## ТЕСТОВ ПЛАН

# NEW ALEXANDRIA *V0.8*-alpha

Марин Прасков

#### 1. Експертиза за промените

Промените в насоката на развитие на софтуерния продукт, съчетани с еволюцията на бизнес логиката и целевата аудитория, налагат необходимостта от актуализация на оценката на риска и формулирането на тестови сценарии за приложението.

В светлината на тези промени е важно да отбележим, че значителна част от рисковете и сценариите се корелират с избора на платформа, прилаганите технологии за разработка, начина на използване на софтуера и други параметри. Въпреки че се наблюдават изменения в бизнес логиката, основните компоненти на приложението остават сходни. Приложението запазва своята уеб-базирана структура, с различни типове потребители и фокус върху образователно съдържание. Множеството компоненти и рискове, характерни за уеб приложения, запазват своята актуалност. Така например, сигурността на потребителските данни и акаунти, стремежа към висока "достъпност" за сайта и добър UX са универсални и продължават да оглавяват приоритетите на проекта и на свой ред обуславят някой от най-големите рискове и най-важните тестови сценарии. По сходен начин компоненти като този за регистрация и вход в системата остават без голяма промяна и сценариите за тях остават същите.

В този анализ ще бъдат преразгледани Риск плана и някой от тестовите сценарии на приложението, като ще бъдат обновени и допълнени спрямо новите изисквания към проекта.

#### 2. Риск план

#	Риск	Impact	Предизвиква се от	Как може да се справим с
				него
1	Сигурност	Висок	Опит за злонамерено	Тестване на нивото на
			влизане в чужд профил	сигурност с по сложни
				пароли и многостепенна
				верификация

2	Загуба или неволно разпространение на данни	Висок	Целенасочена или случайна повреда върху базите данни или сървъра или потенциален теч.	Спазване на доказани практики за съхранение на данни и методи за криптиране. Провеждане на регулярни одити за сигурност.
3	Оперативен риск: Периоди на не функциониране на сървъра.	Висок	Технически повреди или профилактика на сървърите.	Имплементиране на "redundancy" и "failover" механизми. Провеждане на профилактика в периоди с ниска натовареност.
4	Технически риск; Проблеми с мащабируемостта на системата.	Висок	Бърз растеж или силна вариация на боря потребители в системата.	Използване на инфраструктурни решения поддържащи силна мащабируемост.
5	Силно забавяне на приложението	Среден	Пренатоварване на системата	Оптимизиране на софтуера, "Load balancing" и надграждане на хардуера
6	Некоректно търсене и предоставяне на данни	Среден	Логически грешки в метода за търсене и/или предоставяне на резултат	Внимателно тестване за наличие на грешки в алгоритъма
7	Неизправности с лични стаи	Среден	Логически грешки при проверка на привилегиите	Пълно тестване на привилегиите на дадена роля спрямо останалите.
8	Неизправно функциониращ модул в системата	Среден	Технически пропуски и грешки.	Усърдно тестване на различните компоненти на системата.
9	Проблеми със системата засягащи индивидуални потребители.	Нисък	Технически пропуски и грешки	Добра система за комуникация с клиенти и силен "support" екип.

# 3. Тестови сценарии

# Компонент "Авторизация и сигурност"

Име на тест	Описание на	Действие	Очакван
	случая		резултат
Успешна	Като не влязъл в	Въвеждам свободно име,	Съобщение за
регистрация	профила си	парола с достатъчно	успешна
	потребител трябва да	символи и натискам	регистрация
	виждам екран за	Register	
Регистрация	регистрация.	Въвеждам вече заето име,	Съобщение за
със заето име		парола с достатъчно	неуспешна
		символи и натискам	регистрация: Името
		Register	вече е заето

	I	T	T =. =
Регистрация с		Въвеждам свободно име,	Съобщение за
невалидна		парола с един символ и	неуспешна
парола		натискам Register	регистрация:
			Паролата трябва да
			е поне 8 символа
Регистрация с	1	Въвеждам парола с	Съобщение за
празно име		достатъчно символи и	неуспешна
inpusite inite		натискам Register	регистрация: Не е
		Harmonam Register	въведено име
Сра пороще но	Voto anger a a unoduna	Въвеждам телефонен	Показва се
Свързване на	Като влязъл в профила		
акаунт с	си потребител мога да	номер и натискам Add	прозорец очакващ
телефон	добавя телефонен		код. Посоченият
	номер от екранът на		номер получава
	профила ми		съобщение с код.
Свързване на		Въвеждам невалиден	Съобщение за
акаунт с		телефонен номер и	неуспешно
невалиден		натискам Add	свързване: Грешка
телефон			при изпращане на
			съобщение. Моля
			проверете номера.
Успешно	Като не влязъл в	От познато	Успешно влизане в
влизане в	профила си	устройство въвеждам	акаунта
системата	потребител трябва да	правилно име, правилна	
	виждам екран за вход.	парола и натискам Login	
Грешно име	Биндам скрай за ожос.	От познато	Съобщение за
при влизане в		устройство въвеждам	грешно име или
_			_
системата		грешно име, правилна	парола
_	4	парола и натискам Login	
Грешна парола		От познато	Съобщение за
при влизане в		устройство въвеждам	грешно име или
системата		правилно име, грешна	парола
		парола и натискам Login	
Липсващи име		От познато	Съобщение за
и парола при		устройство не въвеждам	липсващи име или
влизане в		име, не въвеждам парола	парола
системата		и натискам Login	1
Правилни име	Като не влязъл в	От ново	Прозорец очакващ
и парола, но	профила си	устройство въвеждам	код изпратен на
ново	потребител трябва да	правилно име, правилна	номер зададен в
устройство	виждам екран за вход.	парола и натискам Login	акаунта. Номерът
устроиство	Акаунтът ми е свързан	napona n narnekam Logiii	получава
	с телефон.		съобщение за
	с телефон.		· ·
			влизане в акаунта
			от ново устройство
			и код за
77	10		потвърждение
Деактивиране	Като регистриран	От настройките на лични	Показване на
на акаунт.	потребител трябва да	си профил натискам	съобщение за
	мога да деактивирам	бутон "Деактивирай" и	успешна де
	своя акаунт по всяко	потвърждавам своето	активация и
	едно време.	намерение.	излизане от
			профила. Акаунта
			бива успешно
			изтрит от базата.
L	1	I .	T

Вход с деактивиран акаунт.	Като потребител с деактивиран акаунт, системата трябва да е изтрила информацията за мен и опита за вход да бъде неуспешен.	Въвеждам в полетата за вход, данните на деактивирания профил.	Показване на съобщение за грешно име или парола
Откриване на onumu за "Brute Force" amaкa.	Като злонамерено лице, опитите ми да въведа последователно множество вариации на потребителски данни в кратък период от време трябва да бъдат блокирани.	Въвеждам множество низове в полето "Парола" и правя заявки за достъп в бърза последователност.	Системата ограничава достъпа от злонамерения IP адрес и блокира акаунта за кратък период от време.
Откриване на onumu за "Cross-site Scripting" атака.	Като злонамерено лице системата не трябва да изпълнява въведени от мен скриптове подадени през текстово поле.	Въвеждам злонамерен скрипт в полето "Потребителско име" на формата за регистрация и изпращам заявката към сървъра.	Системата санитира текстовите полета и връща съобщение "Невалидно име".
Откриване на onumu за "Session Fixation" amaкa.	Като злонамерено лице, системата не трябва да ми позволява да влезна като друг потребител ако се сдобия с идентификатора на сесията му.	Опитвам да подам ,, откраднатия " идентификатор на сесията при моя заявка.	Системата е инвалидирала сесията и връща съобщение "Сесията е изтекла".

### Компонент "Лични стаи"

Име на тест	Описание на	Действие	Очакван
	случая.		резултат
Гост създава стая	Като не влязъл в профила си потребител съм на	Натискам бутона New room	Съобщение за грешка: Гости нямат право да създават стаи
Гост се присъединява към стая	меню Стаи	Търся стаи по зададени от мен критерии, избирам една и натискам Кпоск	Съобщение за грешка: Гости нямат право да се присъединяват към стаи
Регистриран потребител създава стая	Като не влязъл в профила си потребител съм на меню Стаи. Нямам съществуващи стаи	Натискам бутона New room	Показва ми се екран за персонализиране на новата стая.
Регистриран потребител	Като влязъл в профила си потребител съм на	Натискам бутона New room	Съобщение за грешка: Достигнат лимит на стаи.

създава стая докато	меню Стаи. Имам 3		
е на лимита на стаи	съществуващи стаи.		
Потребител се	Като влязъл в профила	Търся стая по	Изчаквам съобщение
присъединява към	си потребител съм на	зададени от мен	от собственика дали
стая чрез търсене	меню Стаи.	критерии, избирам	съм допуснат до стаята
		я и натискам Knock	или не
Потребител се		Въвеждам кодът за	Допуснат съм в стаята
присъединява към		стая в полето за	
стая чрез директен		код и натискам Join	
временен код			

## Компонент "Достъп и редакция на материали"

Име на	Описание на	Действие	Очакван резултат
mecm	случая.		
Потребител създава съдържание	Като регистриран потребител трябва да имам възможността да създавам материали.	Навигирам до секцията за създаване на съдържание. Добавям такова и натискам бутон "Публикувай".	Съдържанието бива записано в системата и може да бъде достъпно.
Потребител редактира съдържание	Като регистриран потребител трябва да имам възможността да редактирам материали.	Навигирам до свое публикувано съдържание. Избирам опция за редакция. Променям съдържанието в изгледа за редакция. Натискам бутон "Публикувай".	Промените в съдържанието биват запазени и то е достъпно в променения си вид.
Потребител споделя съдържание	Като регистриран потребител трябва да имам възможността да споделям и изпращам материали.	Навигирам до достъпно за мен съдържание. Натискам бутона "Сподели".	Появява се прозорец с различни начини и платформи за споделяне. След изпращане, съдържанието е достъпно от получателя, при наличие на необходимите права.
Контрол над достъпа до съдържание	Създателя на съдържанието трябва да има контрол над това кой може да го вижда. Влизайки като потребител без права, аз трябва да не успея да отворя съдържанието.	Навигирам до съдържание, което е ограничено за групата потребители към които приспадам. Правя опит да го отворя.	Системата изкарва съобщение за липса на достъп.

П	IC	11	C
Потребител	Като регистриран	Навигирам до свое	Системата показва
изтрива	потребител трябва	публикувано	съобщение
съдържание	да имам	съдържание. Избирам	потвърждаващо
	възможността	опция за премахване.	премахването на
	изтривам свое	Потвърждавам	съдържание и то спира
	публикувано	своето намерение.	да бъде налично за
	съдържание.		всички потребители.
Търсене на	Като потребител	В полето за търсене	Системата правилно
съдържание	трябва да имам	на съдържание	изкарва релевантни
	възможността да	въвеждам ключови	резултати.
	търся съдържание по	думи свързани с	
	ключови думи.	моето желано	
		търсене.	
Категоризация	Като създател на	Навигирам до свое	Съдържанието правилно
на съдържание	съдържание трябва	публикувано	се визуализира в
_	да имам го поставям	съдържание. Избирам	съответната категория
	в различни категории	опция за редакция.	и излиза при търсене.
	– здраве, личностно	Добавям категория	
	развитие и пр.	,,Личностно	
	T T	развитие" към моя	
		материал. Натискам	
		бутон "Публикувай".	
Добавяне на	Като потребител	Навигирам до	Коментарът бива
коментари	трябва да имам	достъпно за мен	запазен и показван под
The state of the s	възможността да	съдържание с	конкретното
	добавям коментари	отворени коментари.	съдържание за всички
	към дадено	Въвеждам текст в	потребители.
	съдържание.	съответния	nompeoumesu.
	coopsicanae.	интерфейс и	
		натискам	
		,,Публикувай".	
Архивиране на	Като потребител	Навигирам до свое	Съдържанието бива
<i>архивиране на</i> съдържание	трябва да имам	публикувано	скрито от други
сообржиние	тряова оа имам възможността да	пуоликувано съдържание. Избирам	потребители и не излиза
			_
	архивирам	опция за архивиране.	при търсене или в
	съдържание,	Потвърждавам	съответстващата му
	скривайки го от	своето намерение.	категория, но се изтрива
	публичен достъп, но		от профила на
	запазвайки го в		потребителя.
	системата.		