

سوالات - روش های رسمی در مهندسی نرم افزار

1. روش های رسمی چه کاربردی در توسعه نرم افزار دارند؟
2. فرق بین روش های رسمی و روش های سنتی چیست؟
3. Z notation چیست؟
4. مزایای استفاده از روش های رسمی چیست؟
5. VDM مخفف چیست؟
6. آیا روش های رسمی تنها در پروژه های بزرگ کاربرد دارند؟
7. B-Method چه ویژگی هایی دارد؟
8. چگونه روش های رسمی باعث کاهش هزینه می شوند؟
9. مهم ترین چالش در استفاده از روش های رسمی چیست؟
10. آیا می توان روش های رسمی را با روش های چابک ترکیب کرد؟

پاسخ‌ها - روش‌های رسمی در مهندسی نرم افزار

1. برای تحلیل، طراحی و اثبات درستی سیستم‌های نرم‌افزاری استفاده می‌شوند.
2. روش‌های رسمی مبتنی بر ریاضیات هستند، ولی روش‌های سنتی اغلب شهودی‌اند.
3. یک زبان مشخص‌سازی رسمی برای توصیف سیستم‌های نرم‌افزاری است.
4. افزایش دقت، کاهش خطا و قابلیت اثبات درستی سیستم.

5. Vienna Development Method.

6. خیر، در پروژه‌های کوچک نیز برای بخش‌های بحرانی کاربرد دارند.
7. امکان توسعه تدریجی و اثبات صحت سیستم را دارد.
8. با یافتن خطاها در مراحل اولیه توسعه.
9. نیاز به تخصص و یادگیری زیاد توسط توسعه‌دهندگان.
10. بله، در برخی موارد برای بخش‌های بحرانی استفاده می‌شود.