

# Scrum: Backlog produktu

## Spis treści

O projekcie i produkcji.....	1
Persony użytkowników.....	1
Scenariusz użycia produktu .....	1
Backlog produktu .....	2
Kryteria akceptacji .....	8
Definicja ukończenia.....	9

## O projekcie i produkcji

Celem projektu jest opracowanie oraz implementacja sterowanego za pomocą pilota lub aplikacji mobilnej alarmu rowerowego. Alarm powinien mieć funkcjonalność typowego autoalarmu samochodowego sterowanego pilotem dostosowaną do specyfiki środowiska, w którym będzie montowany, i w którym będzie pracował. Aplikacja do sterowania alarmem będzie dostępna na urządzeniach mobilnych z systemami operacyjnym Android oraz IOS.

## Persony użytkowników

Rowerzyści – użytkownik posiadający rower, chcący móc pozostawić go w miejscu publicznym do tego przeznaczonym. Produkt ma umożliwić użytkownikowi zabezpieczenie roweru przed kradzieżą. Aplikacja ma możliwość zarejestrowania wielu alarmów do jednego użytkownika, na wypadek gdyby użytkownik miał więcej niż jeden rower.

### Potrzeby użytkowników:

**Zabezpieczenie przed kradzieżą:** Użytkownicy chcą mieć pewność, że ich rower jest bezpieczny, gdy go zostawiają w miejscu publicznym.

**Łatwość użycia:** Wymagają prostego i intuicyjnego sposobu użycia produktu, aby mogli szybko zabezpieczyć swój rower bez dodatkowych trudności.

**Wielofunkcyjność:** Oczekują możliwości zabezpieczenia więcej niż jednego roweru za pomocą jednej aplikacji, co jest szczególnie istotne dla użytkowników posiadających więcej niż jeden rower.

**Szybkie powiadomienia:** Chcą być informowani natychmiastowo o próbach kradzieży za pomocą powiadomień na swoich smartfonach, aby mogli podjąć odpowiednie kroki zaradcze.

**Skuteczność:** Oczekują, że produkt będzie skuteczny w zapobieganiu kradzieżom poprzez wykrywanie i sygnalizowanie nieautoryzowanego dostępu do ich rowerów.

### Obawy użytkowników:

**Zużycie baterii:** Użytkownicy mogą obawiać się, że regularne używanie aplikacji i alarmu może skutkować szybkim zużyciem baterii ich smartfonów oraz samego alarmu.

**Fałszywe alarmy:** Istnieje obawa, że czujniki mogą wyzwać fałszywe alarmy, co może być uciążliwe dla użytkowników i prowadzić do utraty zaufania do produktu.

**Trwałość i niezawodność:** Użytkownicy mogą obawiać się, że produkt może być podatny na awarie lub łatwość manipulacji przez złodziei, co może zwiększyć ryzyko kradzieży ich rowerów.

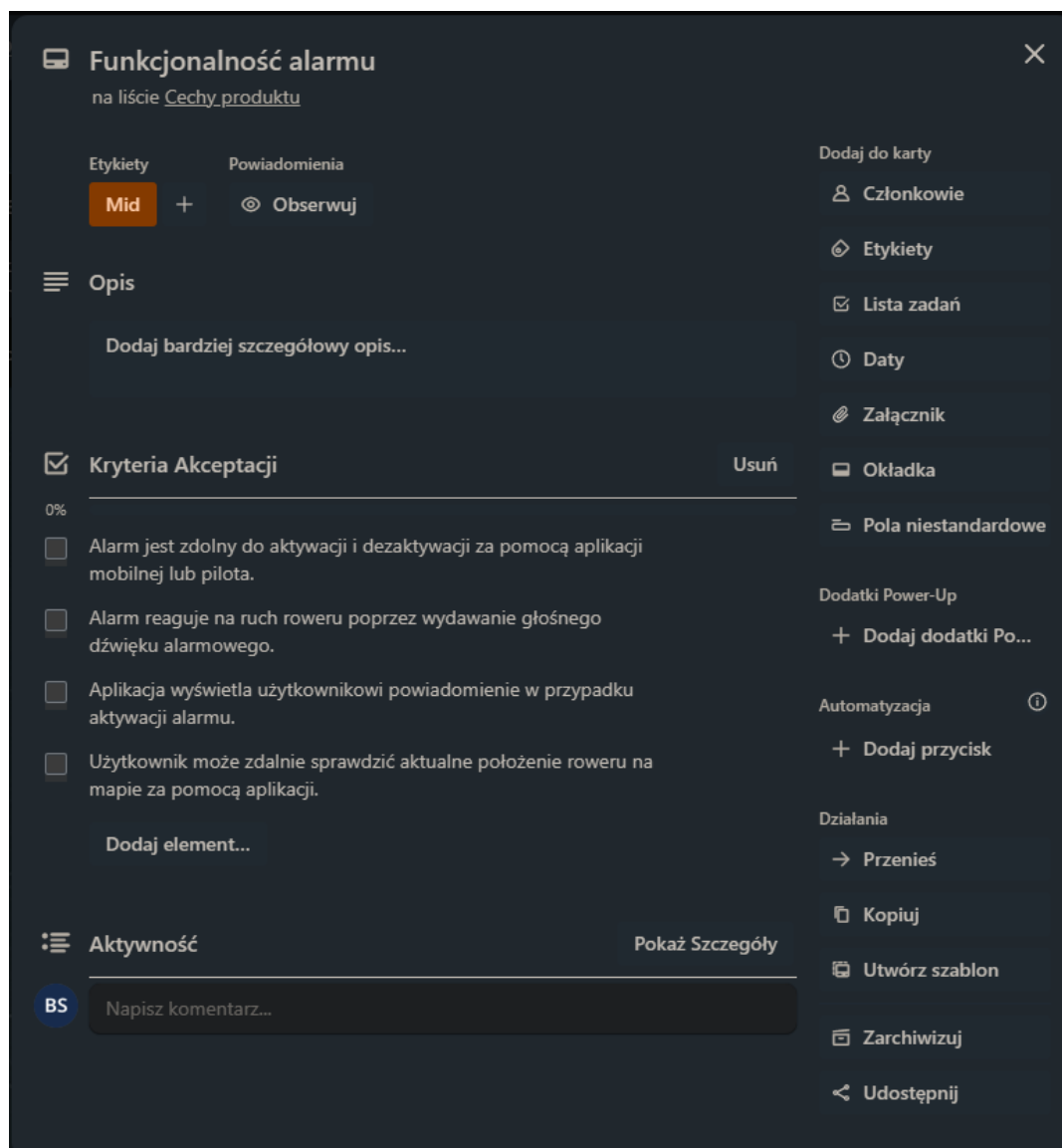
## Scenariusz użycia produktu

Użytkownik posiada fizyczny alarm zamontowany na rowerze oraz aplikację zainstalowaną na smartfonie. Po dotarciu na miejsce gdzie użytkownik chce zostawić rower, użytkownik łączy alarm poprzez aplikację. Alarm jest włączony, w momencie, gdy rower zostanie poruszony z odpowiednią siłą lub zacznie się przemieszczać, fizyczne urządzenie zaczyna wydawać głośny, przeszkadzający dźwięk, a użytkownik dostaje powiadomienie w aplikacji o włączeniu się alarmu. Użytkownik może wyłączyć alarm – powinien to zrobić dopiero po upewnieniu się co dzieje się z jego rowerem.

W momencie gdy użytkownik nie zastał roweru w miejscu, w którym go zostawił, może sprawdzić w aplikacji aktualne położenie roweru na mapie.

Użytkownik wraca do swojego roweru, rozbraja alarm za pomocą aplikacji w smartfonie. Gdy alarm zostanie wyłączony, można zacząć korzystać z roweru.

## Backlog produktu



4

5

Stabilność i niezawodność

na liście [Cechy produktu](#)

Etykiety

Powiadomienia

Mid

+

Obserwuj

Opis

Dodaj bardziej szczegółowy opis...

Kryteria Akceptacji

Usuń

0%

Alarm działa stabilnie i niezawodnie, reagując na ruch zgodnie z ustalonymi parametrami.

Aplikacja mobilna działa płynnie i nie wykazuje błędów podczas aktywacji, dezaktywacji alarmu oraz wyświetlania powiadomień.

Aktywacja i dezaktywacja alarmu działa ze 100% skutecznością do x metrów.

Dodaj element...

Aktywność

Pokaż Szczegóły

BS

Napisz komentarz...

Dodaj do karty

Członkowie

Etykiety

Listy zadań

Daty

Załącznik

Okladka

Pola niestandardowe

Dodatki Power-Up

+ Dodaj dodatki Po...

Automatyzacja

+ Dodaj przycisk

Działania

→ Przenieś

Kopiuj

Utwórz szablon

Zarchiwizuj

← Udostępnij

Kompatybilność

na liście [Cechy produktu](#)

Etykiety

Powiadomienia

High +

👁 Obserwuj

Opis

Dodaj bardziej szczegółowy opis...

✓ Kryteria Akceptacji

Usuń

0%

☐

Alarm oraz aplikacja mobilna są kompatybilne z popularnymi systemami operacyjnymi używanymi w smartfonach, takimi jak Android i iOS.

☐

Aplikacja jest dostępna do pobrania i instalacji z głównych platform dystrybucji aplikacji mobilnych, takich jak Google Play Store i Apple App Store.

Dodaj element...

Aktywność

Pokaż Szczegóły

BS

Napisz komentarz...

Dodaj do karty

Członkowie

Etykiety

Lista zadań

Daty

Załącznik

Okladka

Pola niestandardowe

Dodatki Power-Up

+ Dodaj dodatki Po...

Automatyzacja ⓘ

+ Dodaj przycisk

Działania

→ Przenieś

Kopiuj

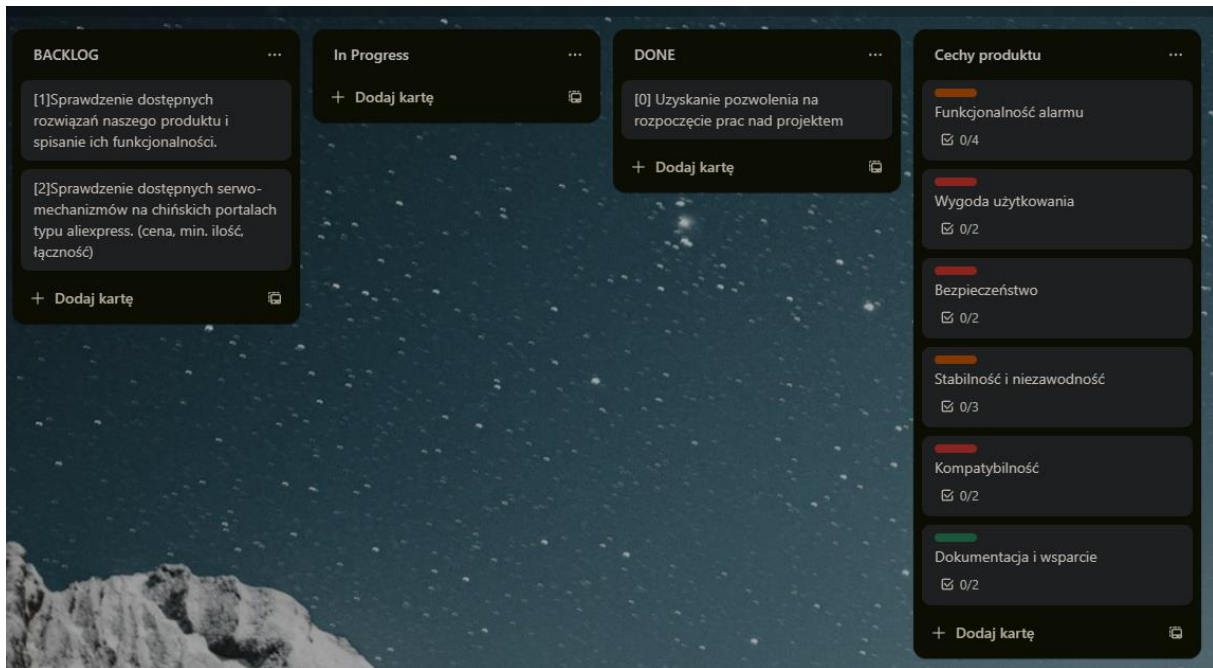
Utwórz szablon

Zarchiwizuj

↩ Udostępnij

8





## Kryteria akceptacji

### a) Funkcjonalność alarmu:

- Alarm jest zdolny do aktywacji i dezaktywacji za pomocą aplikacji mobilnej lub pilota.
- Alarm reaguje na ruch roweru poprzez wydawanie głośnego dźwięku alarmowego.
- Aplikacja wyświetla użytkownikowi powiadomienie w przypadku aktywacji alarmu.
- Użytkownik może zdalnie sprawdzić aktualne położenie roweru na mapie za pomocą aplikacji.

### b) Wygoda użytkowania:

- Interfejs aplikacji mobilnej jest intuicyjny i łatwy w obsłudze.
- Proces aktywacji i dezaktywacji alarmu jest szybki i nie wymaga zbędnych kroków (wciśnięcie jednego przycisku aktywuje lub dezaktywuje alarm).

### c) Bezpieczeństwo:

- Alarm chroni rower poprzez reakcję na ruch i generowanie głośnego dźwięku alarmowego.
- Użytkownik może włączyć opcję dodatkowego potwierdzenia podczas dezaktywacji alarmu.

### d) Stabilność i niezawodność:

- Alarm działa stabilnie i niezawodnie, reagując na ruch zgodnie z ustalonymi parametrami.
- Aplikacja mobilna działa płynnie i nie wykazuje błędów podczas aktywacji, dezaktywacji alarmu oraz wyświetlania powiadomień.
- Aktywacja i dezaktywacja alarmu działa ze 99,9% skutecznością do 30 metrów.

### e) Kompatybilność:

- Alarm oraz aplikacja mobilna są kompatybilne z popularnymi systemami operacyjnymi używanymi w smartfonach, takimi jak Android i iOS.
- Aplikacja jest dostępna do pobrania i instalacji z głównych platform dystrybucji aplikacji mobilnych, takich jak Google Play Store i Apple App Store.

f) Dokumentacja i wsparcie:

- Dostępna jest czytelna dokumentacja użytkownika, zawierająca instrukcje dotyczące konfiguracji alarmu oraz obsługi aplikacji mobilnej.
- Udostępnione jest wsparcie techniczne dla użytkowników w razie problemów z instalacją, konfiguracją lub użytkowaniem alarmu i aplikacji mobilnej.

## Definicja ukończenia

a) Dla elementów backlogu produktu (np. funkcji, user stories):

- Kod został napisany zgodnie z ustalonymi standardami kodowania i architektury.
- Kod przeszedł pomyślnie testy jednostkowe oraz integracyjne.
- Wszelkie zmiany w kodzie zostały odpowiednio udokumentowane.
- Ukończone funkcje zostały zintegrowane z istniejącym systemem bez zakłóceń w jego działaniu.
- Wszystkie zgłoszone błędy i problemy zostały rozwiązane lub udokumentowane jako część przyszłych zadań.

b) Dla produktu jako całości:

- Wszystkie funkcje zdefiniowane w backlogu produktu zostały zaimplementowane i przeszły testy akceptacyjne zgodnie z przyjętymi kryteriami akceptacji.
- Produkt jest stabilny i nie wykazuje krytycznych błędów uniemożliwiających jego użytkowanie.
- Dokumentacja użytkownika oraz instrukcje instalacji są kompleksowe i zrozumiałe dla potencjalnych użytkowników.
- Wsparcie techniczne jest gotowe do udzielenia użytkownikom w razie problemów z produktem.
- Zespół projektowy potwierdził, że wszystkie cele projektu zostały osiągnięte i produkt jest gotowy do wdrożenia do użytku końcowego.

c) Ogólne:

- Produkt spełnia oczekiwania klienta i interesariuszy, jak również wymagania określone na początku projektu.
- Zespół projektowy potwierdził, że wszystkie zadania zostały wykonane zgodnie z ustalonym harmonogramem i budżetem.
- Zarządzanie kodem źródłowym zostało odpowiednio zorganizowane, a wszelkie zmiany są śledzone i udokumentowane.
- Zespół projektowy oraz interesariusze zaakceptowali produkt jako gotowy do wdrożenia.