

دی ۹۶

تست جعبه سیاه

احمد کمال آبادی - پرهام طالبیان - محسن حیدری

تست جعبه سیاه

روشی در تست نرم افزار است که در آن فرض می شود اطلاعاتی در مورد جزئیات داخلی عملکرد نرم افزار وجود ندارد و تمرکز تست ها بر روی خروجی های مختلف در برابر ورودی های متفاوت است. به این رویکرد تست functional نیز می گویند.

تست نیازمندی های مشتری

باید به بررسی این موضوع بپردازیم که آیا نرم افزار در تامین نیازمندی های عملیاتی و غیرعملیاتی موفق ظاهر میشود یا خیر.

نتایج تست در جدول زیر قرار داده شده است :

ردیف	شرح نیازمندی	نتیجه تست
۱	نمایش تصاویر معرفی نرم افزار در اولین مرتبه اجرای نرم افزار	✓
۲	درخواست دسترسی به مکان فعلی کاربر	✓
۳	نمایش اطلاعات هواشناسی بر اساس مکان فعلی کاربر در صفحه اصلی	✓
۴	نمایش اطلاعات هواشناسی ساعات آینده	✓
۵	نمایش اطلاعات هواشناسی روزهای آینده	✓
۶	جستجوی مکانی دلخواه توسط کاربر	✓
۷	ثبت جستجوهای اخیر جهت ارائه پیشنهاد در جستجوهای بعدی	✓
۸	نمایش اطلاعات کامل (اعم از هم اکنون روزهای آینده و ساعات آینده) مکان جستجو شده	✓
۹	افزودن یک مکان به لیست علاقه مندی ها	✓
۱۰	ارائه نوتیفیکیشن	✓
۱۱	نمایش اطلاعات به صورت نمودار گرافیکی	✓
۱۲	به اشتراک گذاری اطلاعات هواشناسی	✓
۱۳	تازه سازی اطلاعات	✓

قسمت بندی متعادل

تقسیم دامنه ورودی ها و نوشتن تست کیس برای هر دامنه.

- بررسی اتصال به اینترنت
- تایید درخواست برای دسترسی به موقعیت مکانی کاربر
- انتخاب شهر بر اساس پیشنهادات ارائه شده

تحلیل مقادیر مرزی

انتخاب مقادیری نزدیک به مرز.

ردیف	ورودی	انتظار	نتیجه	وضعیت
۱	ورود به نرم افزار بدون اتصال به اینترنت	نمایش پیغام خطا مبنی بر عدم اتصال به اینترنت	به اینترنت متصل نمی باشید	✓
۲	رد کردن درخواست دسترسی به GPS	نمایش پیغامی مبنی بر عدم موفقیت در مکان یابی	دسترسی به موقعیت مکانی نیاز است	✓
۳	ورود نام شهری فرضی	عدم ارائه شهری در نتایج جستجو	جستجو نتیجه ای در بر نداشت	✓