

Dokumentacja

Zarządzanie Projektami Budowlanymi

Wymagania użytkownika

Aplikacja do zarządzania projektami budowlanymi jest narzędziem online zaprojektowanym z myślą o skutecznym zarządzaniu wszystkimi aspektami projektów budowlanych. Główne cele aplikacji to śledzenie postępów prac, zarządzanie zasobami oraz zapewnienie, że projekty są realizowane zgodnie z harmonogramem i budżetem. Aplikacja jest przeznaczona dla menedżerów projektów i wykonawców, którzy mają dostęp do różnych funkcji dostosowanych do ich ról.

Kluczowe funkcje aplikacji:

- Zarządzanie projektami

Tworzenie i aktualizacja projektów: Menedżerowie projektów mogą tworzyć nowe projekty, ustawiać ich parametry, przypisywać zadania i monitorować postępy.

Śledzenie statusu projektu: Możliwość monitorowania statusu projektu (np. "Nowy", "W toku", "Wstrzymany", "Zakończony", "Anulowany") w czasie rzeczywistym.

- Zarządzanie zadaniami

Tworzenie i przypisywanie zadań: Menedżerowie mogą tworzyć zadania, przypisywać je konkretnym wykonawcom oraz ustalać priorytety i terminy.

Aktualizacja statusu zadań: Wykonawcy mogą aktualizować status swoich zadań (np. "Nie rozpoczęto", "W toku", "Zakończone").

- Zarządzanie dokumentacją

Zarządzanie raportami: Tworzenie i udostępnianie raportów dotyczących postępów prac, wydatków i innych aspektów projektu.

- Zarządzanie finansami

Śledzenie budżetu i wydatków: Możliwość śledzenia budżetu projektu, rejestrowania wydatków i zarządzania fakturami.

- Zarządzanie zasobami

Zarządzanie materiałami: Możliwość dodawania, aktualizowania i śledzenia materiałów potrzebnych do realizacji projektu.

Diagram przypadków użycia

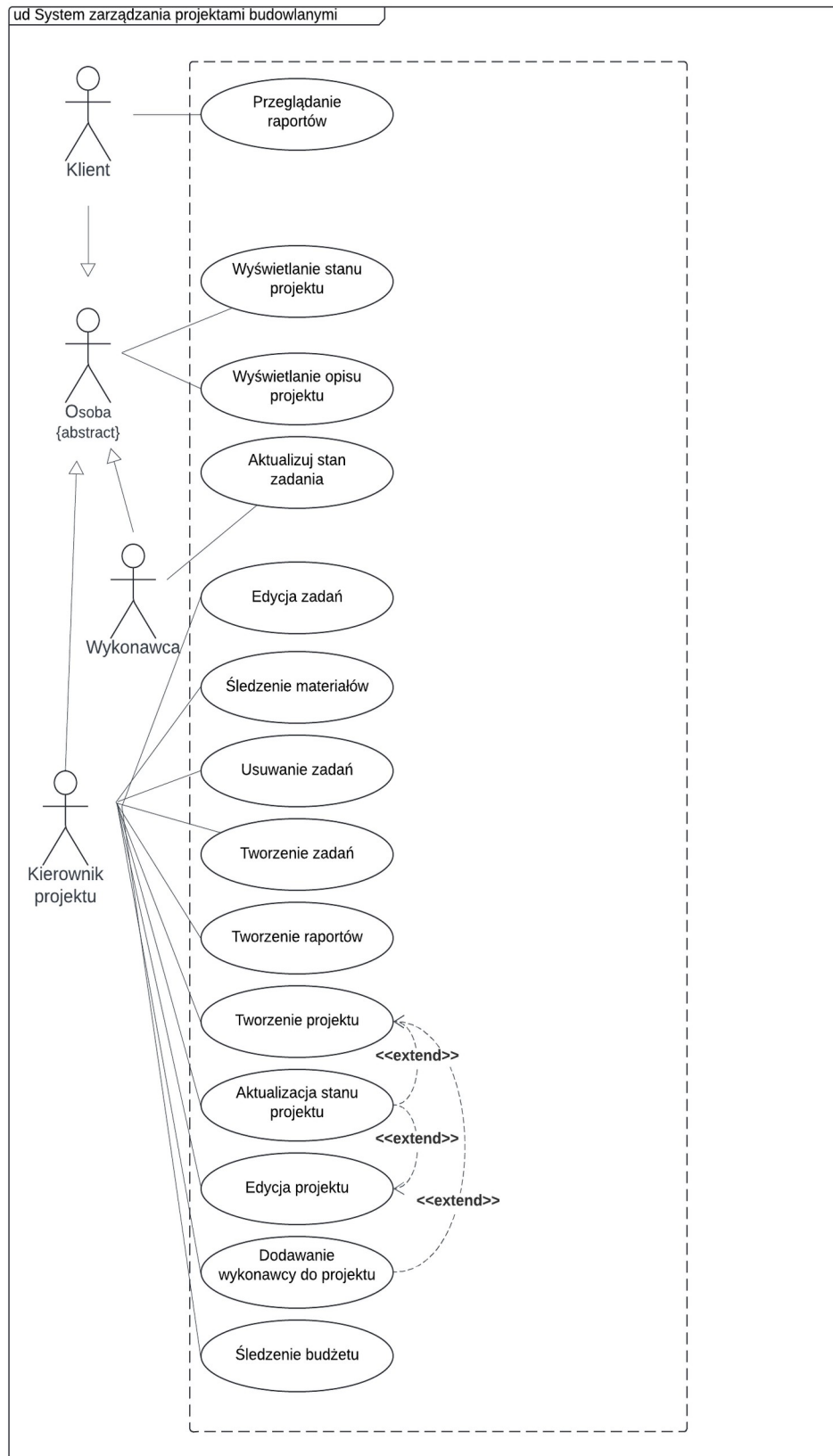


Diagram klas – analityczny

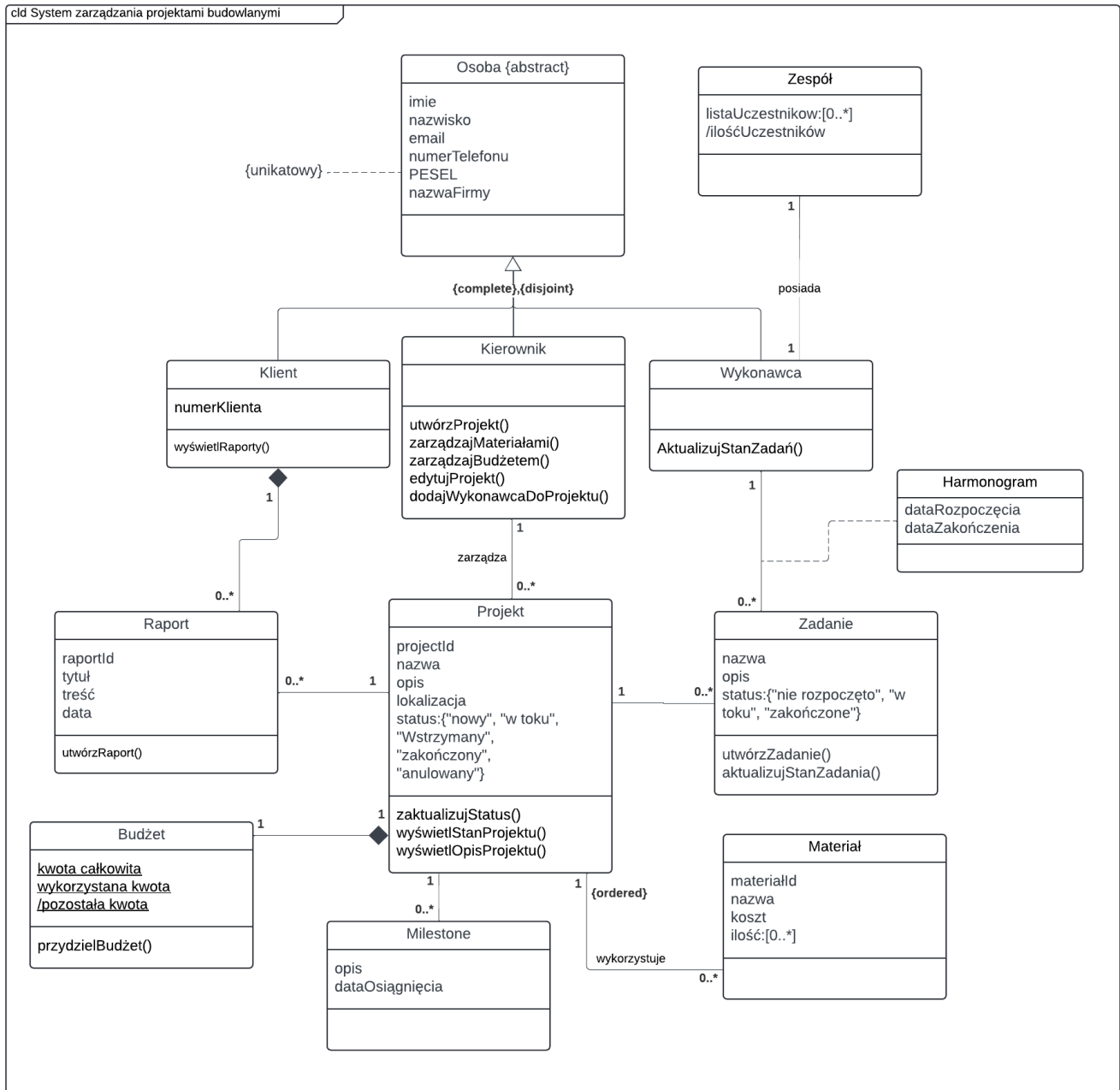
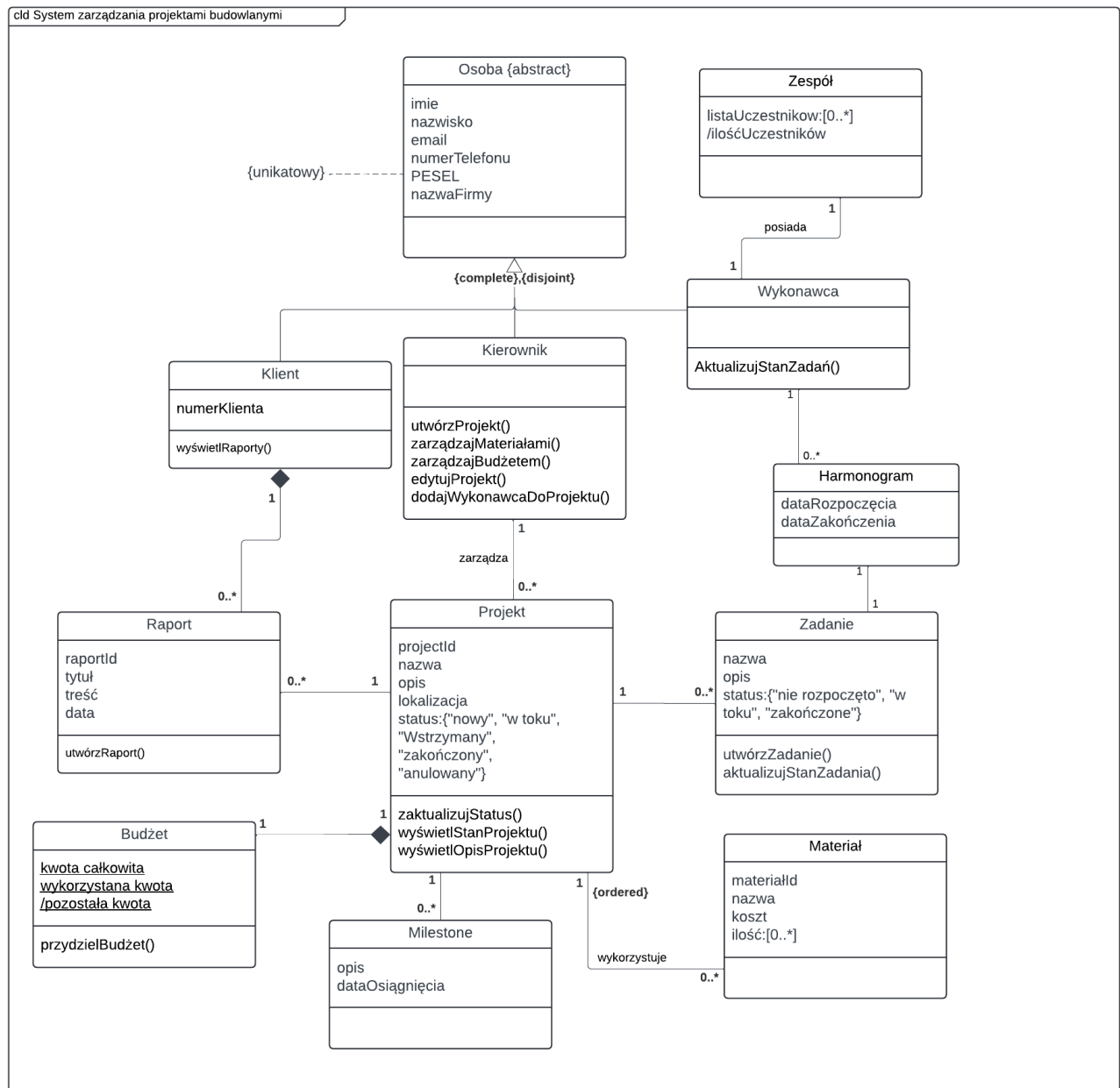


Diagram klas – projektowy



Scenariusz przypadku użycia

Przypadek użycia:

Edycja zadania

Warunek początkowy:

Jest zapamiętany co najmniej jeden projekt.

Główny przepływ zdarzeń:

1. Aktor Kierownik uruchamia przypadek użycia
2. System wyświetla listę projektów oraz prosi o wybraniu projektu. Aktor wybiera projekt.
3. System wyświetla listę zadań projektu oraz prosi o wybraniu zadania. Aktor wybiera zadanie.
4. System wyświetla szczegóły zadania. Aktor wybiera opcje edycji zadania.
5. System wyświetla formularz edycji zadania.
6. Aktor wypełnia formularz, podając nowe szczegóły zadania.
7. System wyświetla komunikat o poprawnej edycji.
8. Koniec przypadku użycia.

Alternatywny przepływ zdarzeń:

4a. Brak zadań w wybranym projekcie. System informuje o tym i proponuje utworzenie nowego zadania.

4aa. Aktor chce utworzyć nowe zadanie, system wywołuje przypadek użycia **Tworzenie zadania**.

4ab. Aktor nie chce tworzyć nowych zadań. System przechodzi do punktu 8

7a. Aktor nie napisał nic w jednym lub kilku polach formularza. System informuje o tym i proponuje dodać informacje w pustych polach.

7aa. Aktor chce dodać informacje. System przechodzi do punktu 5.

7ab. Aktor nie chce dodawać informacji. System przechodzi do punktu 8.

Diagram aktywności

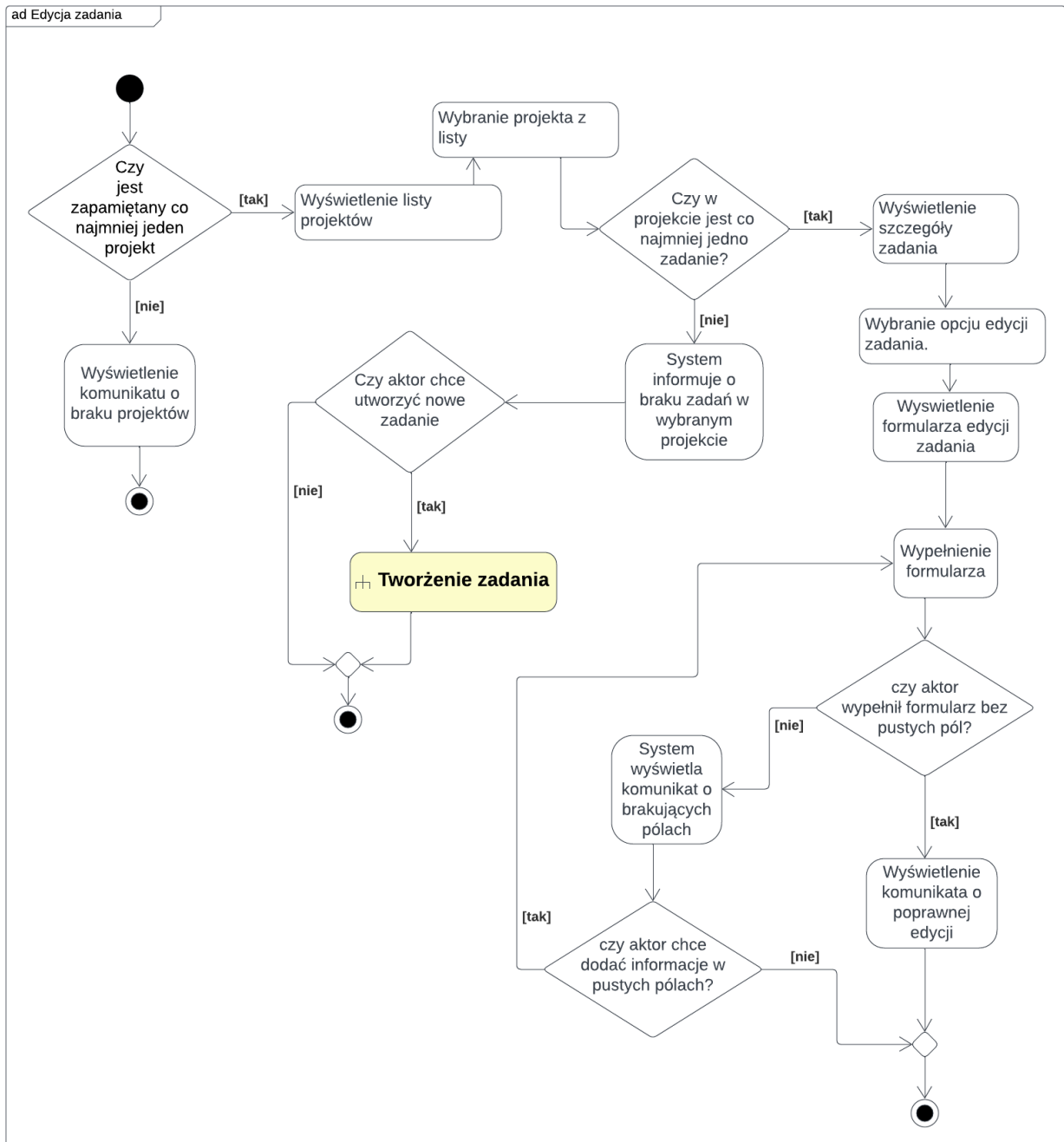


Diagram stanu

Projekt GUI

Construction

K

Krzysztof Nowak

▼

Projects

All Projects▼

+ New

EkoKompleks

czerwiec 2024

Nowoczesne, ekologiczne osiedle łączące innowacyjne technologie z naturą, oferujące zrównoważony styl życia.

Details

Willa w Parku

grudzień 2025

Lukusowe domy jednorodzinne położone w malowniczym parku, zapewniające spokój i bliskość natury.

Details

Sign Out

Construction

K

Krzysztof Nowak

▼

Tasks

+ New task

TO DO

Wykonanie fundamentów

Details

Wykopanie i wylanie fundamentów, które będą stabilną podstawą dla konstrukcji budynku.

...

Układanie podłóg

Details

Montaż podłóg, w tym wylewanie posadzek, układanie paneli, parkietu lub płytek.

...

Budowa konstrukcji nośnej

Details

Wznoszenie ścian, słupów i stropów, tworzących szkielet budynku.

...

IN PROGRESS

Przygotowanie terenu

Details

Oczyszczenie i wyrównanie terenu pod budowę, usunięcie przeszkód oraz zabezpieczenie miejsca pracy.

...

DONE

🔧

🔨

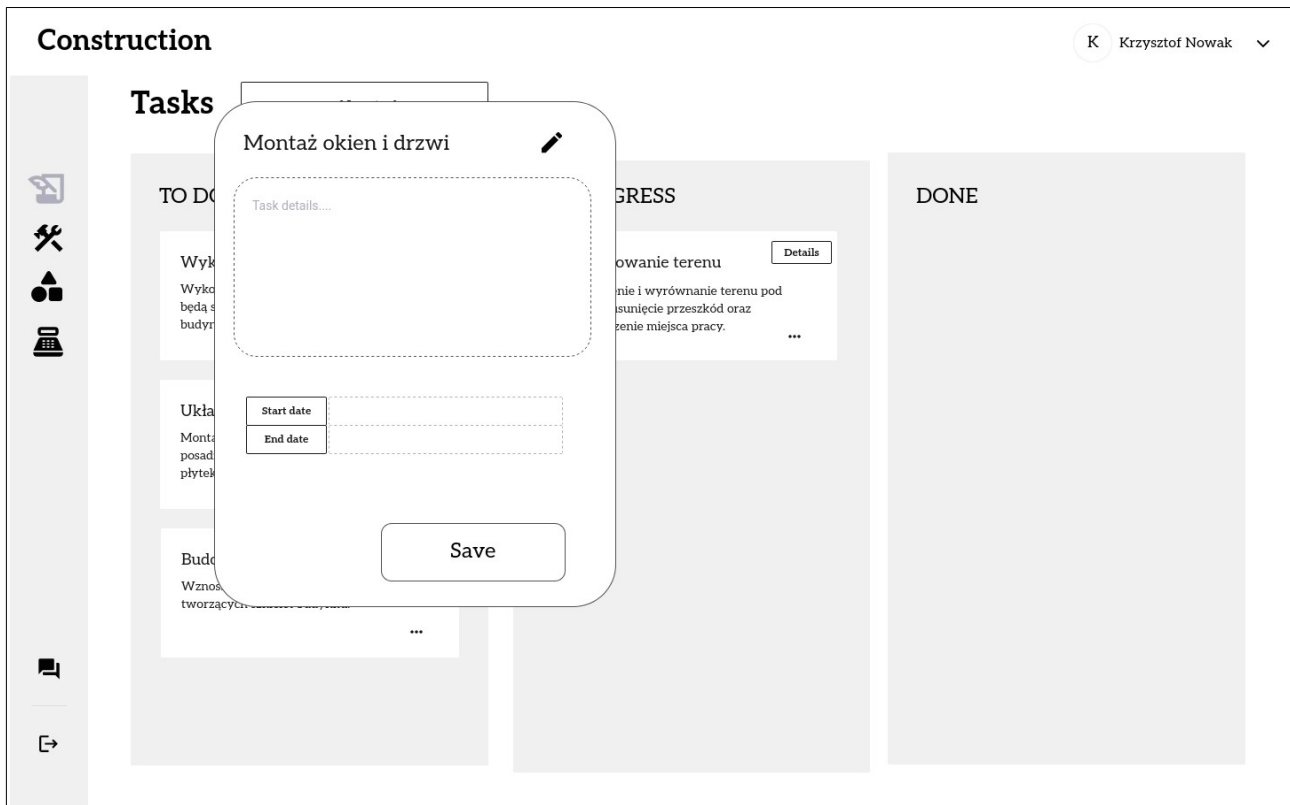
🏗️

📋

🗨️

➡️

Projekt GUI



Omówienie decyzji projektowych i skutków analizy dynamicznej

Table of Contents

Dokumentacja.....	1
Zarządzanie Projektami Budowlanymi.....	1
Wymagania użytkownika.....	2
Diagram przypadków użycia.....	3
Diagram klas – analityczny.....	4
Diagram klas – projektowy.....	5
Scenariusz przypadku użycia.....	6
Diagram aktywności.....	7
Diagram stanu.....	8
Projekt GUI.....	9
Omówienie decyzji projektowych i skutków analizy dynamicznej.....	13