

سوالات - نمونه سازی سیستم پیچیده سخت افزار و نرم افزار

1. نمونه سازی سریع چیست؟
2. چرا نمونه سازی در سیستم های پیچیده اهمیت دارد؟
3. فرق نمونه سازی افقی و عمودی چیست؟
4. چه ابزارهایی برای نمونه سازی نرم افزار استفاده می شود؟
5. نمونه سازی سخت افزار چگونه انجام می شود؟
6. آیا نمونه سازی باعث افزایش هزینه پروژه می شود؟
7. مدل V چه نقشی در نمونه سازی دارد؟
8. آیا نمونه سازی جایگزین طراحی نهایی می شود؟
9. نمونه سازی در سیستم های تعبیه شده چگونه انجام می شود؟
10. مزیت نمونه سازی مشترک سخت افزار و نرم افزار چیست؟

پاسخ‌ها - نمونه سازی سیستم پیچیده سخت افزار و نرم افزار

1. توسعه سریع یک مدل اولیه برای ارزیابی نیازمندی‌ها.
2. برای فهم بهتر نیازمندی‌ها و کاهش ریسک.
3. افقی ظاهر سیستم را نمایش می‌دهد، عمودی عملکرد دقیق را.
4. Sketch ، Figma ، Axure و غیره.
5. با استفاده از بردهای آزمایشی مانند Arduino یا FPGA.
6. در مراحل اولیه ممکن است، اما در بلندمدت باعث صرفه‌جویی می‌شود.
7. در هر مرحله توسعه، امکان بازبینی و اصلاح نمونه وجود دارد.
8. خیر، تنها برای بررسی و اصلاح اولیه است.
9. با پیاده‌سازی نمونه‌ای ساده از سخت‌افزار و نرم‌افزار همزمان.
10. هماهنگی بیشتر و کاهش مشکلات ادغام.