



طراحی و بناده سازی زبان های برنامه نویسی

تألیف:

محمد شیرافکن

الهام صمدی



انتشارات سروافراز

طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌نویسی

✱ تالیف: محمد شیرافکن، الهام صمدی

✱ ناشر: سرافراز

✱ چاپ و صحافی: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۱۵۰ صفحه

✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۲

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۰۳۰-۴

✱ شمارگان: ۱۰۰۰ عدد

✱ قیمت: ۸۵۰ تومان



کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

سرشناسه	شیرافکن، محمد - ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌نویسی/تالیف محمد شیرافکن، الهام صمدی.
مشخصات نشر	کرج: سرافراز، ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری	۱۵۰ ص:؛ مقبوضه چاپ: نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۰۳۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیباً
موضوع	زبان‌های برنامه‌نویسی کامپیوتر--راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده	صمدی، الهام. - ۱۳۶۸ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ش ۹ ط ۴ / QAV176
رده بندی دیویی	۱۳/۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی	۳۲۳۸۶۲۰

مركز بخش: انتشارات سرافراز

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - بلاک ۳۲

تلفن: ۰۹۳۵۵۹۱۷۳۳۷ - ۳۴۴۲۱۵۹۵ - ۳۴۴۳۶۹۶ - ۳۴۴۵۰۱۵۳ - ۳۴۴۲۱۵۹۵ - ۰۲۶

www.hamrahbook.ir

www.kharazmibookshop.com

مقدمه ناشر

دانشجوی عزیز، مجموعه کتاب‌های همراه توسط مجرب‌ترین و باسابقه‌ترین اساتید دانشگاه‌های کشور و با هدف استفاده کامل و بهینه برای دانشجویان دانشگاه پیام‌نور و سایر موسسات آموزش عالی کشور تهیه گردیده است. در این کتاب‌ها سعی گردیده که حجم کتاب به گونه‌ای تنظیم گردد تا هم مطالب کتاب را به طور کامل پوشش داده و هم کل موضوعات کتاب با توجه به زمان دانشجو برای او قابل مطالعه باشد. در طول این کتاب‌ها مباحث به زبان ساده توضیح داده شده است و همچنین علاوه بر سوالات و خودآزمایی‌های کتاب سوالات امتحانی ادوار گذشته متناسب با موضوع مورد بحث قرار گرفته و پاسخ آنها داده شده است. در پایان کتاب چند دوره از سوالات امتحانی ادوار گذشته برای مرور دانشجو و آشنایی و آمادگی برای امتحان نهایی با پاسخ قرار گرفته است. هدف ما در این سری از کتاب‌ها کیفیت، قیمت مناسب، حجم قابل قبول و نیز مفید و موثر بودن کتاب برای دانشجو بوده است.

این کتاب‌ها حاصل تلاش حرفه‌ای چند تن از اساتید صاحب‌نظر دانشگاه بوده و هدف آن رضایت دانشجو و استفاده موثر از آن می‌باشد. از دوستان و دانشجویان عزیز خواهشمندیم که با نظرات سازنده خود ما را در بهبود و ارتقای سطح کیفی این کتاب‌ها یاری فرمایند.

پیروز و سربلند باشید

فهرست

فصل اول: اصول طراحی زبان ها

۲	۱-۱- دلایل مطالعه زبان های برنامه سازی
۲	۱-۲- تاریخچه زبان های برنامه سازی
۶	۱-۳- نقش زبان های برنامه سازی
۱۰	۱-۴- محیط های برنامه سازی
۱۱	تست های همراه
۱۳	پاسخنامه تست های همراه فصل اول

فصل دوم: اثرات معماری ماشین

۱۵	۲-۱- عملکرد کامپیوتر
۲۰	۲-۲- کامپیوترهای مجازی و زبان های انقصاد
۲۳	تست های همراه
۲۵	پاسخنامه تست های همراه فصل دوم

فصل سوم: اصول ترجمه زبان

۲۷	۳-۱- نحو زبان برنامه سازی
۳۰	۳-۲- مراحل ترجمه
۳۱	۳-۳- مدل های رسمی ترجمه
۳۲	تست های همراه
۳۴	پاسخنامه تست های همراه فصل سوم

فصل چهارم: مدل سازی خواص زبان ها

۳۶	۴-۱- خواص رسمی زبان ها
۳۸	۴-۲- معنای زبان
۴۱	تست های همراه
۴۲	پاسخنامه تست های همراه فصل چهارم

فصل پنجم: انواع داده اولیه

۴۴	۱-۵ - خواص انواع و اشیاء
۵۰	۲-۵ - انواع داده اسکالر
۵۴	۳-۵ - انواع داده مرکب
۵۸	تست های همراه
۶۲	پاسخنامه تست های همراه فصل پنجم

فصل ششم: بسته بندی

۶۴	۱-۶ - ساختمان داده ها
۷۴	۲-۶ - انواع داده انتزاعی
۷۵	۳-۶ - بسته بندی با زیر برنامه ها
۷۹	۴-۶ - تعریف نوع
۸۱	تست های همراه
۸۵	پاسخنامه تست های همراه فصل ششم

فصل هفتم: کنترل ترتیب اجرا

۸۷	۱-۷ - کنترل ترتیب ضمنی و صریح
۸۷	۲-۷ - ترتیب اجرا در عبارات محاسباتی
۹۳	۳-۷ - کنترل ترتیب بین دستورات
۹۸	۴-۷ - ترتیب در عبارات غیر محاسباتی
۹۹	تست های همراه
۱۰۱	پاسخنامه تست های همراه فصل هفتم

فصل هشتم: کنترل زیربرنامه

۱۰۳	۱-۸ - کنترل ترتیب برنامه
۱۰۶	۲-۸ - صفات کنترل داده
۱۱۳	۳-۸ - پارامترها و انتقال پارامترها
۱۲۰	۴-۸ - محیط های مشترک صریح
۱۲۱	تست های همراه
۱۲۶	پاسخنامه تست های همراه فصل هشتم

پیوست: آزمون های سال های اخیر

۱۳۸	 آزمون پیام نور نیمسال اول ۸۹-۹۰
۱۳۲	 پاسخنامه آزمون نیمسال اول ۸۹-۹۰
۱۳۳	 آزمون پیام نور نیمسال دوم ۸۹-۹۰
۱۳۸	 پاسخنامه آزمون نیمسال دوم ۸۹-۹۰
۱۳۹	 آزمون پیام نور نیمسال اول ۹۰-۹۱
۱۴۴	 پاسخنامه آزمون نیمسال اول ۹۰-۹۱
۱۴۵	 آزمون پیام نور نیمسال دوم ۹۰-۹۱
۱۵۰	 پاسخنامه آزمون نیمسال دوم ۹۰-۹۱