می شود:

```
if ( ! function_exists( 'wp_mail' ) ) :
```

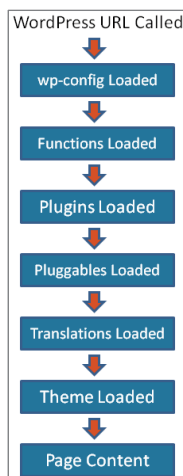
می بینید که کد ابتدا با استفاده از تابع PHP function_exists() بررسی می کند که آیا تابع wp_mail() وجود دارد یا خیر. اگر تابع wp_mail() سفارشی خود را ایجاد کرده باشید، از آن استفاده خواهد شد. در غیر این صورت، نسخه wp_mail() محوری وردپرس استفاده خواهد شد.

هشدار: توابع افزودنی یا قابل اتصال دیگر به محور وردپرس اضافه نمی شوند. در توابع جدیدتر از هوک ها برای نادیده گرفتن یا رونویسی عملکرد خود استفاده می کنند.

می توانید از برخی توابع از پیش تعریف شده در طول کارهای خاص افزونه، مانند زمانی که یک افزونه فعال یا غیرفعال می شود و حتی زمانی که یک افزونه حذف یا نصب می شود، استفاده کنید. فصل ۲- «چارچوب پلاگین»، این توابع را به تفصیل پوشش می دهد.

چه زمانی پلاگین ها بارگذاری می شوند؟

هنگامی که یک صفحه وب وردپرس فراخوانی می شود، پلاگین ها در مراحل اولیه بارگذاری می شوند. شکل ۱-۱ نمودار سطح بالایی از فرآیند بارگذاری استاندارد حین بارگذاری یک صفحه وردپرس را نشان می دهد. هنگام بارگذاری صفحه ادمین، جریان کمی تغییر می کند. تفاوتها جزئی وجود دارد و در درجه اول مربوط به این است که چه قالبی بارگذاری می شود: قالب ادمین در مقابل قالب وبسایت شما.



شکل ۱-۱: بارگذاری یک صفحه در وردپرس

پلاگین های موجود

هنگام تحقیق در مورد افزونه های موجود، باید بدانید که از کجا می توانید افزونه های وردپرس را پیدا کنید. می توانید افزونه ها را از مکان های زیادی در اینترنت دانلود کنید، اما این همیشه ایده خوبی نیست.

هشدار: همانند هر نرم افزار دیگری، دانلود افزونه ها از یک منبع نامعتبر می تواند با تزریق بدافزار و مخاطره فایل های پلاگین منجر شود. بهتر است افزونه ها را فقط از وب سایت های قابل اعتماد و منابع رسمی مانند دایرکتوری رسمی پلاگین های وردپرس دانلود کنید.

دایرکتوری رسمی پلاگین ها

اولین جایی که باید هنگام تحقیق در مورد افزونه های موجود وردپرس شروع کنید، دایرکتوری رسمی افزونه ها در سایت WordPress.org است. فهرست پلاگین ها در <https://wordpress.org/plugins> قرار دارد. با بیش از ۵۵۰۰۰ افزونه موجود و میلیون ها بارگیری افزونه، به راحتی می توان نقش حیاتی افزونه ها را در هر وب سایت وردپرسی مشاهده کرد. تمام افزونه های موجود در فهرست پلاگین ها ۱۰۰ درصد GPL هستند و برای استفاده شخصی یا تجاری رایگان هستند.

نمونه های پلاگین محبوب

تعدادی از افزونه های محبوب وردپرس در دسترس را مرور کنید تا تنوع آنها را درک کنید:

❖ **Yoast SEO:** قابلیت پیشرفته بهینه سازی موتور جستجوی برای وردپرس. ویژگی ها عبارتند از متاداده سفارشی برای همه محتوا، URL های متعارف، پشتیبانی از نوع پست سفارشی، نقشه های سایت XML، و موارد دیگر!

<https://wordpress.org/plugins/yoast-seo>

❖ **WPForms:** یک فرم ساز قدرتمند درگ و دارپ است. فرم های تماس ساده و فرم های اشتراک پرداختی قدرتمند را بدون نوشتن یک خط کد ایجاد کنید.

<https://wordpress.org/plugins/wpforms-lite>

❖ **BuddyPress:** مجموعه ای از کامپوننت های مورد استفاده برای آوردن ویژگی های رایج شبکه های اجتماعی به وب سایت شما است. شامل ویژگی های انجمن های آنلاین شامل پروفایل اعضا، جریان های فعالیت، گروه های کاربری، پیام رسانی و موارد دیگر است!

<https://wordpress.org/plugins/buddypress>

❖ **WooCommerce**: راه حل پیشرفته تجارت الکترونیک ساخته شده بر روی وردپرس. این یک افزونه بسیار قدرتمند است که به هر کسی امکان می‌دهد کالاهای فیزیکی و دیجیتالی را به صورت آنلاین بفروشد.

<https://wordpress.org/plugins/woocommerce>

❖ **Custom Post Type UI**: رابط کاربری آسان برای ثبت و مدیریت انواع پست ها و طبقه بندی های سفارشی در وردپرس.

<https://wordpress.org/plugins/custom-post-type-ui>

همانطور که می بینید، افزونه های قبلی می توانند انواع مختلفی از وظایف پیچیده را انجام دهند. ویژگی های اضافه شده توسط این پلاگین ها گلوبال و ویژگی هایی هستند که بسیاری از وب سایت ها در اینترنت می توانند داشته باشند.

برچسب های پلاگین محبوب

اکنون به چند برچسب محبوب برای افزونه ها نگاه خواهید کرد. برچسب های افزونه درست مانند برچسب های پست وبلاگ هستند، کلمات کلیدی ساده ای که یک افزونه را در فهرست پلاگین ها توصیف می کنند. این کار جستجوی افزونه های موجود بر اساس برچسب را آسان می کند. موارد زیر نمونه های محبوب هستند:

توییتر: همه توییتر را برای میکرو بلاگینگ و به اشتراک گذاری لینک ها دوست دارند. شما می توانید تعداد زیادی افزونه مرتبط با توییتر برای وردپرس پیدا کنید.

<https://wordpress.org/plugins/tags/twitter>

گوگل: با بسیاری از خدمات و API های مختلف، گوگل یک برچسب افزونه محبوب است. همه چیز از تبلیغات گوگل گرفته تا نقشه های گوگل در یک افزونه وردپرس ادغام شده است.

<https://wordpress.org/plugins/tags/google>

بلوک ها: اکثر افزونه هایی که شامل یکپارچه سازی ویرایشگر بلوک می شوند نیز از برچسب بلوک ها استفاده می کنند. این برای مشاهده انواع مختلف بلوک های موجود برای وردپرس عالی است.

<https://wordpress.org/plugins/tags/blocks>

مشاهده تگ های پلاگین محبوب می تواند هنگام توسعه افزونه های جدید برای وردپرس الهام بخش باشد.

مزایای پلاگین ها

وردپرس در هنگام استفاده از افزونه ها مزایای زیادی را ارائه می دهد. درک مزایای ساخت افزونه ها برای درک اینکه چرا باید برای ساختن آنها وقت صرف کنید، مهم است. هنگام تعیین نیاز به یک افزونه خاص در وردپرس نیز مفید است.

عدم تغییر محور وردپرس

یکی از مزایای اصلی افزونه ها، امکان تغییر رفتار وردپرس بدون هر گونه تغییر فایل های محوری وردپرس است. فایل های محوری به هر فایلی که بخشی از نصب پیش فرض وردپرس است اطلاق می شود.

هک فایل های محوری می تواند به روز رسانی وردپرس را هنگام انتشار نسخه جدید دشوار کند. اگر هر گونه تغییری در فایل محوری وردپرس ایجاد کرده باشید، آن اصلاح در هنگام به روز رسانی بازنویسی می شود. به روز نگه داشتن وردپرس با آخرین نسخه برای ایمن نگه داشتن وب سایت شما ضروری است.

تغییر فایل های محوری می تواند همچنین موجب خلق یک وب سایت ناپایدار شود. بخش های مختلف وردپرس برای عملکردی که انتظار می رود به حوزه های دیگر متکی هستند. اگر یک فایل محوری را تغییر دهید و دیگر آنطور که انتظار می رود کار نکنند، می تواند باعث بی ثباتی شود و احتمالاً یک ویژگی کاملاً نامرتبط در وردپرس را از بین ببرد.

اجتناب از دوباره کاری؟

مزیت دیگر ساخت پلاگین ساختاری است که از قبل برای افزونه شما وجود دارد. بسیاری از ویژگی های رایج قبلاً توسعه یافته اند و برای استفاده در افزونه شما آماده هستند. به عنوان مثال، می توانید از نقش های کاربری داخلی در وردپرس استفاده کنید. با استفاده از نقش های کاربر، می توانید به راحتی کد خود را محدود کنید تا فقط در صورتی اجرا شود که کاربر مدیر باشد. به این مثال نگاه کنید:

```
<?php
if ( current_user_can( 'manage_options' ) ) {
    //any code entered here will only be executed IF
    //user is an administrator
}
?>
```

همانطور که می بینید، تأیید اینکه یک کاربر دارای مجوزهای مناسب قبل از اجرای هر کدی در افزونه شما است، آسان است. در فصل ۹- «کاربران و داده های کاربر»، با حساب های کاربری و نقش ها آشنا خواهید شد.

به عنوان مثالی دیگر، به ارسال ایمیل در وردپرس نگاه کنید. مطمئناً، می‌توانید یک تابع جدید در افزونه خود برای ارسال ایمیل ایجاد کنید، اما چرا؟ وردپرس یک تابع مفید به نام `wp_mail()` برای ارسال ایمیل دارد. به این مثال نگاه کنید:

```
<?php
$email_to = 'you@example.com';
$email_subject = 'Plugin email example';
$email_message = 'How do you like my new plugin?';
wp_mail($email_to, $email_subject, $email_message);
?>
```

همانطور که می‌بینید، ارسال ایمیل در وردپرس نمی‌تواند ساده تر باشد. مگر اینکه افزونه شما به برخی از قابلیت‌های ارسال ایمیل سفارشی نیاز داشته باشد، نیازی به ایجاد مجدد این تابع از اول ندارید. استفاده از این تابع همچنین گسترده‌ترین پذیرش را برای ارسال ایمیل از وردپرس تضمین می‌کند زیرا از تابع داخلی استفاده می‌کنید. استفاده از ویژگی‌های داخلی موجود در وردپرس می‌تواند زمان توسعه یک افزونه را تا حد زیادی کاهش دهد. مزیت دیگر عدم اختراع مجدد چرخ این است که این رویکرد اغلب به پلاگین‌های شما اجازه می‌دهد تا در تعداد بیشتری از سرورها و تنظیمات کار کنند و در نتیجه سازگاری را به حداکثر می‌رساند. چرخ را با ویژگی‌هایی که از قبل در وردپرس وجود دارد، دوباره اختراع نکنید.

جداسازی پلاگین‌ها و تم‌ها

یک پلاگین می‌تواند فرآیند رندرینگ را کنترل کند. بنابراین، این افزونه می‌تواند به یک «تم یا قالب» تبدیل شود. به طور مشابه، یک تم می‌تواند دارای عملکرد افزونه باشد. به همین دلیل، گاهی اوقات تفاوت بین این دو ممکن است مبهم شود، پس چرا فقط کد افزونه خود را مستقیماً در یک قالب قرار ندهید؟ این یک سوال رایج است و می‌تواند چند پاسخ متفاوت داشته باشد.

آیا تم‌ها باید دارای عملکرد افزونه باشند؟ جواب کوتاه، نه است. دلیل اصلی این امر این است که افزونه‌ها بدون در نظر گرفتن قالب مورد استفاده، ویژگی‌ها و قابلیت‌ها را به وردپرس اضافه می‌کنند. این یک جدایی خوب بین طراحی وب سایت شما و عملکرد وب سایت شما ایجاد می‌کند. دلیل لزوم این جداسازی این است که قالب شما مستقیماً با عملکرد مورد نیاز مرتبط نیست. وردپرس طوری ساخته شده است که بتوانید به راحتی طرح یا قالب خود را در هر نقطه و تنها با چند کلیک تغییر دهید. اگر تمام قابلیت‌های افزونه در قالب شما وجود داشته باشد و تم‌ها را تغییر داده باشید، تمام قابلیت‌های مورد نیاز خود را از دست خواهید داد.

اکثراً معتقدند که ویژگی‌های خاص باید در قالب سایت گنجانده شود. یکی از ویژگی‌های رایج که اکثر قالب‌ها دارند، نوبری با بریدکرامب است. این ویژگی مطمئناً می‌تواند در یک افزونه وجود داشته باشد، و افزونه‌های زیادی برای این کار وجود دارد، اما منطقی‌تر است که این ویژگی نوبری محور را در قالب سایت قرار دهیم.

به روز رسانی آسان

وردپرس به روز رسانی یک افزونه به آخرین نسخه را آسان می کند. هر افزونه نصب شده از فهرست پلاگین WordPress.org به شما هشدار می دهد که نسخه جدیدی از افزونه منتشر شده است. به روز رسانی افزونه به سادگی کلیک بر روی اعلان به روز رسانی است که دقیقاً در زیر جزئیات افزونه در صفحه افزونه داشبورد وردپرس شما ذکر شده است.

افزونه هایی که از فهرست پلاگین نصب نشده اند نیز می توانند با استفاده از قابلیت به روز رسانی خودکار وردپرس به روز شوند. این روشی است که افزونه های ممتاز، به ویژه پلاگین هایی که در وبسایت های شخص ثالث خارج از فهرست افزونه ها فروخته می شوند، به روز رسانی های افزونه های خود را ارسال می کنند. نویسندگان افزونه باید مشخص کند که وردپرس می تواند آخرین نسخه را از کجا دانلود کند و وردپرس بقیه موارد را بر عهده خواهد داشت. اگر نویسنده افزونه این مکان را تعریف نکرده است، باید به صورت دستی افزونه را به روز کنید.

به روز نگه داشتن افزونه ها بخش مهمی از حفظ وبسایت شما از آسیب پذیری ها و اشکالات امنیتی است.

اشتراک و استفاده مجدد آسان تر

اشتراک پلاگین ها با دیگران آسان است. به اشتراک گذاری یک افزونه بسیار ساده تر از این است که به کسی بگویید خطوط خاصی از کد را در قالب یا وردپرس شما تغییر دهد. استفاده از افزونه ها همچنین استفاده از توابع مشابه در چندین سایت را آسان می کند. اگر گروهی از افزونه ها را پیدا کردید که دوست دارید، به راحتی می توانید آنها را در هر وبسایت وردپرسی که ایجاد می کنید نصب کنید.

سندباکس پلاگین

وقتی یک افزونه خراب را در وردپرس فعال می کنید، سایت شما را خراب نمی کند. اگر افزونه یک خطای مرگبار ایجاد کند، وردپرس به طور خودکار افزونه را قبل از اینکه فرصتی برای ویران کردن ایجاد کند غیرفعال می کند. این ویژگی ایمنی از خطا باعث می شود هنگام فعال سازی و آزمایش افزونه های جدید خطر کمتری داشته باشد. حتی اگر این افزونه باعث صفحه سفید مرگ (پیام خطا) شود، می توانید به راحتی نام پوشه افزونه را مستقیماً در وب سرور خود تغییر دهید و وردپرس افزونه را غیرفعال می کند. این باعث می شود که یک افزونه سرکش نتواند شما را از سایت خود به دلیل خطا خارج کند.

از طرف دیگر، اگر بخواهید محور وردپرس را هک کنید، ممکن است خطاهای مهلکی ایجاد کنید که وبسایت شما را از کار بیندازد. این همچنین می تواند شامل ایجاد آسیب غیرقابل جبران به وردپرس باشد.

جامعه پلاگین

یک جامعه بزرگ حول محور توسعه افزونه، به اشتراک گذاری دانش و کد و ایجاد افزونه های شگفت انگیز برقرار است. درگیر شدن در جامعه راهی عالی برای ارتقای مهارت های توسعه افزونه شما به سطح بعدی است. فصل ۱۶، «جعبه ابزار توسعه دهنده»، بسیاری از این منابع را پوشش می دهد.

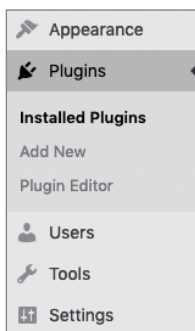
نصب و مدیریت پلاگین ها

تمام مدیریت افزونه ها در وردپرس در صفحه افزونه ها در داشبورد وردپرس انجام می شود. منوی نشان داده شده در شکل ۱-۲ فقط برای مدیران وردپرس در دسترس است، بنابراین افراد غیر ادمین نمی توانند این منو را ببینند. اگر از ویژگی مولتی سایت وردپرس استفاده می کنید، منوی افزونه ها به طور پیش فرض مخفی می شود. باید منو را با استفاده از مسیر Settings ⇌ Network Admin ⇌ My Sites فعال کنید.

نصب یک پلاگین

وردپرس دارای سه روش مختلف برای نصب یک افزونه جدید است. چیدمان سرور شما تعیین می کند که کدام روش بهترین است.

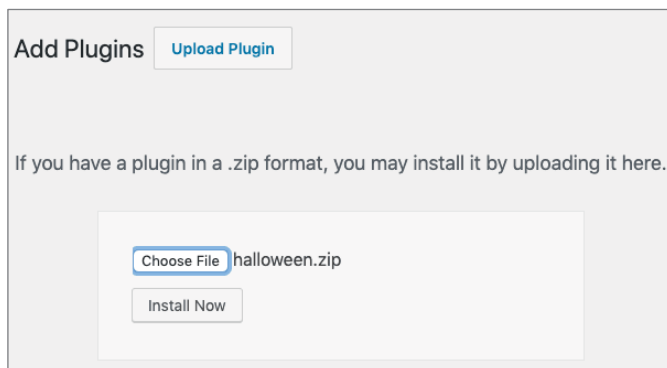
روش اول از نصب کننده خودکار داخلی استفاده می کند. این روش به شما امکان می دهد فهرست افزونه ها را در WordPress.org مستقیماً از داشبورد وبسایت وردپرس خود جستجو کنید. برای جستجوی یک افزونه، به سادگی از Add New ⇌ Plugins در داشبورد وردپرس خود افزونه های جدید را اضافه کنید. پس از یافتن افزونه ای برای نصب، روی دکمه Install Now کلیک کنید و افزونه به طور خودکار دانلود و نصب می شود.



شکل ۱-۲: منوی افزونه ها

روش دوم از آپلود کننده زیپ استفاده می کند. فایل های زیپ شده افزونه را می توان توسط وردپرس آپلود، استخراج و نصب کرد. برای استفاده از این روش، روی دکمه آپلود افزونه در بالای صفحه افزودن افزونه ها کلیک

کنید. روی دکمه Choose File کلیک کنید و فایل فشرده افزونه مورد نظر برای نصب را انتخاب کنید. پس از انتخاب افزونه، همانطور که در شکل ۱-۳ نشان داده شده است، روی دکمه Install Now کلیک کنید.



شکل ۱-۳: دکمه Install Now

سومین و آخرین روش برای نصب افزونه در وردپرس از پروتکل انتقال فایل امن (یا SSH) (SFTP) استفاده می کند. استفاده از SFTP به سادگی شامل اتصال به وب سرور خود با استفاده از یک سرویس گیرنده SFTP و آپلود دستی افزونه در نصب وردپرس است. برای استفاده از این روش، پوشه یا فایل افزونه فشرده نشده را در پوشه wp-content/plugins در سرور وب خود کپی کنید.

مدیریت پلاگین ها

پس از نصب یک افزونه در وردپرس، می توانید آن را به همراه سایر افزونه ها در صفحه Installed ⇌ Plugins مدیریت کنید. در اینجا می توانید فهرستی از تمام افزونه های فعال یا غیر فعال در نصب وردپرس خود را پیدا کنید. شما به راحتی می توانید افزونه ها را از این صفحه فعال، غیرفعال، ویرایش، به روز رسانی و حذف کنید. صفحه پلاگین همچنین دارای اقدامات جمعی برای فعال کردن، غیرفعال کردن، به روز رسانی و حذف افزونه ها است. تمام افزونه هایی را که می خواهید مدیریت کنید تیک زده و سپس اقدام جمعی مناسب را از منوی کشویی انتخاب کنید. این فرآیند مدیریت چندین پلاگین را آسان می کند!

ویرایش پلاگین ها

وردپرس دارای یک ویرایشگر داخلی افزونه در صفحه Plugin Editor ⇌ Plugins است. ویرایشگر افزونه به شما امکان می دهد کد منبع هر افزونه نصب شده در وردپرس را مشاهده و ویرایش کنید. به خاطر داشته باشید که تنها در صورتی می توانید کد منبع را ویرایش کنید که فایل افزونه توسط وب سرور قابل نوشتن باشد. در غیر این صورت، فقط می توانید کد را مشاهده کنید.

برای استفاده از ویرایشگر، افزونه را از منوی کشویی در قسمت سمت راست بالای صفحه ویرایش پلاگین ها انتخاب کنید. ویرایشگر تمام فایل های مرتبط با افزونه انتخابی را فهرست می کند. همچنین یک ویژگی جستجوی مستندات وجود دارد که بررسی هدف یک عملکرد خاص را در افزونه ای که بررسی می کنید آسان می کند.

هشدار: احتیاط هنگام استفاده از ویرایشگر افزونه داخلی: مرورگر دکمه *Undo* ندارد. همچنین هیچ سابقه ویرایش کدی وجود ندارد، بنابراین یک ویرایش بد کد می تواند کل وب سایت شما را بدون هیچ راهی برای برگرداندن تغییرات خراب کند. بهتر است از ویرایشگر کد فقط برای مرجع استفاده کنید و هرگز از آن برای ویرایش فایل های افزونه خود استفاده نکنید.

دایرکتوری های پلاگین

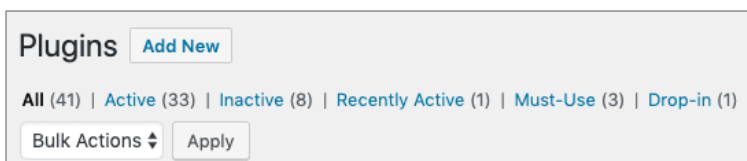
یک واقعیت کمتر شناخته شده این است که وردپرس در واقع دارای دو دایرکتوری پلاگین است. دایرکتوری اصلی در `wp-content/plugins` در نصب استاندارد وردپرس قرار دارد. دومین فهرست پلاگین کمتر شناخته شده در `wp-content/mu-plugins` است. دایرکتوری `mu-plugins` که مخفف عبارت `Must-Use` است به طور خودکار توسط وردپرس ایجاد نمی شود، بنابراین برای استفاده باید به صورت دستی ایجاد شود.

تفاوت اصلی بین این دو این است که دایرکتوری `mu-plugins` برای افزونه هایی است که همیشه اجرا می شوند. این بدان معناست که اگر `Multisite` را اجرا کنید، هر پلاگین موجود در این فهرست به طور خودکار در وردپرس و در تمام سایت های شبکه بارگذاری می شود. `Mu-plugins` همیشه روشن هستند و غیرفعال نمی شوند.

توجه: دایرکتوری `mu-plugins` پلاگین ها را از زیرپوشه نمی خواند، بنابراین همه افزونه ها باید فایل های منفرد باشند یا باید شامل فایل های اضافی موجود در یک زیر شاخه باشند. هر فایل افزونه ای که در یک زیرپوشه باشد، نادیده گرفته می شود مگر اینکه در فایل پلاگین اولیه قرار گیرد.

انواع پلاگین ها











همانطور که در شکل ۱-۴ نشان داده شده است، وردپرس دارای چند نوع و وضعیت مختلف برای افزونه ها است. هنگام مدیریت و ایجاد افزونه برای وردپرس باید تفاوت را درک کنید.



شکل ۱-۴: انواع و وضعیت های افزونه ها

- فعال: افزونه در وردپرس فعال و در حال اجرا است.
- غیر فعال: افزونه نصب شده است اما فعال نیست. هیچ کدی از افزونه اجرا نمی شود.
- اخیراً فعال شده: وضعیت موقتی که به هر افزونه ای که اخیراً غیرفعال شده است داده می شود.
- لازم استفاده: همه پلاگین های نصب شده در پوشه wp-content/mu-plugins. همه افزونه های Must-Use یا MU به طور خودکار بارگیری می شوند. تنها راه غیرفعال کردن افزونه MU حذف کامل آن از دایرکتوری است.
- Drop-ins: عملکرد اصلی وردپرس را می توان با افزونه های Drop-in جایگزین کرد. این افزونه ها به طور خاص فایل های PHP هستند که در دایرکتوری wp-content قرار دارند. اگر وردپرس یکی از این فایل ها را شناسایی کند، به طور خودکار بارگذاری می شود و در زیر فیلتر Drop-in در صفحه Plugin فهرست می شود.

در حال حاضر ده افزونه Drop-in موجود است:

- advanced-cache.php: افزونه ذخیره سازی پیشرفته 
- db.php: کلاس پایگاه داده سفارشی 
- db-error.php: پیام خطای پایگاه داده سفارشی 
- install.php: اسکریپت نصب سفارشی 
- maintenance.php: پیام نگهداری سفارشی 
- object-cache.php: کش اشیاء خارجی 
- sunrise.php: نقشه برداری دامنه پیشرفته 
- blog-deleted.php: پیام حذف شده وبلاگ سفارشی 
- blog-inactive.php: پیام غیرفعال وبلاگ سفارشی 
- blog-suspended.php: پیام سفارشی تعلیق وبلاگ 

چهار افزونه Drop-in آخر مخصوص ویژگی وردپرس Multisite هستند. نصب استاندارد وردپرس هیچ کاربردی برای این افزونه ها نخواهد داشت.

هنگام توسعه یک افزونه جدید، قبل از شروع فرآیند توسعه، نوع پلاگینی را که می خواهید ایجاد کنید مشخص کنید. اکثر افزونه ها پلاگین های استاندارد وردپرس خواهند بود، اما گاهی اوقات ممکن است نیاز به ایجاد یک افزونه Must-Use یا Drop-in داشته باشید.

خلاصه فصل

در این فصل، با افزونه ها و نحوه تعامل آنها با وردپرس با استفاده از API های موجود آشنا شدید. مزایای اصلی استفاده از افزونه ها و اینکه چرا عملکرد افزونه نباید همیشه در یک قالب گنجانده شود، مورد بحث قرار گرفت. نصب و مدیریت افزونه ها در داشبورد وردپرس پوشش داده شد.

اکنون که فهمیدید پلاگین ها در وردپرس چگونه کار می کنند، وقت آن است که بنیاد نوشتن افزونه خود را ایجاد کنید!