

# ТЕСТОВ ПЛАН

Име на проект: Портал за RSS-новини и забавления в Интернет

Тип на проекта: Уеб приложение

Версия на документа: 0.0.1

Изготвил: Емил Григоров Медаров

## Въведение

Моето софтуерно приложение е уеб портал за RSS новини, предоставящ различни секции като "Новини", "Хороскоп", "Вицове" и "Онлайн игри". Порталът позволява на потребителите да създават акаунти, да влизат в системата и да разглеждат съдържанието, подходящо за тяхната роля (клиент или администратор). Чрез него всеки може да се развлича и да чете най-новите новини и вицове, също така и хороскопи.

Възможно е и да се играе на онлайн игри за развлечение.

### 1.1 Цел 1: Правилно валидиране на регистрационна форма

Тестване на ограниченията приложени за отделните полета на регистрационната форма за клиентите и администраторите. Т.е. дали полето за въвеждане на потребителско име позволява въвеждане на числа и т.н.

### 1.2 Цел 2: Правилно валидиране на формата за вход в системата

Тестване на ограниченията приложени върху двете полета за вход в системата.

**1.3 Цел 3:** Правилно поведение на функционалностите на приложението

Тестване за аномалии във функционалностите за качване на статии, хороскопи, вицове и банери т.е. споделяне на ресурси.

**1.4 Цел 4:** Сигурност на данните на потребителите

Тестване на защитата срещу неправомерно влизане в профилите на потребителите и защита на данните в базата. Тестване на криптиращия алгоритъм при обмяната на данни и сигурността срещу SQL Injection, DNS spoofing, data modification, credential stuffing и phishing.

**1.5 Цел 5:** Лесен за използване графичен потребителски интерфейс

Тестване на удовлетвореността на различните възрастови потребителски групи при използване на приложението и събиране на обратна връзка.

**1.6 Цел 6:** Правилно конфигурирана база данни

Тестване на интегритета и консистентността на базата данни.

## **2 Компоненти**

Основните компоненти, които ще бъдат тествани са:

- Сигурността
- Базата от данни
- Функционалността
  - о Регистрация на потребител
  - о Достъп до статии, хороскопи, вицове и банери
  - о Качване на съдържание
- Графичният потребителски интерфейс
  - о Използваемост

## о Съвместимост

	Риск	Impact	Предизвиква се от	Как можем да се справим с него
1	Сигурност	Висок	Опит за злонамерено влизане в чужд профил.	Тестване на нивото на сигурност с по-сложни пароли и използване на криптиращ алгоритъм AES 192 при съхранение на паролите. Ограничаване на опитите за влизане в профил до 5 в рамките на 10 минути. Задължаване дължината на потребителските пароли да е 10 символа и да съдържа големи и малки букви, и числа.
2	Сигурност	Висок	Опит за злонамерено придобиване на роля с повече правомощия.	Тестване на алгоритмите правещи проверка за авторизацията и подсигуряване, че те извършват двойна проверка, както в business слоя, така и data слоя преди да

				се изпрати, каквато и да е информация до браузъра.
3	Сигурност	Висок	Опит за DNS превземане.	Тестване на филтрацията на DNS сървърите.
4	База данни/Сигурност	Висок	Изтичане на данни.	Тестване на защита срещу SQL Injection, чрез опити за неправомерен достъп до Базата данни.
5	База данни	Висок	Неконсистентни данни.	Тестване дали регистрационните форми са добре валидирани и не позволяват на потребителите да въвеждат текст там където се изискват числа и обратното, чрез въвеждане на грешни стойности.
6	Функционалност /Регистрация на потребител /	Среден	Невъзможност за завършване на регистрация. Екранът за регистрация не се визуализира. Неправилно валидирани полета.	Тестване на Get и Post заявките и валидацията на формата за регистрация.
7	Функционалност /Достъп до	Среден	Невъзможност на потребителите	Тестване на достъпа до ресурсите.

	съдържанието в сайта/		да отворят медицинските статии публикувани от ръководителите, пускане на информационните видеа и достъп до споделените материали.	
8	Функционалност /Качване на новина, виц, хороскоп или банер/	Среден	Екранът за качване на съдържание не се визуализира. Клиентите и администраторите имат достъп до него. Качването не се финализира.	Тестване на Post и Get заявките. Тестване на алгоритъма отговорен за проверката на ролите.
9	Графичния потребителски интерфейс/Използваемост/	Среден	Труден за работа потребителски интерфейс.	Събиране на обратна връзка от различни възрастови групи за работата им с уеб сайта. /User acceptance тестове/
10	Графичния потребителски интерфейс/Съвместимост/	Нисък	Дизайн, който не изглежда добре на различните устройства.	Тестване на начина за визуализация на уеб сайта на устройства с различна резолюция.

### 3 Тестови сценарии

Feature	Сценарий	Резултат
<b>Вход в системата</b>	Натискане на бутона за Login в системата.	Като не логнат потребител трябва да виждам екрана за login в системата.
	Въвеждам коректно име, коректна парола, натискам Login бутона и влизам в системата.	Вход в системата
	Въвеждам коректно име и некоректна парола, натискам Login бутона и получавам съобщение за грешка.	грешна парола или име
	Въвеждам некоректно име, коректна парола, натискам Login бутона и получавам съобщение за грешка.	Съобщение за грешна парола или име
	Въвеждам само парола и натискам бутона Login.	Съобщение „Моля въведете потребителско име“
	Въвеждам само потребителско име и натискам бутона Login.	Съобщение „Моля въведете парола“
<b>Регистрация на клиент</b>	Натискане на бутона за Регистрация от login формата за регистрация.	Отваряне на екрана за регистрация на потребители
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> <li>валидно потребителско име „emo123@gmail.com“</li> <li>валидно парола „Емо123456“</li> <li>валидна роля „Клиент“</li> </ul>	Съобщение за успешна регистрация
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> <li>невалидно потребителско име „emo123gmail.com“</li> </ul>	Съобщение

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• валидно парола „Емо123456“</li> <li>• валидна роля „Клиент“</li> </ul>	<p>„Невалидно потребителско име: В името липсват специални символи (+, -, _, #, @)!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>невалидно потребителско име „“</b></li> <li>• валидно парола „Емо123456“</li> <li>• валидна роля „Клиент“</li> </ul>	<p>Съобщение „Моля попълнете полето за потребителско име“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• валидно потребителско име „emo123@gmail.com“</li> <li>• <b>невалидна парола „emo12“</b></li> <li>• валидна роля „Клиент“</li> </ul>	<p>Съобщение “Невалидна парола! Паролата трябва да бъде минимум 8 символа и да съдържа поне една голяма буква!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• валидно потребителско име „emo123@gmail.com“</li> <li>• <b>невалидна парола „“</b></li> <li>• валидна роля „Клиент“</li> </ul>	<p>Съобщение „Моля попълнете полето за Парола!“ и</p>

		оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
<b>Регистрация на Администратор</b>	Натискане на бутона за Регистрация от login формата за регистрация.	Отваряне на екрана за регистрация на потребители
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> <li>валидно потребителско име „medarov79@gmail.com“</li> <li>валидно парола „Medarov799“</li> <li>валидна роля „Администратор“</li> </ul>	Съобщение за успешна регистрация
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>невалидно потребителско име „medarov79gmail.com“</b></li> <li>валидно парола „Medarov799“</li> <li>валидна роля „Администратор“</li> </ul>	Съобщение „Невалидно потребителско име: В името липсват специални символи (+, -, _, #, @)!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>невалидно потребителско име „“</b></li> <li>валидно парола „Medarov799“</li> <li>валидна роля „Администратор“</li> </ul>	Съобщение „Моля попълнете полето за потребителско име“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> <li>валидно потребителско име „medarov79@gmail.com“</li> </ul>	Съобщение „Невалидна парола! Паролата трябва да бъде



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• невалидна парола „medarov79“</li> <li>• валидна роля „Администратор“</li> </ul>	минимум 8 символа и да съдържа поне една голяма буква!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> <li>• валидно потребителско име „medarov79@gmail.com“</li> <li>• невалидна парола „“</li> <li>• валидна роля „Администратор“</li> </ul>	Съобщение „Моля попълнете полето за Парола!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
<b>Качване на новина</b>	При логнат потребител с роля „Клиент“ или „Администратор“ и натискане на бутона „Добави новина“	Отваряне на екрана за качване на новина
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Въвежда заглавие на новината</li> <li>• Въвежда съдържание на новината</li> </ul>	Съобщение „Качването е успешно!“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не въвежда заглавие на новината</li> <li>• Не въвежда съдържание на новината</li> </ul>	Съобщение „Неуспешно качване! Моля добавете заглавие или съдържание“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не въвежда заглавие на новината</li> <li>• Въвежда съдържание на новината</li> </ul>	Съобщение „Неуспешно качване! Моля добавете заглавие или съдържание“
	Потребителят:	Съобщение

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Въвежда заглавие на новината</li> <li>• Не въвежда съдържание на новината</li> </ul>	„Неуспешно качване! Моля добавете заглавие или съдържание“
<b>Качване на виц</b>	При логнат потребител с роля „Клиент“ или „Администратор“ и натискане на бутона „Добави виц“	Отваряне на екрана за качване на виц
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Въвежда съдържание на вица</li> </ul>	Съобщение „Качването е успешно!“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не въвежда съдържание на вица</li> </ul>	Съобщение „Качването не е успешно!“
<b>Качване на хороскоп</b>	При логнат потребител с роля „Клиент“ или „Администратор“ и натискане на бутона „Добави хороскоп“	Отваряне на екрана за качване на хороскоп
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Въвежда зодия на хороскопа</li> <li>• Въвежда прогноза на хороскопа</li> </ul>	Съобщение „Качването е успешно!“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не въвежда зодия на хороскопа</li> <li>• Не въвежда прогноза на хороскопа</li> </ul>	Съобщение „Неуспешно качване! Моля добавете зодия или прогноза“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не въвежда зодия на хороскопа</li> <li>• Въвежда прогноза на хороскопа</li> </ul>	Съобщение „Неуспешно качване! Моля добавете зодия или прогноза“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Въвежда зодия на хороскопа</li> <li>• Не въвежда прогноза на хороскопа</li> </ul>	Съобщение „Неуспешно качване! Моля добавете зодия или прогноза“
<b>Качване на банер</b>	При логнат потребител с роля	Отваряне на екрана

	„Администратор“ и натискане на бутона „Добави банер“	за качване на банер
	Потребителят: • Избира изображение	Съобщение „Качването е успешно!“
	Потребителят: • Не избира изображение	Съобщение „Качването не е успешно!“