Projektowanie i implementacja systemu magazynowego ze wspomaganiem procesu produkcji i zarządzaniem zasobami

(Design and implementation of a warehouse system supporting the production process and resource management)

Jakub Kopystiański

Praca inżynierska

Promotor: dr Marcin Młotkowski

Uniwersytet Wrocławski Wydział Matematyki i Informatyki Instytut Informatyki

18 października 2023

Streszczenie

. . .

. . .

Spis treści

1.	Wp	Vprowadzenie				
	1.1.	Motywacja	7			
	1.2.	Moje oczekiwania od systemu	7			
	1.3.	Architektura	8			

Rozdział 1.

Wprowadzenie

1.1. Motywacja

Motywacją do stworzenia takiego systemu jest realny problem z życia. Prowadzę gospodarstwo rolne, którego głównym kierunkiem produkcji są jaja kurze. W związku z tym produkuję paszę dla kur niosek. Pasza składa się z około 10 różnych składników, a ich liczba jest uzależniona od dostępności niektórych surowców. Niektóre składniki takie jak pszenżyto, jęczmień, owies pochodzą z gospodarstwa, inne (np. śruta rzepakowa, kukurydza) są zamawiane z zewnętrznych firm. Cenną informacją jest to ile jakiego półproduktu jest obecnie w magazynie, aby przed przystąpieniem do procesu produkcji zgromadzić potrzebne materiały.

Z takiego systemu również łatwo mógłbym wydedukować ile przykładowo pszenżyta zebrałem ze swoich pól . System będzie też w stanie obliczyć różnice między deklarowaną a rzeczywistą wielkością dostawy.

1.2. Moje oczekiwania od systemu

- Sprawdzanie ilości dostępnych półproduktów w magazynie
- Obliczanie rzeczywistych wielkości dostawy występują różnice w deklarowanej masie oraz masie rzeczywistej
- Obliczanie wielkości zbiorów Jeśli mam "dostawę" z mojego gospodarstwa o nieznanej masie mogę policzyć tę masę uwzględniająć zużycie zasobu z tej dostawy
- Wprowadzanie dostaw
- Wprowadzanie strat
- Obliczanie kosztów wykonania porcji paszy (produktu) w zależności od pochodzenia półproduktów

- Wprowadzanie receptur na paszę
- Automatyczne odejmowanie produktów ze stanu magazynowego podczas produkcji

1.3. Architektura

System będzie w formie aplikacji Web-owej.