

Wymagania w oparciu o specyfikację		
Wymagania środowiskowe	Część kliencka: Windows 7, Windows 8/8.1	
	Część serwerowa: Windows 7	
	Aplikacja nie wymaga instalacji - dostarczona w postaci archiwum "zip"	
Wymagania funkcjonalne: część kliencka	Wersja demonstracyjna	1. Zaimplementowanie 1 zadania testowego
	Wersja końcowa	1. Zaimplementowanie 15 zadań, każde z 1 defektem
		2. Stworzenie trzech trybów pracy: tryb kapitana i członka drużyny w kategorii drużynowej oraz tryb zawodnika w kategorii indywidualnej
		3. Tryb członka drużyny nie posiada możliwości raportowania defektów
		4. Aplikacja musi generować dziennik zdarzeń
		5. Tworzenie kopii zapasowej po wciśnięciu przycisku "Znalazłem defekt". Plik w formacie pliku binarnego
		6. Defekty w aplikacji są oceniane wg kryterium ważności w podziale na 3 klasy: defekty trywialne (od 1 do 2pkt), defekty normalne (od 3 do 4pkt), defekty krytyczne (od 4 do 6pkt)
		7. Aplikacja przypisuje -2pkt przy zgłoszeniu defektu, który jest poprawnie działającą funkcjonalnością
		8. Aplikacja przypisuje 0pkt za niezgłoszenie defektu zadania
Wymagania funkcjonalne: część serwerowa	1. Prowadzenie klasyfikacji generalnej w kategorii indywidualnej i drużynowej	
	2. Automatyczne ocenianie poprawności raportowanych defektów w raportach przesyłanych przez zawodników/drużyny	
	3. Komisja Sędziowska może ręcznie zmienić ilość punktów przyznanych za zadanie	
	4. Generowanie raportu zbiorczego z uwzględnieniem danych: pozycja w klasyfikacji generalnej, nazwa zawodnika/drużyny, ilość przyznanych punktów za dane zadanie, suma zdobytych punktów	
	5. Konieczne jest rejestrowanie przez aplikację wszystkich czynności w dzienniku zdarzeń (poprawnie/niepoprawnie odebrany raport, oceniany raport, itp)	
Interfejs użytkownika	1. Wszystkie komunikaty, informacje, nazwy w aplikacji są w języku polskim	
	2. Okno aplikacji powinno się mieścić w całości na ekranie monitora o rozdzielczości 1024x768	
	3. W oknie aplikacji musi się znaleźć ikona MrBuggy 3	

Interfejs części klienckiej	4. Okno aplikacji dzieli się na dwie części: "Zadania" oraz "Menu boczne"
	5. Okno "Zadania" wyświetla zadanie, w którym użytkownik musi odnaleźć defekty
	6. Menu boczne zawiera pola: "Czas", "Nr zadania", "Opis problemu", "Lista zadań"
	7. Menu boczne zawiera przyciski: "Zaraportuj defekt", "Następne", "Poprzednie", "Zakończ"
Wymaganie niefunkcjonalne: wymagania wydajności	1. Raport zbiorczy ma się generować nie dłużej niż 15 sekund
	2. Wielkość pliku z kopią zapasową aplikacji klienckiej nie może przekraczać 2MB
	3. Aplikacja serwerowa musi być w stanie przyjąć w jednym momencie do 50 raportów użytkowników
	4. Aplikacja kliencka po uruchomieniu nie może zajmować więcej niż 100MB pamięci operacyjnej komputera
Wymagania niefunkcjonalne: wymagania bezpieczeństwa	1. Dostęp do części serwerowej aplikacji musi być zabezpieczony loginem i hasłem
	2. Loginy dla użytkownika części serwerowej muszą być indywidualne
	3. Login musi składać się z 4 do 8 znaków i zawierać: przynajmniej jedną małą i dużą literę, jedną cyfrę i jeden znak specjalny
	4. Login nie może zawierać białych znaków i polskich znaków diakrytycznych
	5. Hasło musi składać się z co najmniej 20 znaków i zawierać: przynajmniej jedną małą i dużą literę, jedną cyfrę i jeden znak specjalny
	6. Hasło nie może zawierać białych znaków i polskich znaków diakrytycznych
	7. Hasła muszą być przechowywane w formacie zaszyfrowanym
	8. Musi zostać zaimplementowana procedura zakładania, przywracania oraz odblokowywania konta
	9. Musi zostać zaimplementowana procedura zmiany hasła
	10. Po 3 krotnym wpisaniu błędnego hasła konto musi zostać zablokowane