

ТЕСТОВ ПЛАН

Codet
Duck Detectives
Iteration 3

Въведение

Проектът представлява платформа, създадена с цел улесняване на процеса на намиране на партньори за сътрудничество по проекти. Целта на платформата е да осигури удобно и сигурно пространство за потребители, които търсят подходящи партньори за реализиране на разнообразни проекти в различни области.

При тестването на приложението, основните цели включват проверка на функционалността за регистрация и влизане в системата, безпроблемното създаване и управление на проекти, осигуряване на сигурност и защита на данните на потребителите. Тъй като комуникацията играе ключова роля за успешното сътрудничество, ще се отдели внимание и на тестване на комуникационните канали и обмена на информация между потребителите.

1.1 Цел 1 / N

Целите за тестване на софтуерния проект включват, но не се ограничават само до: Валидиране на функционалността: Проверка на правилното функциониране на важни функционалности като регистрация и влизане в системата, управление на проекти, комуникационни канали и обмен на информация.

Сигурност и защита на данните: Осигуряване на надеждна защита на потребителските данни, включително реализация на качествени методи за криптиране и предпазване от потенциални нарушения на данните.

Устойчивост и производителност: Проверка на системата за устойчивост при високо натоварване и изпълнение с голям брой потребители, за да се гарантира стабилността и производителността ѝ.

Тези цели представляват основата на нашето тестване и ще бъдат фокус при изпълнението на тестовите.

2 Компоненти

Системата ще тества различни компоненти, включително, но не само:

Регистрация и влизане в системата: Валидиране на функционалността за създаване на потребителски профили и успешно влизане в системата.

Управление на проекти: Проверка на функционалността за създаване, редактиране и управление на проекти от страна на потребителите.

Комуникационни канали и информационен обмен: Тестване на възможностите за обмен на съобщения, споделяне на информация и комуникация между потребителите.

Защита на данни и сигурност: Преглед на механизмите за защита на данни и сигурността на информацията, съхранявана в системата.

Тези компоненти са от решаващо значение за функционалността на системата и ще бъдат изпитани, за да се гарантира тяхната правилна работа и надеждност.

2.1 Оценка на риска

#	Риск	Impact	Предизвиква се от	Как може да се справим с него
1	Сигурност	Висок	Неправилно използване на криптиращи	Използване на силни криптиращи методи и системи за управление на

			алгоритми	ключове, редовни аудити и актуализации на сигурността.
2	Интеграция на приложението	Среден	Различното имплементиране на приложението в различни операционни системи.	Обширното тестване на съвместимостта на приложението при различни устройства и операционни системи.
3	Неправилна функционалност	Нисък	Бъг на приложението и неправилна функционалност на приложението вследствие на обновления на приложението.	Обширно тестване на функционалността на приложението при негово обновление.
4	Неправилно управление на активните сесии	Висок	Неправилно управление на сесиите и липса на актуализации на автентикационните механизми.	Използване на сигурни методи за управление на сесиите, редовни актуализации на автентикационните системи и въвеждане на механизми за проверка на активни сесии.

3 Тестови сценарии

Тестови сценарии за регистрация/логин и създаване на нов проект.

Компонент	Тестов сценарий	Описание	Очакван резултат
Регистрация	Регистрация с валидни данни	Потребителят попълва всички задължителни полета с валидни данни и натиска бутона за регистрация	Успешно създаване на профил и пренасочване към началната страница
Регистрация	Регистрация със съществуващ имейл	Потребителят използва вече регистриран имейл за регистрация	Получаване на съобщение за грешка - "Имейлът вече е регистриран"
Логин	Успешен вход в системата	Въвеждане на валидни потребителско име и парола	Успешно влизане в системата и пренасочване към началната страница
Логин	Невалидни данни за вход	Въвеждане на невалидни потребителско име и/или парола	Получаване на съобщение за грешка при вход

Управление на проекти	Създаване на нов проект	Създаване на нов проект с валидни данни	Успешно създаване на проекта и пренасочване към страницата на проекта
Управление на проекти	Създаване на проект с невалидни данни	Въвеждане на вече съществуващо име на проект	Получаване на съобщение за грешка – "Името за проект вече се използва"