

ТЕСТОВ ПЛАН

ИМЕ НА ПРОЕКТ: Система за записване и обучение на доброволци в оказване на първа помощ

ТИП НА ПРОЕКТА: Уеб приложение

ИМЕ НА ОТБОРА: brave-buddies

ВЕРСИЯ НА ДОКУМЕНТА: 0.0.1

ИЗГОТВИЛ: Ирина Циркалова

Въведение

Уеб приложението, което създаваме решава проблемът с недостига на линейки за хора в тежко състояние. Системата позволява на доброволци да се запишат за обучение от медицински експерти в оказване на първа помощ. Обучението се осъществява, както с присъствени семинари, за които доброволците ще бъдат осведомявани чрез приложението, така и чрез видео материал и научни статии. След успешно положен тест на доброволците ще се даде, както дигитален, така и физически сертификат. След завършване на обучението, доброволците ще могат да поемат леките случаи, за да може екипите на Спешна помощ да останат свободни за тежките.

Основната цел при тестването на приложението е да проверим дали функционира правилно, ще тестваме дали основните функционалности се държат, така както е планирано. Другата основна цел е да проверим доколко са защитени данните на потребителите.

1.1 Цел 1: Правилно валидиране на регистрационна форма

Тестване на ограниченията приложени за отделните полета на регистрационната форма както за доброволците, така и за медицинските лица. Т.е. дали полето за въвеждане на име позволява въвеждане на числа, полето за въвеждане на телефонен номер позволява въвеждане на букви, за медицинските лица – проверка за валиден лицензен номер.

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 видео материал, научни статии и 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: Сигурност при транзакции

Тестване дали сесията може да бъде отвлечена, тестване на алгоритмите за разпознаване на измами с кредитни/дебитни карти.

1.6 Цел 6: Лесен за използване графичен потребителски интерфейс

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

1.7 Цел 7: Система издържаща на големи натоварвания

Тестване дали системата може да издържи на големи натоварвания и е защитена срещу DoS и DDoS атаки.

1.8 Цел 8: 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
 - Регистрация на потребител
 - Достъп до научни статии, видеа и споделени материали
 - Правене на дарение
 - Качване на научна статия/видео
 - Споделяне на материали
- Графичният потребителски интерфейс
 - Използваемост
 - Съвместимост
- Натоварването

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

			профил.	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 оторизацията 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 социално инженерство чрез представяне на фалшив медицински лиценз, с цел събиране на лична информация за доброволците.	Тестване на алгоритъма за разпознаване на фалшиви лицензи чрез подаване на фалшив лицензен номер.
4	Сигурност	Висок	Опит за DNS превземане.	Тестване на филтрацията на DNS сървърите.
5	База данни/Сигурност	Висок	Изтичане на данни.	Тестване на защита срещу SQL Injection, чрез опити за неправилен достъп до Базата данни.
6	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.
7	Натоварване	Висок	Невъзможност за обработка на всички запитвания за достъп	Тестване на натоварването чрез опит за претоварване на приложението, чрез DoS и/или DDoS атаки.
8.	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.
8	Функционалност /Достъп до научни статии, видеа и споделени материали/	Среден	Невъзможност на потребителите да отворят медицинските статии публикувани от ръководителите, пускане на информационните видеа и достъп до споделените материали.	Тестване на достъпа до ресурсите.
	Функционалност /Правене на дарение/	Високо	Екранът за дарения не се визуализира. Транзакциите не се финализират.	Тестване на кода отговорен за транзакциите и Post и Get заявките.
	Функционалност /Качване на	Средно	Екранът за качване на	Тестване на Post и Get заявките. Тестване на

	научна статия/видео /		материали не се визуализира. Доброволците имат достъп до него. Качването не се финализира.	алгоритъма отговорен за проверката на ролите.
	Функционалност /Споделяне на материали/	Средно	Екранът за качване на материали не се визуализира. Споделяне не се финализира.	Тестване на Post и Get заявките.
9	Графичния потребителски интерфейс/Изпо лзваемост/	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/Съвм естимост/	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
Вход в системата	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, некоректна	Съобщение за

	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“
Регистрация на нов доброволец	Натискане на бутона за регистрация на доброволец.	Отваряне на екрана за регистрация на доброволец
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> валидно име „Иван“ валидно презиме „Иванов“ валидна фамилия „Иванов“ валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ валиден телефонен номер “0889219610” валидна парола “14mgOJ15#15” съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” валидно ЕГН “8701158361” валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна валидна област „Варна“ 	Съобщение за успешна регистрация
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> валидно име „Иван“ валидно презиме „Иванов“ валидна фамилия „Иванов“ валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ валиден телефонен номер “0889219610” валидна парола “14mgOJ15#15” съвпадащо повторение на 	Съобщение за успешна регистрация

	паролата "14mgOJ15#15" <ul style="list-style-type: none"> валидно ЕГН "8701158361" валиден адрес „ “ валидна област „Варна“ 	
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> невалидно име „Петър154“ валидно презиме „Иванов“ валидна фамилия „Иванов“ валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ валиден телефонен номер "0889219610" валидна парола "14mgOJ15#15" съвпадащо повторение на паролата "14mgOJ15#15" валидно ЕГН "8701158361" валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ валидна област „Варна“ 	Съобщение „Невалидно име: името не може да съдържа числа и специални символи (+, -, _, #, @)!!!" и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> невалидно име „ “ валидно презиме „Иванов“ валидна фамилия „Иванов“ валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ валиден телефонен номер "0889219610" валидна парола "14mgOJ15#15" съвпадащо повторение на паролата "14mgOJ15#15" валидно ЕГН "8701158361" валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ валидна област „Варна“ 	Съобщение „Моля попълнете полето Име!!!" и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> валидно име „Петър“ невалидно презиме „ 545и“ валидна фамилия „Иванов“ 	Съобщение „Невалидно презиме: Презимето не може да съдържа

	<ul style="list-style-type: none"> • валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ • валиден телефонен номер “0889219610” • валидна парола “14mgOJ15#15” • съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” • валидно ЕГН “8701158361” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ • валидна област „Варна“ 	<p>числа и специални символи (+, -, _, #, @)!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Петър“ • невалидно презиме „ “ • валидна фамилия „Иванов“ • валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ • валиден телефонен номер “0889219610” • валидна парола “14mgOJ15#15” • съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” • валидно ЕГН “8701158361” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ • валидна област „Варна“ 	<p>Съобщение „,Моля попълнете полето Презиме!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Петър“ • валидно презиме „ Иванов“ • невалидна фамилия „Ив444 “ • валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ • валиден телефонен номер “0889219610” • валидна парола “14mgOJ15#15” • съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” • валидно ЕГН “8701158361” 	<p>Съобщение „Невалидна Фамилия: Фамилията не може да съдържа числа и специални символи (+, -, _, #, @)!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>

	<ul style="list-style-type: none"> валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ валидна област „Варна“ 	
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> валидно име „Петър“ валидно презиме „ Иванов“ невалидна фамилия „ „ валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ валиден телефонен номер “0889219610” валидна парола “14mgOJ15#15” съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” валидно ЕГН “8701158361” валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ валидна област „Варна“ 	Съобщение „,Моля попълнете полето Фамилия!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> валидно име „Петър“ валидно презиме „ Иванов“ валидна фамилия „ Иванов“ невалиден имейл адрес „,ivanabv“ валиден телефонен номер “0889219610” валидна парола “14mgOJ15#15” съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” валидно ЕГН “8701158361” валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ валидна област „Варна“ 	Съобщение за невалиден имейл адрес и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> валидно име „Петър“ валидно презиме „ Иванов“ валидна фамилия „ Иванов“ невалиден имейл адрес „ „ 	Съобщение „,Моля попълнете полето Имейл адрес!!!“ и оставане на същия екран без

	<ul style="list-style-type: none"> валиден телефонен номер “0889219610” валидна парола “14mgOJ15#15” съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” валидно ЕГН “8701158361” валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ валидна област „Варна“ 	финализиране на регистрацията
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> валидно име „Петър“ валидно презиме „ Иванов“ валидна фамилия „ Иванов“ валиден имейл адрес “ivan@abv.bg” невалиден телефонен номер “0” валидна парола “14mgOJ15#15” съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” валидно ЕГН “8701158361” валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ валидна област „Варна“ 	Съобщение за невалиден телефонен номер и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> валидно име „Петър“ валидно презиме „ Иванов“ валидна фамилия „ Иванов“ валиден имейл адрес “ivan@abv.bg” невалиден телефонен номер “ ” валидна парола “14mgOJ15#15” съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” валидно ЕГН “8701158361” валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ валидна област „Варна“ 	Съобщение „Моля попълнете полето Телефонен номер!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията

	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Петър“ • валидно презиме „ Иванов“ • валидна фамилия „ Иванов“ • валиден имейл адрес “ivan@abv.bg” • валиден телефонен номер “0889219610” • невалидна парола “1234” • съвпадащо повторение на паролата “1234” • валидно ЕГН “8701158361” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ • валидна област „Варна“ 	<p>Съобщение “Невалидна парола!!! Паролата трябва да бъде минимум 10 символа и да съдържа поне две малки букви, две големи букви, две числа и поне един специален символ!!!” и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Петър“ • валидно презиме „ Иванов“ • валидна фамилия „ Иванов“ • валиден имейл адрес “ivan@abv.bg” • валиден телефонен номер “0889219610” • невалидна парола “ ” • съвпадащо повторение на паролата “1234” • валидно ЕГН “8701158361” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ • валидна област „Варна“ 	<p>Съобщение „Моля попълнете полето Парола!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Петър“ • валидно презиме „ Иванов“ • валидна фамилия „ Иванов“ • валиден имейл адрес “ivan@abv.bg” • валиден телефонен номер “0889219610” 	<p>Съобщение за не съвпадащи пароли и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • валидна парола “14mgOJ15#15” • не съвпадащо повторение на паролата “14mGo15#1” • валидно ЕГН “8701158361” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ • валидна област „Варна“ 	
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Петър“ • валидно презиме „ Иванов“ • валидна фамилия „ Иванов“ • валиден имейл адрес “ivan@abv.bg” • валиден телефонен номер “0889219610” • валидна парола “14mgOJ15#15” • не съвпадащо повторение на паролата “ ” • валидно ЕГН “8701158361” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ <p>валидна област „Варна“</p>	<p>Съобщение „Моля попълнете полето Потвърждение на парола!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>
	<p>Въвеждане на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Петър“ • валидно презиме „ Иванов“ • валидна фамилия „ Иванов“ • валиден имейл адрес “ivan@abv.bg” • валиден телефонен номер “0889219610” • валидна парола “14mgOJ15#15” • съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” • невалидно ЕГН “87b” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ • валидна област „Варна“ 	<p>Съобщение за невалидно ЕГН и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията</p>
	<p>Въвеждане на:</p>	<p>Съобщение „Моля</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Петър“ • валидно презиме „ Иванов“ • валидна фамилия „ Иванов“ • валиден имейл адрес “ivan@abv.bg” • валиден телефонен номер “0889219610” • валидна парола “14mgOJ15#15” • съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” • невалидно ЕГН “ ” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ • валидна област „Варна“ 	попълнете полето ЕГН!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Петър“ • валидно презиме „ Иванов“ • валидна фамилия „ Иванов“ • валиден имейл адрес “ivan@abv.bg” • валиден телефонен номер “0889219610” • валидна парола “14mgOJ15#15” • съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” • валидно ЕГН “8701158361” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна“ • невалидна област „ “ 	Съобщение “Моля изберете област!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> • невалидно име „ “ • невалидно презиме „ “ • невалидна фамилия „ “ • невалиден имейл адрес “ ” • невалиден телефонен номер “ ” • невалидна парола “ ” • не съвпадащо повторение на паролата “ ” 	Съобщение “Моля попълнете регистрационната форма!!!“ и оставане на същия екран без финализиране на регистрацията

	<ul style="list-style-type: none"> • невалидно ЕГН “ ” • валиден адрес „ “ • невалидна област „ “ 	
Регистрация на медицинско лице	Натискане на бутона за регистрация на медицинско лице	Отваряне на екрана за регистрация на медицинско лице
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Иван“ • валидно презиме „Иванов“ • валидна фамилия „Иванов“ • валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ • валиден телефонен номер “0889219610” • валидна парола “14mgOJ15#15” • съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” • валидно ЕГН “8701158361” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна • валидна област „Варна“ • прикачено валидно копие на удостоверението за професионална компетентност 	Съобщение „Успешно подадохте заявка за регистрация. Ще получите имейл дали регистрацията ви е одобрена до 48ч.“
	Въвеждане на: <ul style="list-style-type: none"> • валидно име „Иван“ • валидно презиме „Иванов“ • валидна фамилия „Иванов“ • валиден имейл адрес „ivan@abv.bg“ • валиден телефонен номер “0889219610” • валидна парола “14mgOJ15#15” • съвпадащо повторение на паролата “14mgOJ15#15” • валидно ЕГН “8701158361” • валиден адрес „ул. „Сезам“ №55, гр. Варна 	Съобщение „Моля прикачете удостоверение за професионална компетентност“

	<ul style="list-style-type: none"> • валидна област „Варна“ • не прикачено валидно копие на удостоверението за професионална компетентност 	
Качване на научна статия/ видео	При логнат потребител с роля „Медицинско лице“ и натискане на бутона „Публикуване на статия/видео“ видим само за медицинските лица	Отваряне на екрана за качване на научна статия/видео
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Въвежда данни в полето за статия • Прикачва видео 	Съобщение „Качването е успешно!“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Въвежда данни в полето за статия • Не прикачва видео 	Съобщение „Качването е успешно!“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Не въвежда данни в полето за статия • Прикачва видео 	Съобщение „Качването е успешно!“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Не въвежда данни в полето за статия • Не прикачва видео 	Съобщение „Неуспешно качване!!! Моля добавете текст или видео!!!“
Споделяне на ресурси	При логнат потребител с роля „Медицинско лице“ и натискане на бутона „Споделете ресурси“ видим само за медицинските лица	Отваряне на екрана за споделяне на ресурси
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Въвежда линк/линкове • Прикачва материали/pdf, dox, pptx/ • Избира хората, които ще имат достъп до споделените файлове 	Съобщение „Споделянето е успешно“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Въвежда линк/линкове • Не прикачва материали/pdf, dox, pptx/ 	Съобщение „Споделянето е успешно“

	<ul style="list-style-type: none"> • Избира хората, които ще имат достъп до споделените файлове 	
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Не въвежда линк/линкове • Прикачва материали/pdf, dox, pptx/ • Избира хората, които ще имат достъп до споделените файлове 	Съобщение „Споделянето е успешно“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Въвежда линк/линкове • Прикачва материали/pdf, dox, pptx/ • Не избира хората, които ще имат достъп до споделените файлове 	Съобщение „Неуспешно споделяне. Моля изберете потребители за получаване на споделените файлове“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Не въвежда линк/линкове • Не прикачва материали/pdf, dox, pptx/ • Избира хората, които ще имат достъп до споделените файлове 	Съобщение „Неуспешно споделяне. Моля изберете ресурс за споделяне“
	Потребителят: <ul style="list-style-type: none"> • Не въвежда линк/линкове • Не прикачва материали/pdf, dox, pptx/ • Не избира хората, които ще имат достъп до споделените файлове 	„Неуспешно споделяне. Моля изберете ресурс за споделяне!!! Моля изберете потребители за получаване на споделените файлове!!!“