

دانشگاه اصفهان

دانشکده پردیس ریاضی و کامپیوتر خوانسار

گزارش فاز دوم پروژه درس مهندسی نرمافزار - سند طرح آزمون نرم افزار

عنوان پروژه: سیستم مدیریت رستوران

تهیه کنندگان:

فاطمه سادات سيدي

فاطمه ميرمحمدطاهري

مليكا خاني

حدیث سادات حسینی

سرگروه: حدیث سادات حسینی

نام استاد: دکتر حججی

نيمسال تحصيلي ١٤٠٠–١٣٩٩

فهرست

مقدمه
١-١ هدف
1- ٢ دامنه کاربرد
١–٣ تعاريف
٢- منابع
٬ دامنه آزمون۰۰ دامنه آزمون
٢-١ آزمون واحد
٢-٢ آزمون انسجام
۱ مدیریت فرآیند تست نرم افزار پروژه۲
٣١ ساختار
۱ منابع مورد نیاز
۴ آموزش
۴
٠

۱ مقدمه

1-1 هدف

این سند دربردارنده طرح آزمون نرم افزار سیستم مدیریت رستوران می باشد. هدف از تهیه این طرح، مشخص کردن دامنه، فرآیند تست و همچنین برنامه ریزی و برآورد منابع لازم برای انجام آن است.

۱–۲ دامنه کاربرد

دامنه کاربرد این طرح، محدود به آزمون سیستم در حدود مشخص شده در بخش (۲) همین طرح می باشد.

۱-۳ تعاریف

در نگارش این طرح، از اصطلاحات زیر استفاده شده است:

۱-۱-۳ پروژه: منظور از پروژه، پروژه تهیه نرم افزار مدیریت رستوران می باشد.

۱-۳-۳ NMTN: نظام مهندسی و استانداردهای تولید و توسعه نرم افزار

Azure DevOps ۳-۳-۱: محیطی برای مدیریت پروژه

۱-۴ منابع

- کتاب مهندسی نرم افزار، ویراست هفتم، راجر اس. پرسمن، ترجمه جعفرنژاد قمی و عامل محرابی
 - طرح استاندارد آزمون نماتن (NMTN)

۲ دامنه آزمون

۱-۲ آزمون واحد

در مرحله آزمون واحد، که یکی از مراحل اولیه و اصلی تست سیستم است، هر یک از واحدها یا ماژول های تشکیل دهنده یک برنامه را به طور مستقل مورد تست قرار می دهد. هدف از انجام این تست اطمینان از درستی عملکرد واحدهایی است که پس از توسعه در قسمتهای مختلف سیستم مورد استفاده قرار خواهند گرفت. برای انجام این تست استانداردهایی رعایت می شود تا متدهای نوشته شده به تنهایی و بدون وابستگی خاصی قابل انجام باشد.

در این بخش موردکاربردهایی که توسط آزمون واحد تست خواهد شد، ذکر می شود (مستندات آنها در محیط Azure DevOps پیوست شده و همچنین به طور خلاصه در بخش (۵) همین طرح ذکر خواهد شد):

• موردکاربرد ورود به سیستم

- مورد کاربرد سفارش غذا
- مورد کاربرد دیدن منو و اطلاعات غذا
 - موردکاربرد بروزرسانی منو
 - موردکاربرد امکان رزرو غذا

۲-۲ آزمون انسجام

تست انسجام (یکپارچگی) مهمترین سطح از تست است که روی تعامل بین اجزا، ماژولها و اشیایی که با هم کار می کنند، تمرکز دارد. تست یکپارچگی در واقع سطحی از تست است که اطمینان می دهد بخشهای مختلف سیستم به درستی باهم تعامل دارند و دادهها و اطلاعات بین آنها درست انتقال می یابد.

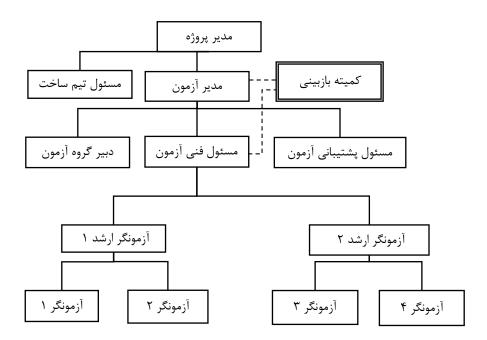
در این قسمت آزمون انسجام روی عملکرد (مثلا) بعد باید اصلاح بشه:) بخش ورود به سیستم و تغییر رمز عبور و همچنین بخش بروزرسانی منو و نمایش منو به کاربر (دیدن منو و اطلاعات آن) انجام می شود؛ مستندات آزمونهای انجام شده در بخش (۵) همین طرح و همچنین در محیط Azure DevOps پیوست شده است.

۳ مدیریت فرآیند تست نرم افزار پروژه

۳-۱ ساختار

ساختار واحدها و عناصر درگیر در فرآیند تست سیستم در نمودار زیر ارائه شده است.

واحدها با كادر مضاعف و افراد با كادر ساده مشخص شده اند.



۴ منابع مورد نیاز

۴-۱ آموزش

آموزش خاصی مورد نیاز نمی باشد.

۲-۴ ابزار استفاده شده

- •از نرم افزارهای Word و Excel برای مستند سازی ها استفاده شده است.
 - •از محیط Azure DevOps برای مدیریت پروژه استفاده شده است.
 - •از نرم افزار GitHub برای مدیریت پیکربندی پروژه استفاده شده است.
- از نرم افزار VS Code برای برنامه نویسی و برای نمایش سایت از Chrome استفاده شده است.
 - •از محیط (BBB(Big Blue Botton برای برگزاری برخی از جلسات استفاده شده است.

۵ مستندات

در این بخش مستندات آزمونهای انجام شده پیوست شده است.

فایل Excel آزمون واحدهای ⁽¹⁾ ورود به سیستم، ⁽²⁾ سفارش غذا، ⁽³⁾ دیدن منو و اطلاعات غذا

One Drive \rightarrow آزمون واحدهای $^{(1)}$ ورود به سیستم، $^{(2)}$ سفارش غذا، $^{(3)}$ دیدن منو و اطلاعات غذا Excel فایل

Google Drive \rightarrow آزمون واحدهای $^{(1)}$ ورود به سیستم، $^{(2)}$ سفارش غذا، $^{(3)}$ دیدن منو و اطلاعات غذا $^{(1)}$ ورود به سیستم، $^{(2)}$

(فایل های فوق یکی می باشند، صرفا جهت اطمینان بیشتر به واسطه ۳ سایت به لینک تبدیل شده اند)

PicoFile سایت \rightarrow قایل Excel آزمون واحدهای $^{(4)}$ امکان رزرو میز، $^{(5)}$ بروزرسانی منو غذا

One Drive \rightarrow آزمون واحدهای $^{(4)}$ امکان رزرو میز، $^{(5)}$ بروزرسانی منو غذا Excel فایل

Google Drive \rightarrow آزمون واحدهای (4) امکان رزرو میز، (5) بروزرسانی منو غذا Excel فایل

(فایل های فوق یکی می باشند، صرفا جهت اطمینان بیشتر به واسطه ۳ سایت به لینک تبدیل شده اند)

فايل Excel آزمون انسجام

لىنك

فايل Excel آزمون انسجام

لينك