

Opis tła aplikacji

Magazyn dla której napisana została aplikacja dzieli się na hale. Każda hala zawiera półki na której przechowywane są produkty. Nadzór nad magazynem sprawuje zarząd, który nie pracuje fizycznie w halach. Zarządca ma pełną kontrolę nad magazynem w aplikacji. Odpowiada on za tworzenie zadań do wykonania dla pracowników.

Pracownicy magazynu dzielą się na zwykłych pracowników i menedżerów. Pracownicy i menedżerowie pracujący w magazynie posiadają terminale, którymi skanują produkty i półki. Skanowanie półek i produktów jest wymagane aby wykonać zadania. Zadania do wykonania są wyświetlane na terminalu.

Menedżerowie podczas pracy mają dostęp do aplikacji poprzez tablet lub telefon. W aplikacji widzą wykonywane zadania pracowników w hali, w której się znajdują. Dzięki aplikacji mogą monitorować postępy wykonywanych zadań przez pracowników. Jeśli pracownik nie może wykonać zadania, menedżer może anulować dane zadanie.

Cele aplikacji

- Tworzenie i zlecanie zadań przeniesienia produktów pracownikom.
- Ustalenie konkretnych produktów i półek w pojedynczym zadaniu.
- Wgląd w stan całego magazynu i pojedynczej hali.
- Wgląd w historię zadań pracowników.
- Podgląd wykonywanych zadań przez pracowników.

Opisy głównych encji

Employee – Zawiera informacje o pojedynczym pracowniku wliczając w to menedżerów. Zawiera obecnie wykonywane zadanie przez pracownika oraz historię wykonywanych zadań.

Hall – Przechowuje dane dotyczącej pojedynczej hali. Przechowuje przypisanych pracowników, wykonane zadania wewnątrz hali, informacje o półkach i umieszczonych na nich produktach.

Product – Przechowuje unikalny numer GTIN (Global Trade Item Number) produktu. Zawiera przypisany model produktu.

Task – Zawiera informacje czy zadanie jest aktywne, zakończone lub anulowane. Przechowuje daty zmiany zadania, np. z aktywowanego na zakończone.

TaskDetails – Zawiera półki i produkty pojedynczego zadania. Decyduje o tym, czy skan produktu lub półki przez pracownika jest przyjęty czy odrzucony. Przechowuje wykonane skany.

Historyjki użytkownika

Pracownik – Zwykły pracownik w magazynie. Posiada terminal i używa go do skanowania produktów i półek. Nie posiada dostępu do aplikacji.

Jako pracownik chcę zeskanować produkty z zadania, żeby moje obecne zadanie w terminalu zostało ukończone.

Jako pracownik chcę zeskanować półkę z zadania, ponieważ chcę aby skany produktów z zadania zostały potwierdzone w terminalu.

Jako pracownik widzę, że brakuje produktów, które powinienem zeskanować i przenieść na inną półkę. Chcę, aby menedżer anulował moje bieżące zadanie.

Jako pracownik widzę, że brakuje miejsca na półce na której miałem umieścić produkty. Chcę, aby menedżer anulował moje bieżące zadanie.

Menedżer – Pracownik mający dostęp do aplikacji na swoim tablecie/telefonie. Wykonuje zadania i ma dostęp do terminala jak zwykli pracownicy

Jako menedżer, chcę zobaczyć ile zadań wykonali dzisiaj moi pracownicy, żeby mieć pewność że moja praca nadzorcy jest dobrze wykonywana.

Jako menedżer, chcę zobaczyć co robił dany pracownik w określonym czasie, żebym wiedział czy mój pracownik pracował o danej porze.

Jako menedżer, chcę zgłosić brak produktów na półce z której mają być zabrane produkty według zadania, żeby mój pracownik mógł kontynuować swoją pracę.

Jako menedżer, chcę zgłosić brak miejsca na półce gdzie powinny być dostarczone produkty, żeby mój pracownik mógł kontynuować swoją pracę.

Jako menedżer, kiedy pracownik nie może dokończyć swojego zadania, chcę móc zatrzymać dane zadanie, aby mój pracownik mógł zająć się innym zadaniem.

Jako menedżer, chcę zobaczyć szczegóły wykonywanego zadania przez mojego pracownika, żebym mógł stwierdzić czy rzeczywiście mój pracownik wykonuje swoje zadanie.

Zarządca – Nie pracuje fizycznie w magazynie. Tworzy zadania do wykonania w halach i nadzoruje pracę. Ma dostęp do aplikacji i ma pełną kontrolę nad zadaniami, produktami i pracownikami, której nie ma menedżer.

Jako zarządca, chcę stworzyć zadanie odebrania produktów z dostawy oraz dostarczenia ich do wysyłki, żebym mógł zrealizować zamówienia klientów.

Jako zarządca, chcę aktywować zadanie dla konkretnego wolnego pracownika.

Jako zarządca, chcę móc przenieść pracownika do innej hali, ponieważ są tam braki pracowników.

Jako zarządca, chcę dodać nowe półki do systemu, ponieważ magazyn się rozrasta.

Scenariusze przypadku użycia

Zarządca

Tworzenie zadania przeniesienia produktów.

1. Zarządca wybiera tworzenie nowego zadania w danej hali.
2. Zarządca wybiera początkową półkę (np. półka od dostawy).
3. Zarządca wybiera ilość produktów do przeniesienia.
4. Zarządca wybiera końcową półkę (np. półka dla wysyłki, półka w magazynie).
5. Zarządca zatwierdza zadanie.

Aktywowanie zadania

1. Zarządca wybiera nieaktywowane zadanie w danej hali.
2. Zarządca wybiera aktywowanie zadania.
3. Zarządca wybiera pracownika w hali, który aktualnie nie ma przypisanego zadania.
4. Zarządca zatwierdza aktywowanie zadania.

Przeniesienie pracownika do innej hali

1. Zarządca wybiera pracownika w danej hali, który aktualnie nie ma przypisanego zadania.
2. Zarządca wybiera przeniesienie pracownika.
3. Zarządca wybiera nową halę dla pracownika.
4. Zarządca zatwierdza przeniesienie pracownika.

Menedżer

Anulowanie zadania.

1. Menedżer wybiera zadanie które chce anulować.
2. Menedżer wybiera anulowanie zadania.
3. Menedżer wybiera przyczynę anulowania zadania (np. braku miejsca na półce).
4. Menedżer potwierdza anulowanie zadania.

Podgląd zadań wykonanych przez danego pracownika

1. Menedżer wyszukuje i wybiera pracownika na liście.
2. Menedżer przegląda historię zadań pracownika