به نام خدا

طرح آ زمون نرم افزار

پروژه: سایت فروش و پاسخ گویی اینترنتی داروخانهی دکتر سادات آل احمد

تیم توسعه دهنده: عطار – خوبی

نسخهی ۰٫۰

مورخ: ۱۳۹۴/۱۰/۸

Software test plan '

سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد	طرح آزمون نرمافزار	
مورخ: ۱۳۹۴/۱۱/۸	نسخه: ۵,∙	

# تاریخچه سند:

نگارنده	شماره نسخه	تاریخ نگارش
زهرا خوبی	۰,۵	1894/11/7

سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد	طرح آزمون نرمافزار	
مورخ: ۱۳۹۴/۱۱/۸	نسخه: ۵,∙	

## فهرست مطالب:

	مقدمه	۱.
	تست عملكرد محصول	۲.
	تست بار	٣.
۵	مسائل مورد توجه در تست	3.1
۵	موارد تست شده / تست نشده	3.2
	روش تست	3.3
۶	معيار پوشش تست	3.4
۶	معيار قبول يا رد تست	٣,۵
۶	معيار آغاز و پايان فرآيند تست	٣,۶
۶	نحوهی گزارش نتایج (تحویل دادنیهای) تست	3.7
۶	معیار وقفه و از سرگرفتن تست	3.8
۶	منابع مورد نیاز	٣,٩
	محيطى	٣,٩,١
٧	انسانی	٣,٩,٢
	آموزشی	3.9.3
	تست واسط گرافیکی	۴.
٧	مسائل مورد توجه در تست	4.1
٧	موارد تست شده / تست نشده	4.2
٨	روش تست	4.3
٨	معيار پوشش تست	4.4
٨	معيار قبول يا رد تست	۴,۵
λ	معبار آغا: و بابان ف آبند تست	4.8

سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد	طرح آزمون نرمافزار	
مورخ: ۱۳۹۴/۱۱/۸	نسخه: ۵٫۰	

حوهی گزارش نتایج (تحویل دادنیهای) تست	<del>ಪ</del> 4.7
عيار وقفه و از سرگرفتن تست	4.8
نابع مورد نیاز	۴,۹ م
محيطى	4,9,1
انسانی	4,9,7
آمو: شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4.9.3

سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد	طرح آزمون نرمافزار	
مورخ: ۱۳۹۴/۱۱/۸	نسخه: ۵,∙	

#### ۱. مقدمه

هدف از این مستند، ارائه گزارشی از تستهای انجام شده روی محصول ارائه شده به همراه نتایج و بررسیهای انجام شده است، تا تخمینی از میزان اطمینان پذیری  $^7$  و کیفیت نرمافزار به دست آید.

تستها در دو بخش تست واسط گرافیکی  $^7$  و تست بار $^4$  انجام و در هر قسمت محدوده و جزئیات کار نیز بیان شده است.

## ۲. تست عملکرد محصول

//// باید پرسیده و تکمیل شود ////

#### ۳. تست بار

# ۳,۱ مسائل مورد توجه در تست

نیازمندیهای تست بار طبق توافق انجام شده با مشتری $^{0}$  به شرح زیر است:

۱- سناریوی ورود ۱۰۰ کاربر همزمان

۲- سرچ یک مورد توسط هر کاربر

#### ۳,۲ موارد تست شده / تست نشده

از میان موارد خواسته شده از سوی مشتری با توجه به زمان و محدودیت تیم پروژه مورد ۱ انجام خواهند شد و از مورد ۲ با توجه به اینکه تیم این قسمت را پیاده سازی نکرده است و بایست با کد گرفته شده از دوستان تطبیق ییدا کند و در ایام امتحانات این کار هزینه بر خواهد بود تست نخواهد شد.

مسئول انجام تست	مهلت انجام تست	شرح	مورد تحت تست
نيوشا عطار	۱۱ دی ماه	۱۰۰ کاربر همزمان	ورود کاربر به سیستم

reliability <sup>۲</sup>

GUI testing \*

Load testing <sup>f</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>۵</sup> رجوع شود به صورت پروژه فاز سوم – بخش تست واسط گرافیکی

سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد	طرح آزمون نرمافزار	
مورخ: ۱۳۹۴/۱۱/۸	نسخه: ۵٫۰	

### ۳,۳ روش تست

برای انجام این مرحله از تست از ابزار jmeter استفاده و ورودی کاربران همزمان شبیهسازی خواهد شد.

#### ۳,۴ معیار یوشش تست

با توجه به نوع تست، پوشش ۱۰۰ درصدی حاصل خواهد شد.

# ۳٫۵ معیار قبول یا رد تست

معیار قبولی تست موفقیت انجام درخواست کاربران با تاخیر زمانی خواهد بود، این تاخیر تا ۲۰ ثانیه قابل پذیرش است.

# ٣,۶ معیار آغاز و پایان فرآیند تست

معیار میزان تست و نیز بزرگترین محدودیت تیم پروژه زمان محدود افراد تیم با توجه به امتحانات پایان ترم است، در نتیجه علی رغم مهلت ۳ هفتهای فاز تست، تیم پروژه ۳ روز زمان برای انجام کل بخشهای این فاز در نظر گرفتهاند و پایان این ۳ روز معیار پایان فرآیند تست خواهد بود.

# ۳,۷ نحوهی گزارش نتایج (تحویل دادنیهای) تست

نتایج تست در قالب مستند تست بار شامل شرح خروجی مورد انتظار و نتیجهی نهایی بررسی، ارائه خواهد شد.

# ۳,۸ معیار وقفه و از سرگرفتن تست

در صورت وجود مشکل (پاس نشدن) در هر مرحله از تست، ادامهی تست حدود ۲ ساعت متوقف می شود و تیم سعی در برطرف کردن مشکل خواهند کرد، بعد از این مدت، حتی اگر مشکل برطرف نشده باشد، با توجه به محدودیت زمانی، تست موارد دیگر از سر گرفته می شود.

#### ۳٫۹ منابع مورد نیاز

#### ۳,۹,۱ محیطی

سیستم مورد نیاز برای تست باید حاوی مرورگر فایرفاکس، نرم افزار jmeter و نرمافزار شبیه ساز سرور (xampp یا و نرمافزار مدیریت پایگاه داده ی apache برای اجرا شدن کد پروژه باشد.

سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد	طرح آزمون نرمافزار	
مورخ: ۱۳۹۴/۱۱/۸	نسخه: ۵٫۰	

#### ۳,۹,۲ انسانی

مسئول انجام تست واسط کاربری بایست حدود ۳ ساعت زمان برای انجام این تستها و اعلام نتایج در قالب خواسته شده هزینه کند.

## ۳,۹,۳ آموزشی

مسئول تست این بخش بایست حدود ۳ ساعت زمان برای یادگیری چگونگی انجام این تست از روی نمونهی داده شده از جانب حل تمرین هزینه کند.

# ۴. تست واسط گرافیکی

#### ۴,۱ مسائل مورد توجه در تست

نیازمندیهای تست محصول از نظر واسط گرافیکی طبق توافق انجام شده با مشتری $^{3}$  به شرح زیر است:

- ۳- سناریوی ورود کاربر
- ۴- جست و جوی یک کالا
- ۵- افزودن یک کالا به سبد خرید
- ۶- مشاهده ی سبد خرید پس از افزوده شدن کالا

#### ۴,۲ موارد تست شده / تست نشده

از میان موارد خواسته شده از سوی مشتری با توجه به زمان و محدودیت تیم پروژه موارد ۱، ۳ و ۴ انجام خواهند شد و از مورد ۲ با توجه به اینکه تیم این قسمت را پیاده سازی نکرده است و بایست با کد گرفته شده از دوستان تطبیق پیدا کند و در ایام امتحانات این کار هزینهبر خواهد بود تست نخواهد شد.

مسئول انجام تست	مهلت انجام تست	شرح	مورد ت <i>حت</i> تست
زهرا خوبی	۷ دی ماه	در دو وضعیت کاربر مجاز و غیر مجاز بایست بررسی شود	ورود کاربر به سیستم
زهرا خوبی	۷ دی ماه	کافیست یک کالا از انواع موجود انتخاب شود	انتخاب کالا برای خرید

رجوع شود به صورت پروژه فاز سوم – بخش تست واسط گرافیکی  $^{s}$ 

سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد	طرح آزمون نرمافزار	
مورخ: ۱۳۹۴/۱۱/۸	نسخه: ۵,∙	

۷ دی ماه زهرا خوبی	رفتار سیستم بعد از کلیک شدن روی آیکن سبد خرید بررسی شود	مشاهده سبد کالا
--------------------	--	-----------------

#### ۴,۳ روش تست

برای انجام این مرحله از تست از زبان جاوا و کتابخانههای selenium که توسط تیم حل تمرین در اختیار تیم پروژه قرار گرفته است استفاده خواهد شد و برنامهای برای تست موارد تعهد شده نوشته می شود.

#### ۴,۴ معیار پوشش تست

معیار پوشش تست بر اساس گراف حاصل از کد برنامه، به صورت پوشش یالها $^{V}$  خواهد بود. یعنی به ازای هر شرط مربوط به عملکرد واسط گرافیکی، تستها بایست هر دو حالت شرط را چک کنند.

### ۴,۵ معیار قبول یا رد تست

معیار قبولی تست مطابقت تمام نتایج موارد تست شده  $^{\Lambda}$  با خروجیهای مورد انتظار  $^{\circ}$  خواهد بود.

# ۴,۶ معیار آغاز و پایان فرآیند تست

معیار میزان تست و نیز بزرگترین محدودیت تیم پروژه زمان محدود افراد تیم با توجه به امتحانات پایان ترم است، در نتیجه علی رغم مهلت ۳ هفتهای فاز تست، تیم پروژه ۳ روز زمان برای انجام کل بخشهای این فاز در نظر گرفتهاند و پایان این ۳ روز معیار پایان فرآیند تست خواهد بود.

## ۴,۷ نحوهی گزارش نتایج (تحویل دادنیهای) تست

نتایج تست در قالب مستند تست واسط گرافیکی شامل شرح هر سناریوی تست شده، مقادیر ورودی، خروجی برنامه، خروجی مورد انتظار و در نهایت نتیجهی نهایی بررسی، ارائه خواهد شد.

Edge coverage <sup>v</sup>

Actual result <sup>^</sup>

Expected result 9

سایت فروش و پرسش و پاسخ داروخانه دکتر آل احمد	طرح آزمون نرمافزار	
مورخ: ۱۳۹۴/۱۱/۸	نسخه: ۵٫۰	

## ۴,۸ معیار وقفه و از سرگرفتن تست

در صورت وجود مشکل (پاس نشدن) در هر مرحله از تست، ادامهی تست حدود ۲ ساعت متوقف می شود و تیم سعی در برطرف کردن مشکل خواهند کرد، بعد از این مدت، حتی اگر مشکل برطرف نشده باشد، با توجه به محدودیت زمانی، تست موارد دیگر از سر گرفته می شود.

#### ۴,۹ منابع مورد نیاز

#### ۴,۹,۱ محیطی

سیستم مورد نیاز برای تست باید حاوی مرورگر فایرفاکس، پکیجهای جاوا<sup>۱۰</sup> (نسخه ی ۷ به بعد) و نرمافزار شبیهساز سرور (wamp یا xampp) و نرمافزار مدیریت پایگاه داده ی

#### ۴,۹,۲ انسانی

مسئول انجام تست واسط کاربری بایست حدود ۵ ساعت زمان برای انجام این تستها و اعلام نتایج در قالب خواسته شده هزینه کند.

## ۴,۹,۳ آموزشی

مسئول تست این بخش بایست حدود ۱ ساعت زمان برای یادگیری چگونگی انجام این تست از روی نمونهی داده شده از جانب حل تمرین هزینه کند.

