


زنگ سی شارپ - قسمت اول

نوشته‌ی مسعود درویشیان  

[لینک مستقیم این مطلب در وب تارگت](#)

برنامه‌نویسان همیشه به دنبال راهی برای بهتر کردن کارایی، سودمندی و قابل حمل بودن (استفاده در سیستم‌های عامل مختلف) برنامه‌های خود می‌گردند. بدین منظور همیشه دنبال ابزارهای زیادی هستند که از آن‌ها استفاده کنند. زبان‌های برنامه‌نویسی زیادی در دنیا وجود دارند اما تعداد اندکی از آن‌ها معتبر و عالی هستند. یک زبان برنامه‌نویسی عالی باید قدرتمند و در عین حال انعطاف‌پذیر، نحو و گرامر (syntax) آن باید مختصر و مفید و در عین حال واضح و روشن باشد.

شرکت مایکروسافت در ژوئن سال ۲۰۰۰ پلتفرم .NET و زبان برنامه‌نویسی C# (بخوانید سی شارپ) را به دنیای برنامه‌نویسی ارائه داد. مایکروسافت در مصاف با جاوا به دنبال ارائه یک زبان کامل بود که حضور جاوا را در این میدان خیلی کم‌رنگ‌تر کند که تا امروز به هدف خود بسیار نزدیک شده است و توانسته گسترده‌گی و مقبولیتی به مراتب بیشتر از جاوا نزد توسعه‌دهندگان نرم‌افزار پیدا کند.

سی شارپ مستقیماً از دو زبان خیلی موفق C و C++ گرفته شده است. نحو و گرامر (syntax) و بسیاری از کلمات کلیدی و عملگرهای آن از زبان C و مدل شی‌گرایی آن از C++ تاثیر پذیرفته، این زبان همچنین به شدت از زبان‌های جاوا و دلفی مشتق شده است.

در طول تاریخ کامپیوتر، زبان‌های برنامه‌نویسی تکامل یافتند تا با تغییرات در زمینه‌ی کامپیوتر و همه‌ی تفکرات نوین در مورد برنامه‌نویسی منطبق شوند، همان‌طور که همه‌ی برنامه‌نویسان می‌دانند هیچ چیز به مدت طولانی در دنیای برنامه‌نویسی ثابت باقی نمی‌ماند، سی شارپ هم از این قاعده مستثنا نبود و توانایی بالای خودش را در پاسخ‌گویی سریع به نیازهای برنامه‌نویسان نشان داد. از سال ۲۰۰۰ که اولین نسخه‌ی سی شارپ (C# 1.0) منتشر شد تا به امروز که آخرین نسخه از سی شارپ (C# 4.0) منتشر شده ویژگی‌های بسیاری به آن افزوده شده است و در این مقالات سعی بر این است که از جدیدترین ویژگی‌ها در آموزش و مثال‌ها استفاده شود.

سی‌شارپ زبان برتر شرکت مایکروسافت و مادر زبان‌های برنامه‌نویسی NET است. بر خلاف باور بعضی‌ها که تصور می‌کنند سی‌شارپ تنها برای محصولات خود شرکت مایکروسافت از جمله ویندوز، ویندوز موبایل و... است، سی‌شارپ به گونه‌ای طراحی شده که وابستگی به یک پلتفرم خاص را ندارد. شما با زبان C# می‌توانید برای سیستم‌های عامل ویندوز، مکینتاش، ویندوز موبایل، آندروید، iOS، لینوکس و... نرم‌افزار تولید کنید کافی است یک سر به سایت [mono](#) بزنید و اطلاعات کامل در این مورد را بدست آورید.

بدون شک تسلط و فراگیری زبان سی‌شارپ به منزله یک پتانسیل با ارزش بوده که ثمرات آن برای شما در آینده بیشتر هویدا خواهد شد. استاندارد بودن و وجود کتابخانه‌های مملو از کلاس‌های مفید به شما این اطمینان را می‌دهد که با یادگیری این زبان به یک توانایی فرامحیطی جدید دست پیدا خواهید کرد و بتوانید در سیستم‌های عامل مختلف نرم‌افزار خود را تولید کنید و از برنامه‌نویسی لذت ببرید. اگر برای برنامه‌نویسی زبان سی‌شارپ را انتخاب کرده‌اید، انتخاب شما کاملاً صحیح است.

در سری مقالات آموزشی «زنگ سی‌شارپ» در [وب‌تارگت](#)، قصد مقایسه سی‌شارپ را با جاوا و دیگر زبان‌ها نداریم و تنها به آموزش این زبان می‌پردازیم به نحوی که برای شما مفید باشد. در این سری از مقالات آموزشی نیازی نیست از قبل با هیچ زبان برنامه‌نویسی آشنایی داشته باشید چرا که از ابتدا و صفر شروع خواهیم کرد اما در صورت آشنایی قبلی یادگیری برای شما آسان‌تر خواهد بود. لازم به ذکر است که در این مقالات، برنامه‌نویسی ما تحت محیط Console بوده و اگر شما مایل به یادگیری این زبان شیرین باشید و تمام قسمت‌های بعدی مقالات «زنگ سی‌شارپ» را دنبال کنید ما با مثال‌ها و تمرینات مختلف تا حد مقبولی به شما خوانندگان عزیز این زبان برنامه‌نویسی را آموزش می‌دهیم.

در قسمت‌های بعدی با کدنویسی این زبان و محیط برنامه بیشتر آشنا خواهیم شد.

کلیه حقوق مادی و معنوی برای وب‌سایت [وب‌تارگت](#) محفوظ است.

استفاده از این مطلب در سایر وب‌سایت‌ها و نشریات چاپی تنها با ذکر و درج لینک منبع مجاز است.