**ТЕСТОВ ПЛАН**

NOT NULL

**Отбор: NOT NULL**

# Въведение

Целта на нашия проект е да създадем уеб платформа, която улеснява процеса на даряване и свързване между дарители и тези, които имат нужда от помощ. Нашата цел при тестването на приложението е да гарантираме неговата стабилност, сигурност и функционалност, като покрием всички ключови аспекти като профили, публикации, комуникация и плащания. Искаме да уверим потребителите, че приложението е интуитивно и лесно за използване, осигурявайки им надеждна и удобна платформа за подпомагане на хуманитарни каузи и благотворителност.

## Цел 1 / N

Целта на нашето тестване е да осигурим надеждността, функционалността и безопасността на софтуерния проект. Стремим се да идентифицираме и отстраним потенциални грешки и проблеми във всички ключови функционалности като създаване на профили, управление на публикации, комуникация между потребителите, процесът на даряване и плащания. Нашата цел е да осигурим приятно и безпроблемно потребителско изживяване, като се уверим, че софтуерът е стабилен, лесен за използване и отговаря на очакванията на потребителите

# Компоненти

Потребителски интерфейс (UI): Тестване на визуалните и интерактивни елементи на приложението, както и потребителското изживяване при използване на интерфейса.

Бизнес логика (Backend): Тестване на логиката на приложението, осигуряваща функционалността му. Това включва тестване на алгоритмите, обработката на данни и връзките между различните части на приложението.

База данни: Проверка на съхранената информация, нейната цялост и сигурност, както и проверка на правилната функционалност на заявките към базата данни.

Интеграция и API: Тестване на външни API и интеграцията между различни компоненти на системата, за да се уверим, че те обменят данни правилно и безпроблемно.

Сигурност и автентикация: Проверка на механизмите за сигурност, като удостоверяване на потребителите, контрол на достъпа и защита от потенциални атаки.

## Оценка на риска

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Риск | Impact | Предизвиква се от | Как може да се справим с него |
| 1 | Неустойчив UI/UX | Висок | Неправилно използване на дизайна | Увеличаване на тестовете за потребителски интерфейс; Постоянен ъпдейт и обратна връзка от потребители. |
| 2 | Злоупотреба с данни | Средно | Недостатъчна защита на личните данни | Усъвършенстване на мерките за сигурност; Редовно тестване на системата за уязвимости. |
| 3 | Недостатъчна скорост и отзивчивост | Ниско | Прекомерно натоварване на сървъра | Оптимизация на кода и инфраструктурата; Мониторинг и мащабиране на ресурсите спрямо натоварването. |
| 4 | Проблеми с интеграцията с външни услуги | Средно | Промени в API или нестабилни външни услуги | Редовно обновяване на интеграциите; Бекъп план при проблеми. |

# Тестови сценарии

**Тест на Регистрационен Процес:**

1. **Като нов потребител, трябва да виждам екрана за регистрация.**
   * Влизам на страницата за регистрация и потвърждавам, че виждам формата за създаване на профил.
2. **Въвеждам валидно име, парола и потвърждение на паролата, и натискам 'Register'.**
   * Уверявам се, че системата регистрира нов профил при въвеждане на коректни данни.
3. **Въвеждам валидно име, но невалидна парола и натискам 'Register'.**
   * Очаквам съобщение за грешка, което ме информира за изискванията за силна парола.

**Тест на Вход в Системата:**

1. **Като потребител, виждам екрана за вход в системата.**
   * Потвърждавам, че екранът за вход се появява при опит за достъп до системата без вход.
2. **Въвеждам валидно име и парола и натискам 'Login'.**
   * Проверявам, че системата ме води към моя профил, потвърждавайки успешен вход.
3. **Въвеждам валидно име, но невалидна парола и натискам 'Login'.**
   * Очаквам съобщение за грешка, което ме информира за невалидните данни за вход.

**Тест на Функционалност на Профил:**

1. **Като потребител, може да редактирам моят профил.**
   * Редактирам информацията в моя профил и потвърждавам, че промените са запазени успешно.
2. **Като потребител, опитвам се да използвам слаба парола за редакция на профила.**
   * Системата трябва да ми даде съобщение за грешка и да ме помоли да използвам силна парола.
3. **Като потребител, аз използвам профила си без редакция.**
   * Потвърждавам, че системата функционира нормално и ми позволява да използвам профила без промени.

**Управление на Публикации:**

1. **Създаване на Нова Публикация:**
   * Влизам в системата, създавам нова публикация с валидни данни и проверявам успешното й създаване.
2. **Редакция и Обновяване на Публикация:**
   * Редактирам вече съществуваща публикация и потвърждавам, че промените са запазени успешно.
3. **Филтриране и Търсене на Публикации:**
   * Прилагам различни филтри за търсене и проверявам правилното показване на резултатите спрямо критериите.

**Дарения и Плащания:**

1. **Даряване към Публикация:**
   * Извършвам дарение към публикация и проверявам успешното завършване на процеса на плащане.
2. **Подсигуряване на Плащания:**
   * Въвеждам невалидна информация за плащане и очаквам системата да предостави съобщение за грешка.