

Pracownia

Dyplomowa

Aplikacja webowa do zarządzania gospodarstwem rolnym

Promotor
dr Paweł Drozda

Autor
Adam Trentowski, nr. albumu 162602

Opis

Aplikacja webowa do zarządzania gospodarstwem rolnym przeznaczona będzie dla właścicieli i pracowników gospodarstw rolnych, które zajmują się uprawą ziemi, bądź hodowlą bydła czy to mlecznego czy mięsnego. Jej głównym celem będzie ułatwienie pracy w gospodarstwie poprzez efektywne monitorowanie danych związanych z hodowlą i uprawami.

Część aplikacji odpowiadająca za monitorowanie danych o hodowli, zapewni szczegółowe informacje na temat zwierząt w gospodarstwie. Użytkownik aplikacji będzie mógł rejestrować i śledzić dane o bydłe mlecznym i mięsnym, takie jak wydajność mleczna czy przyrost masy ciała. Aplikacja umożliwi również analizowanie danych i tworzenie raportów związanych właśnie z wydajnością zwierząt, na podstawie których, użytkownik będzie mógł podjąć odpowiednie decyzje dotyczące hodowli.

Z kolei część aplikacji odpowiadająca za monitorowanie danych o uprawach, umożliwi gromadzenie danych na temat pól i upraw prowadzonych w gospodarstwie. Osoby zarządzające gospodarstwem będą mogły rejestrować dane dotyczące zasiewów, zbiorów, stosowanych nawozów i środków ochrony roślin, bądź innych zabiegów. Aplikacja umożliwi również generowanie raportów i wykresów, które umożliwią ocenę efektywności upraw i identyfikację obszarów wymagających optymalizacji. Dodatkowo aplikacja zaoferuje opcję generowania kalendarzy zasiewów, które ułatwią planowanie sezonowych prac związanych z uprawami. Na podstawie danych o typach upraw

i warunkach glebowych, aplikacja wygeneruje optymalne harmonogramy zasiewów, uwzględniające optymalne daty siewu oraz rotację upraw.

Dzięki tej aplikacji, użytkownicy będą mieli możliwość monitorowania i analizowania kluczowych danych związanych z hodowlą i uprawami, co umożliwi im optymalizację procesów w gospodarstwie rolnym, a co za tym idzie, zwiększenie efektywności.

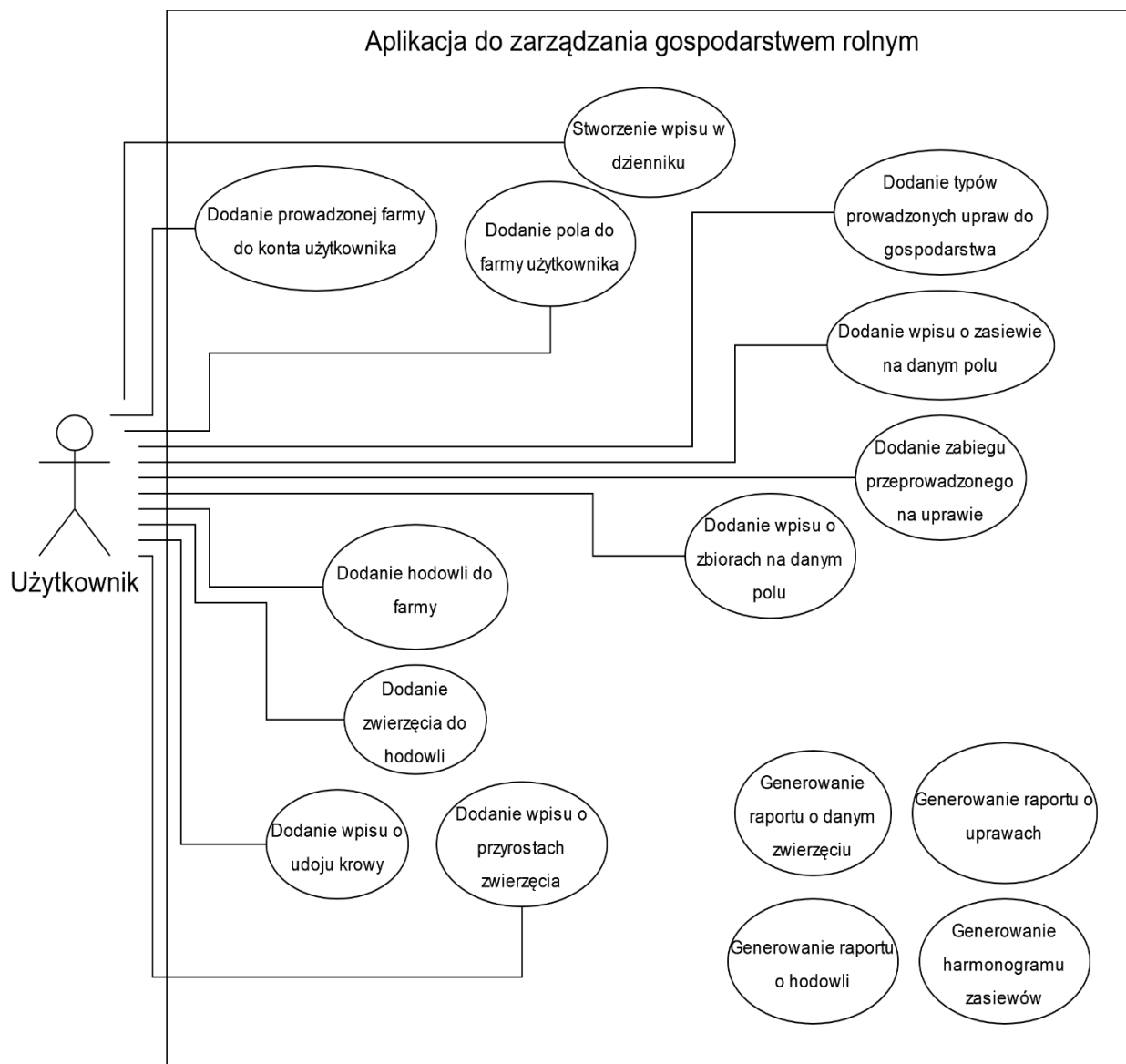
DPU

Aktorzy:

- Użytkownik

Lista PU:

- Stworzenie wpisu w dzienniku
- Dodanie prowadzonej farmy do konta użytkownika
- Dodanie pola do farmy użytkownika
- Dodanie wpisu o zasiewie na danym polu
- Dodanie typów prowadzonych upraw do gospodarstwa
- Dodanie zabiegu przeprowadzonego na uprawie
- Dodanie wpisu o zbiorach na danym polu
- Dodanie hodowli do farmy
- Dodanie zwierzęcia do hodowli
- Dodanie wpisu o przyrostach zwierzęcia
- Dodanie wpisu o udoju krowy
- Generowanie raportu o uprawach
- Generowanie raportu o hodowli
- Generowanie raportu o danym zwierzęciu
- Generowanie harmonogramu zasiewów



Schemat bazy danych

