

زبان ماشین و اسمبلی

www.ketab.ir

مولفان :

سید محمد رضا هاشمی

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، قزوین، ایران

مصطفی محمدپور

سرشناسه	هاشمی، سیدرضا، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	زبان ماشین و اسمبلی
مشخصات نشر	بابل: مولفان تهران، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۳۲۰ ص.: جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۶۵-۱۶-۶:
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	کتابنامه: ص. ۳۲۰.
شناسه افزوده	محمدپور، مصطفی، ۱۳۶۵-
شماره کتابشناسی ملی	۳۸۳۳۵۸۸:



- کلیه حقوق قانونی و شرعی برای ناشر محفوظ است.
- تکثیر، تماماً یا بخشی از این اثر چه بصورت حرفه‌جینی، چاپ افست، پلی کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ غیرقانونی و ممنوع می‌باشد.
- این اثر مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است، هر شخص حقیقی یا حقوقی، تماماً یا بخشی از این اثر را بدون کسب مجوز از ناشر به نشر برساند، بخش یا عرضه بنماید، مورد پیگرد قانونی قرار می‌گیرد.



انتشارات مولفان تهران

سری کتابهای دانشگاهی

- عنوان: زبان ماشین و اسمبلی
- مولفین: سید محمد رضا هاشمی - مصطفی محمدپور
- ناشر: انتشارات مولفان تهران
- نوبت چاپ: اول
- سال چاپ: ۱۳۹۴
- طراحی جلد و صفحه آرایی: حسن علامه‌زاده
- شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۶۵-۱۶-۶
- قیمت: ۲۰/۰۰۰ تومان
- آدرس انتشارات: بابل، خیابان مدرس، چهارراه فرهنگ، ساختمان نارنج

مسئولیت کلیه مطالب مندرج در کتاب به عهده مولفین بوده و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ می‌باشد.

مرکز پخش: انتشارات مولفان تهران - بابل، خیابان مدرس، چهارراه فرهنگ، ساختمان نارنج

تلفن: ۳۲۲۰۴۸۶۳، ۳۲۲۰۴۸۶۲، ۳۲۲۰۴۸۶۱-۱۱

مقدمه

این کتاب برای دانشجویانی که تازه به رشته کامپیوتر آمده اند و می خواهند با مفاهیم اولیه زبان ماشین آشنا شوند، تالیف شده است و مطالب آن بطور ساده بیان شده است که به راحتی قابل فراگیری باشد. مطالب آن مطابق سرفصل اکثر دانشگاهها می باشد و حاصل سالها تدریس در درس زبان ماشین و اسمبلی می باشد.

کتاب حاضر شامل ۱۲ فصل می باشد که در فصل اول سیستم اعداد را مورد بررسی قرار داده ایم و تقریباً تمامی بحث هایی را که در این مورد وجود داشت پوشش داده ایم. در فصل دوم مفاهیمی از زبان ماشین و سخت افزار بیان نموده ایم. در فصل سوم دستورات زبان اسمبلی ارائه شده است. در فصل چهارم و ششم انواع عملگرهای موجود و دستورات ریاضی در این زبان را بیان نموده ایم. در فصل پنجم انواع روشهای آدرس دهی آورده شده اند. در فصل هفتم دستوالعمل های دستکاری بیت قرار دارند. در فصل هشتم دستوالعمل های انتقال کنترل بحث شده است و می توانیم برنامه هایی ساختار یافته بنویسیم. در فصل نهم دستوالعمل های رشته ای و کار بر روی رشته ها آمده است. در فصل دهم دستوالعمل های وقفه قرار دارند و مثالهای زیادی درباره کار با انواع وقفه ها آمده است که می توان آنها را به راحتی در شبیه ساز اسمبلی اجرا نمود. در فصل یازدهم ماکروها و در نهایت در فصل دوازدهم فایل های Com بحث شده است. با آگاهی از این واقعیت که کتاب حاضر دارای اشکالاتی خواهد بود، هرگونه نظر در مورد کتاب باعث

خوشحالی مولفین می گردد. جهت ارتباط با مولفین از راههای ارتباطی زیر استفاده نمایید.

smr.hashemi@qiau.ac.ir

mohammadpour@qiau.ac.ir

در اینجا بجاست که از همه همکاران ارجمند و دانشجویان عزیز که ما را در تالیف این کتاب مورد

حمایت قرار داده اند سپاسگذاری کنیم.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول - تبدیل معنا	۹
فصل دوم - معماری پردازنده ۸۰۲۸۶	۵۷
فصل سوم - کار با داده‌ها	۷۵
فصل چهارم - عملگرها	۱۰۱
فصل پنجم - روشهای آدرس دهی	۱۱۳
فصل ششم - دستورات ریاضی، منطقی و شیفت	۱۴۷
فصل هفتم - دستورالعمل‌های دستکاری بیت	۱۷۵
فصل هشتم - دستورالعمل‌های انتقال کنترل	۱۸۷
فصل نهم - رشته	۲۱۳
فصل دهم - وقفه	۲۳۱
فصل یازدهم - ماکرو	۲۹۵
فصل دوازدهم - فایل‌های COM	۳۱۱
ضمیمه	۳۱۷
مراجع	۳۲۰