

سپهر مقیسه

۹۸۳۱۱۰۳

تکلیف دو

درس مهندسی نرم افزار ۲

پاییز ۱۴۰۱

۱.

Defect به معنی تفاوت خروجی واقعی با خروجی که انتظار داشتیم

Error به معنی اشتباهی است که از سوی توسعه دهنده در هنگام نوشتن کد سر زده است

Failure به ترکیب چند نقص اشاره دارد که باعث خراب شدن سیستم و عدم پاسخ آن میشود

Fault همان دلیلی است که باعث fail سیستم میشود و نمیگذارد که عمل مورد نظر را انجام دهد.

۲.

۲۰/۷ ایجاد برنامه و آماده سازی بیشترین ربط را دارد. چرا که اهمیت مورد نظر مرور را نشان میدهد. یک سری کار قبل از شروع مرور با توجه به دلیل ایجاد مرور، ساخته میشود. بدون آماده سازی و ایجاد برنامه از قبل نمیتوان تصمیم گرفت بر روی چه مشکلی باید وقت گذاشت و ممکن است بعضی از مشکلات دست نخورده باقی بمانند

۲۰/۹ هر مرور کننده باید یک تا دو ساعت قبل وقت برای آماده سازی بگذارد پس با توجه به مشکلاتی که به میدان آورده میشود و سوالاتی که درمورد آن پرسیده میشود میتوان فهمید که مرور کننده آماده است و یا خیر. فردی که از قبل آماده نباشد نمیتواند سوالی بپرسد و مرور کننده ای که در پرسش و پاسخ شرکت نکند میتواند به عنوان فردی که آمادگی ندارد شناخته شود. در این زمان فردی که به عنوان رهبر جلسه است میتواند با تحریک کردن افراد با آگاه سازی آن ها از اهمیت این جلسات از روی دادن این اتفاق جلوگیری کند.

۳.

به پیدا شدن خطاهایی که بر اساس مرور کردن واحد کاری پیدا شده است اشاره دارد.

به فرض ۳۰۰ خط کد داریم و در این ۳۰۰ خط کد ۲ خطای کم اهمیت و ۳ خطای پراهمیت و پررنگ وجود دارد

چگالی خطای آن برابر است با $2 + 3/300$ برابر است با

۱/۶۰

که یعنی به طور میانگین یعنی یک خطا در هر ۶۰ خط بوده است.