



System zarządzania szklarnią

Analiza potrzeb użytkownika

SPIS TREŚCI

Opis problemu

Cele aplikacji

Grupa docelowa

Wygląd aplikacji

Funkcjonalności



Opis problemu

Posiadanie szklarni w znacznym stopniu ułatwia uprawę roślin, lecz wiąże się też z dodatkowymi obowiązkami, które mogą okazać się niemałym problemem ogrodników.

Rośliny w szklarni potrzebują codziennego sprawdzania poziomu nawodnienia gleby. W przeciwnym przypadku mogą zwiędnąć. Zatem należy je podlewać w odpowiednie dni.

Niestety zajmowanie się szklarnią bywa czasochłonne i nie wszyscy mają na tyle wolnego czasu, aby podlać wszystko w porę, tym bardziej jak przebywamy większość dnia poza domem. Gdy wracamy zmęczeni możemy przypadkiem zapomnieć o pilnym podlaniu roślin. Dlatego przychodzimy z rozwiązaniem, który ma takim sytuacjom zapobiec.

Chcemy stworzyć aplikację, dzięki której w czasie rzeczywistym zdalnie będziemy mogli zarządzać szklarnią. Jednymi z najważniejszych funkcji to zdalne podlewanie i system ostrzeżeń o stanie nawodnienia gleby u poszczególnych roślin. Dzięki temu nie uschnie nic.

Cele aplikacji - Czyli co chce użytkownik?

- Ułatwienie korzystania ze szklarni poprzez aplikacje
- Zdalne zarządzanie szklarnią w czasie rzeczywistym
- Wyświetlanie szczegółowych informacji o roślinach i ich stanie
- Automatyzacja w kontrolowaniu poziomu nawodnienia roślin
- Ostrzeganie użytkownika przed wysuszeniem rośliny
- Informowanie o konkretnej dacie podlania rośliny
- Informowanie o temperaturze na zewnątrz i wewnątrz
- Możliwość dodawania nowych roślin, usuwania starych i edytowania aktualnych
- Możliwość eksportowania pliku swojej szklarni, aby przenieść stan wszystkich zapisanych roślin na inne urządzenia
- Możliwość wczytywania danych szklarni z pliku tekstowego

Grupa docelowa

- właściciele szklarni
- pasjonaci ogrodnictwa

Wygląd aplikacji

Aplikacja składa się z 3 okien:

- okno główne
- okno pomocy
- okno ustawień

Okno Główne

W tym miejscu wyświetlane są wszystkie najpotrzebniejsze informacje wraz z trójwymiarowym modelem szklarni. Jest podgląd na poziom nawodnienia każdej rośliny zaznaczając kolejno Kwiaty, Warzywa i Owoce. Jest również możliwość ich podlania. Szczegółowe informacje danej rośliny można znaleźć w lewym dolnym rogu.

Eksportuj

Ustawienia

Pomoc

Data i godzina: 03-11-2022 09:30

Nazwa szklarni: Moja szklarnia

Pora roku: <Pora roku odczytana z daty>

☒ Kwiaty ☐ Warzywa ☐ Owoce

Stan	Lista roślin	Data następnego podlania
	Roślina1	03-11-2022
	Roślina2	05-11-2022
	Roślina3	05-11-2022
	Roślina4	04-11-2022

Podlej

Model szklarni

Temperatura wewnątrz: x°C

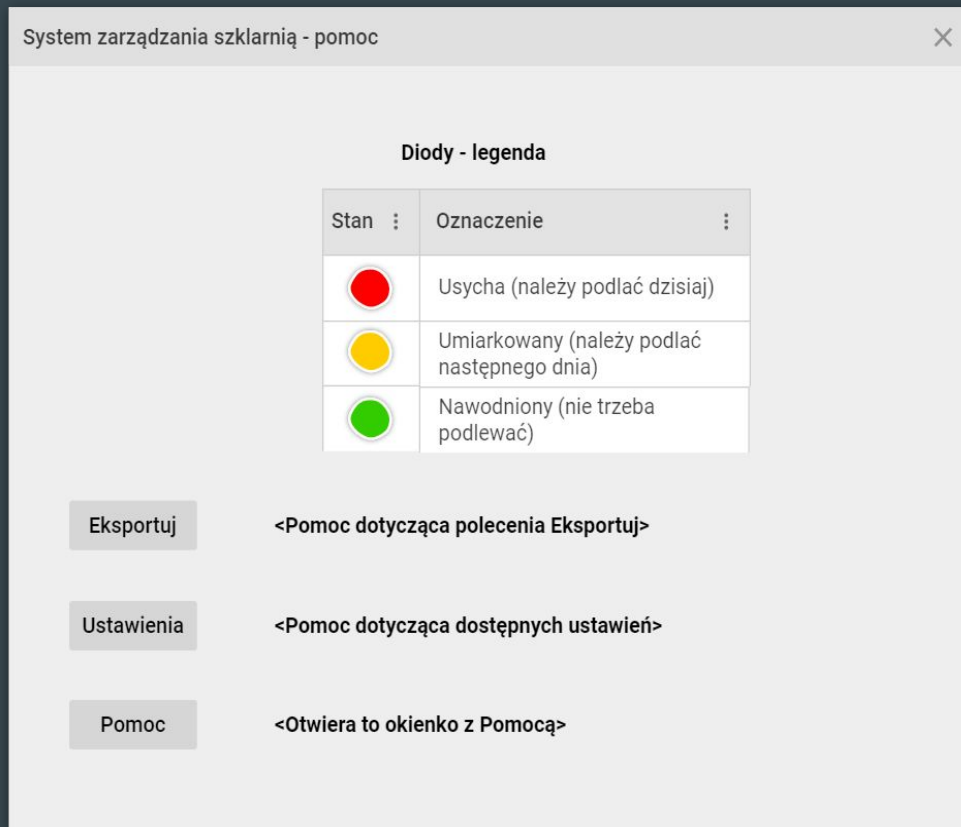
Temperatura na zewnątrz: x°C

Opis rośliny

Funkcjonalności

Okienko Pomocy

Ma za zadanie przypomnieć użytkownikowi działanie niektórych kontrolek lub funkcji programu. Dzięki temu działanie aplikacji będzie jaśniejsze, a środowisko będzie bardziej przyjazne początkującym użytkownikom i starszym osobom.



Funkcjonalności

Okienko Ustawień

W tym miejscu można:

- zmienić parametry szklarni
- przejrzeć listę wszystkich roślin
- dodać nową roślinę
- edytować istniejącą roślinę
- usunąć istniejącą roślinę
- wczytać z pliku dane szklarni i roślin

System zarządzania szklarnią - ustawienia

Parametry szklarni

Wymiar	Wartość
Nazwa	Moja szklarnia
Długość	4,2m
Szerokość	3,6m
Wysokość	2,4m

Nowa

Edytuj

Usuń

Lista wszystkich roślin

Wczytaj z pliku

Szczegółowe dane

Dodaj

Zapisz

Dziękujemy za uwagę!

- Paweł Frąckowiak gr. 1 AIiM
- Adam Bieszk gr. 1 AIiM