

# ResearchCruiseApp

## Scrum: Backlog sprintu

Wersja	1.0.1
Data utworzenia obecnej wersji	2025-04-14
Data utworzenia dokumentu	2025-04-06
Stanisław Nieradko	s193044
Krzysztof Nasuta	s193328
Paweł Pstrągowski	s193473
Bartłomiej Krawisz	s193319
Filip Dawidowski	s193433

## 1. O projekcie i produkcji

- **Projekt:** System zarządzania rejsami statku RV Oceanograf biura Armatora Uniwersytetu Gdańskiego.
- **Produkt:** Aplikacja webowa do zarządzania rejsami statku biura Armatora Uniwersytetu Gdańskiego.

Produkt skierowany jest do Biura Armatora oraz pracowników uczelni, którzy chcą zorganizować badawczy rejs statkiem. Aplikacja umożliwia im wypełnienie wymaganych formularzy oraz zarządzanie terminami rejsów.

## 2. Oszacowanie rozmiaru backlogu produktu

Backlog produktu został oszacowany podczas sesji Poker Planning z udziałem Zespołu Deweloperskiego i Product Ownera, którego rolę pełni jedna osoba z Zespołu Deweloperskiego (Stanisław Nieradko). Zespół podczas Pokera omówił wszystkie 20 elementów backlogu produktu, zadawał pytania wyjaśniające Product Ownerowi, a następnie jednocześnie każdy uczestnik zespołu pokazywał palcami symbol estymowanej trudności zadania w Story Pointach (o wartościach ciągu fibonacciego). W przypadku rozbieżności, osoby z skrajnymi wartościami uzasadniały swój wybór, co prowadziło do dyskusji i ponownego głosowania, aż do osiągnięcia konsensusu.

## 3. Założenia i dobór zakresu sprintu

- **Nazwa Sprintu:** "Sprint 1 - "Implementacja Formularza C"
- **Długość Sprintu:** 2 tygodnie (14 dni, 10 dni roboczych)
- **Data Rozpoczęcia:** 7.04.2025
- **Data Zakończenia:** 18.04.2025
- **Zespół Deweloperski:** 5 osób
- **Pojemność Zespołu:** 5 osób \* średnio 5h/tydzień \* 2 tygodnie = 50h
- **Rezerwa na inne prace:** Zakładamy 15% rezerwy na spotkania Scrumowe (Planowanie, Weekly Scrum, Review, Retrospektywa) (7.5h)
- **Zakładana średnia szybkość zespołu:** Zakładamy, że średnia szybkość zespołu wyniesie 20 SP.
- **Wybór elementów do Sprintu:**
  1. Spotkanie z opiekunem projektu inżynierskiego. 1SP
  2. Zdefiniowanie/Aktualizacja schematu bazy danych dla Formularza C 1SP
  3. Opracowanie głównego kontenera/strony dla Formularza C. 2SP
  4. Implementacja zarządzania stanem/kontekstu dla Formularza C. 2SP
  5. Stworzenie komponentu UI dla sekcji Członkowie, Zebranie Próbek, Sprzętu badawczego Formularza C 3SP
  6. Przegląd dokumentacji i backendu przed implementacją 1SP
  7. Zaprojektowanie testów automatycznych dla Formularza C 2SP
  8. Naprawa buga w menu dropdown 1SP
  9. Naprawa "file input preview" 1SP
  10. Utworzenie pipeline'u CI/CD 2SP
  11. Utworzenie środowiska Staging 3SP

## 4. Cel sprintu

Celem sprintu jest zaimplementowanie formularza C.

## 5-6. Backlog sprintu i kryteria akceptacji

Link do backlogu: <https://dev.azure.com/kanareklife/ResearchCruiseApp>

Piorytet reprezentowany jest przez pozycję od góry w tabeli sprintu (na górze najważniejsze, na dole najmniej)

Lista elementów backlogu produktu:

ISSUE 187	
187    Utworzenie środowiska Staging.	
No one selected    0 Comments    Add Tag	
State	To Do
Area	ResearchCruiseApp
Reason	Added to backlog
Iteration	ResearchCruiseApp\Sprint 1
Description	
Konieczne jest stworzenie i skonfigurowanie środowiska Staging dla aplikacji webowej do zarządzania rejsami, które będzie replikować środowisko produkcyjne. Umożliwi to testowanie nowych wersji aplikacji w warunkach zbliżonych do rzeczywistych przed wdrożeniem na produkcję.	
Expected result	
Dostępne i skonfigurowane środowisko Staging, zintegrowane z pipeline'em CI/CD. Pozwala na przeprowadzanie testów akceptacyjnych i weryfikację działania aplikacji przed finalnym wdrożeniem, zgodnie z definicją ukończenia.	
Planning	
Priority	
2	
Effort	
3	

ISSUE 181	
181    Stworzenie komponentu UI dla sekcji Członkowie, Zebranie Próbek, Sprzętu badawczego Formularza C.	
No one selected    0 Comments    Add Tag	
State	To Do
Area	ResearchCruiseApp
Reason	Added to backlog
Iteration	ResearchCruiseApp\Sprint 1
Description	
Zadanie obejmuje zaprojektowanie i implementację komponentów interfejsu użytkownika dla kluczowych sekcji Formularza C: Członkowie, Zebranie Próbek oraz Sprzęt badawczy. Komponenty te powinny umożliwiać wprowadzanie i wyświetlanie odpowiednich danych w aplikacji do zarządzania rejsami.	
Expected result	
Gotowe, interaktywne komponenty UI dla wymienionych sekcji, zgodne z projektem wizualnym i gotowe do integracji z logiką zarządzania stanem. Umożliwiają one użytkownikowi (pracownikowi uczelni lub Biura Armatora) wypełnienie wymaganych pól w tych sekcjach formularza.	
Planning	
Priority	
2	
Effort	
3	

ISSUE 188

188    Utworzenie pipeline'u CI/CD.

No one selected

0 Comments

Add Tag

State

To Do

Area

ResearchCruiseApp

Reason

Added to backlog

Iteration

ResearchCruiseApp\Sprint 1

Description

Zadanie polega na skonfigurowaniu potoku (pipeline'u) ciągłej integracji i ciągłego dostarczania (CI/CD) dla projektu systemu zarządzania rejsami. Umożliwi to automatyzację procesów budowania, testowania i wdrażania aplikacji zgodnie z definicją ukończenia.

Expected result

Działający pipeline CI/CD (np. w Azure DevOps), który automatycznie buduje aplikację, uruchamia testy i wdraża ją na odpowiednie środowiska po każdej zmianie w repozytorium kodu.

Planning

Priority

2

Effort

2

ISSUE 183

183    Zaprojektowanie testów automatycznych dla Formularza C.

No one selected

0 Comments

Add Tag

State

To Do

Area

ResearchCruiseApp

Reason

Added to backlog

Iteration

ResearchCruiseApp\Sprint 1

Description

Należy zaprojektować strategię i przygotować scenariusze testów automatycznych (np. jednostkowych, integracyjnych, end to end) dla Formularza C. Celem jest zapewnienie jakości i stabilności implementowanej funkcjonalności zgodnie z definicją ukończenia.

Expected result

Zdefiniowany plan testów oraz przygotowane szkielety lub opisy przypadków testowych dla Formularza C. Umożliwi to późniejszą implementację i uruchamianie testów automatycznych w procesie CI/CD.


Planning

Priority


2


Effort

2


 ISSUE 179

179   Opracowanie głównego kontenera/strony dla Formularza C.

 No one selected

 0 Comments

Add Tag

State	<div><div></div></div> To Do	Area	ResearchCruiseApp
Reason	<div> Added to backlog</div>	Iteration	ResearchCruiseApp\Sprint 1

Description

Zadanie polega na stworzeniu podstawowej struktury (kontenera lub strony) w aplikacji webowej, która będzie hostować komponenty Formularza C. Należy przygotować layout oraz routing dla tej części aplikacji, zgodnie z celem sprintu.

Expected result

Dostępna w aplikacji strona lub sekcja dedykowana Formularzowi C, gotowa do umieszczenia w niej poszczególnych komponentów formularza. Powinna być zintegrowana z systemem nawigacji aplikacji webowej do zarządzania rejsami.


Planning

Priority


2


Effort

2


 ISSUE 180

180   Implementacja zarządzania stanem/kontekstu dla Formularza C.

 No one selected

 0 Comments

Add Tag

State	<div><div></div></div> To Do	Area	ResearchCruiseApp
Reason	<div> Added to backlog</div>	Iteration	ResearchCruiseApp\Sprint 1

Description

Należy zaimplementować mechanizm zarządzania stanem dla Formularza C w aplikacji webowej. Pozwoli to na efektywne zarządzanie danymi wprowadzanymi przez użytkownika i logiką formularza w ramach projektu zarządzania rejsami.

Expected result

Funkcjonujący system zarządzania stanem, który umożliwia przechowywanie, aktualizację i dostęp do danych Formularza C w obrębie komponentów aplikacji. Zapewniona spójność danych podczas interakcji użytkownika z formularzem.


Planning

Priority


2


Effort

2


 ISSUE 186

186    Naprawa "file input preview".

 No one selected

 0 Comments

Add Tag

State	<div><div></div></div> To Do	Area	ResearchCruiseApp
Reason	 Added to backlog	Iteration	ResearchCruiseApp\Sprint 1

Description

Występuje problem z funkcją podglądu dla pól typu "file input" (ładowanie plików) w aplikacji webowej, który wymaga interwencji. Nie wyświetla się prawidłowo. Należy znaleźć przyczynę błędu i zaimplementować rozwiązanie.

Expected result

Funkcja podglądu dla pól ładowania plików działa poprawnie, wyświetlając użytkownikowi odpowiednią informację (np. nazwę pliku, miniaturkę) przed wysłaniem. Błąd został wyeliminowany zgodnie z definicją ukończenia.


Planning

Priority

2


Effort

1


 ISSUE 184

184    Naprawa buga w menu dropdown.

 No one selected

 0 Comments

Add Tag

State	<div><div></div></div> To Do	Area	ResearchCruiseApp
Reason	 Added to backlog	Iteration	ResearchCruiseApp\Sprint 1

Description

Zidentyfikowano błąd w komponencie menu rozwijanego (dropdown) w istniejącej części aplikacji webowej do zarządzania rejsami, który wymaga naprawy. Należy zdiagnozować przyczynę problemu i wdrożyć poprawkę.

Expected result

Poprawione działanie komponentu menu rozwijanego, zgodne z oczekiwaniami i definicją ukończenia. Błąd nie występuje, a funkcjonalność menu jest stabilna i przewidywalna.

Planning

Priority

2

Effort

1

ISSUE 182

182   Przegląd dokumentacji i backendu przed implementacją.

No one selected

0 Comments

Add Tag

State	To Do	Area	ResearchCruiseApp
Reason	Added to backlog	Iteration	ResearchCruiseApp\Sprint 1

Description

Przed przystąpieniem do implementacji nowych funkcjonalności, szczególnie Formularza C, konieczny jest przegląd istniejącej dokumentacji projektowej oraz kodu backendu systemu zarządzania rejsami. Ma to na celu zrozumienie obecnej architektury i API.

Expected result

Zespół deweloperski posiada pełne zrozumienie wymagań, dostępnych endpointów backendowych oraz ogólnej struktury systemu zarządzania rejsami. Zidentyfikowane potencjalne problemy lub niejasności zostają wyjaśnione przed rozpoczęciem kodowania.

Planning

Priority

2

Effort

1

ISSUE 178

178   Zdefiniowanie/Aktualizacja schematu bazy danych dla Formularza C.

No one selected

0 Comments

Add Tag

State	To Do	Area	ResearchCruiseApp
Reason	Added to backlog	Iteration	ResearchCruiseApp\Sprint 1

Description

Konieczne jest zdefiniowanie i zaktualizowanie struktury bazy danych, która będzie przechowywać informacje wprowadzane w Formularzu C. Należy uwzględnić wszystkie pola i relacje wymagane przez ten formularz w systemie zarządzania rejsami.

Expected result

Gotowy i zatwierdzony schemat bazy danych (np. w postaci skryptu SQL lub diagramu ERD) dla Formularza C. Schemat ten umożliwi prawidłowe zapisywanie i odczytywanie danych z formularza w aplikacji webowej.

Planning

Priority

2

Effort

1

Wersja 1.0.1 utworzona 2025-04-14.

7/8

ISSUE 177

177 Spotkanie z opiekunem projektu inżynierskiego.

No one selected0 CommentsAdd Tag

StateTo Do

ReasonAdded to backlog

AreaResearchCruiseApp

IterationResearchCruiseApp\Sprint 1

Description

Należy przeprowadzić spotkanie z opiekunem projektu inżynierskiego w celu omówienia bieżącego postępu prac nad systemem zarządzania rejsami i ewentualnych problemów. Spotkanie jest kluczowe dla zapewnienia zgodności realizacji projektu z oczekiwaniami oraz wytycznymi akademickimi.

Expected result

Jasne zrozumienie statusu projektu przez obie strony oraz ustalenie dalszych kroków lub wprowadzenie ewentualnych korekt. Potwierdzenie zgodności postępu prac z planem i wymaganiami projektu inżynierskiego.

Planning

Priority2

Effort1

Posortowana lista:

	Order	ID	Title	Assigned To	State
	1	187	Utworzenie środowiska Staging.		To Do
	2	188	Utworzenie pipeline'u CI/CD.		To Do
	3	182	Przegląd dokumentacji i backendu przed implementacją.		To Do
	4	177	Spotkanie z opiekunem projektu inżynierskiego.		To Do
	5	181	Stworzenie komponentu UI dla sekcji Członkowie, Zebranie Próbek, Sprzętu badawczego Formularza C.		To Do
	6	178	Zdefiniowanie/Aktualizacja schematu bazy danych dla Formularza C.		To Do
	7	183	Zaprojektowanie testów automatycznych dla Formularza C.		To Do
	8	179	Opracowanie głównego kontenera/strony dla Formularza C.		To Do
	9	180	Implementacja zarządzania stanem/kontekstu dla Formularza C.		To Do
	10	186	Naprawa "file input preview".		To Do
	11	184	Naprawa buga w menu dropdown.		To Do

## 7. Definicja ukończenia

Aby uznać element backlogu za ukończony, muszą zostać spełnione następujące warunki:

- Kod źródłowy powstały w wyniku realizacji zadania został umieszczony w repozytorium projektu.
- Jeśli możliwe, zostały napisane testy jednostkowe dla nowego kodu źródłowego.
- Uruchomiono wszystkie skonfigurowane w projekcie narzędzia odpowiedzialne za formatowanie oraz sprawdzanie poprawności kodu źródłowego (np. prettier, eslint).
- Wszystkie poprzednio utworzone testy jednostkowe oraz testy integracyjne zakończyły się sukcesem.
- Kod został przejrzany oraz zaakceptowany przez przynajmniej dwóch członków zespołu.
- Dokumentacja została zaktualizowana o zmiany wprowadzone w kodzie źródłowym.