



بسته پروژه و منابع تکمیلی مهندسی نرم افزار

نسخه کامل 27 صفحه ای | سطح متوسط

نوع محصول: منابع پروژه و دوره

درس تفصیلی، تمرین مرحله ای، پاسخ راهنما، عیب یابی خطا و برنامه مرور

این محصول برای مطالعه فعال طراحی شده است. چهار محور اصلی در صفحات مفهومی و تمرینی باز می شوند و ساختار 27 صفحه ای آن با نوع محصول و سطح متوسط هماهنگ شده است.

چهار محور اصلی

- 1. نیازمندی و معیار پذیرش
- 2. معماری و وابستگی
- 3. آزمون و کیفیت
- 4. نسخه، استقرار و پایش

سنجش آغازین

- می توانم اصطلاح های پایه را بدون نگاه به جزوه تعریف کنم.
- می توانم فرض ها، ورودی و خروجی یک مسئله را جدا بنویسم.
- می توانم یک نمونه را مرحله به مرحله حل یا تحلیل کنم.
- می توانم خطای رایج را تشخیص دهم و اصلاح کنم.

هسته مفهوم

- نیازمندی کارکردی رفتار و نیازمندی غیرکارکردی کیفیت قابل اندازه‌گیری مانند latency یا availability را بیان می‌کند.
- سناریوی پذیرش باید وضعیت آغازین، رویداد، رفتار قابل مشاهده و معیار موفقیت داشته باشد.

روش یادگیری فعال

- تعریف و دامنه کاربرد را با واژه‌های خودتان بنویسید.
- داده‌ها، فرض‌ها یا نشانه‌های تصمیم را از هم جدا کنید.
- رابطه این مفهوم را با محور قبلی یا بعدی روی یک پیکان توضیح دهید.
- یک مثال درست و یک مثال نقض کوتاه بسازید.

نکته اتصال

این محور در سناریوی نهایی چنین به کار می‌رود: نسخه نخست فروشگاه فایل آموزشی را از backlog تا production طراحی کنید و برای هر ریسک کنترل قابل آزمون تعریف کنید.

صورت تمرین

- عبارت «جست‌وجو سریع باشد» را به نیازمندی با داده، بار، صدک و آستانه مشخص تبدیل کنید.

روش کار پیشنهادی

- 1. خواسته و خروجی قابل ارزیابی را دقیق بنویسید.
- 2. داده، شاهد، قانون یا رابطه لازم را فهرست کنید.
- 3. حل را به گام‌های شماره‌دار تقسیم و هر فرض را کنار همان گام ثبت کنید.
- 4. پاسخ را با واحد، مثال نقض، شاهد متن یا معیار کیفیت کنترل کنید.

فضای پاسخ و یادداشت خطا
