

طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی

تمرینات سری دوم - خلیلیان

۱. چه زبان‌هایی برای برنامه‌نویسی روی انواع سیستم‌های عامل موبایل استفاده می‌شوند. در مورد خصوصیات آنها مختصری توضیح دهید.
۲. زبان فرتن از ابتدای پیدایش تا امروز چند نسخه دارد؟ نام ببرید.
۳. برنامه‌نویسی بازگشتی اولین بار در کدام زبان معرفی شد؟
۴. برای برنامه‌نویسی سیستم‌های نهفته کدام زبان‌های مناسب‌ترند؟
۵. زبان برنامه‌نویسی مناسب برای کاربردهای رخنه و نفوذ به سیستم‌ها چیست؟
۶. سایر مدل‌های برنامه‌نویسی که بر پایه شی گرایبی توسعه پیدا کرده‌اند را بیابید.
۷. چه خصوصیتی در زبان‌های اسکریپتی آنها را از سایر زبان‌ها متمایز می‌سازد؟
۸. کدام طراحی زبان معقولتر است؟ زبانی با دستورات بسیار و ساختارهای متعدد و انبوهی از ویژگی‌های توکار برای همه کاربردها یا زبانی با هسته کوچک و امکان توسعه؟ چرا؟
۹. چند ویژگی زبان XML را بررسی کنید.
۱۰. چه دلیلی وجود دارد که بیش از ۸۰۰ زبان برنامه‌نویسی تاکنون طراحی شده و این روند و نیاز هنوز ادامه دارد؟

