# Temat

System zarządzania zadaniami w kawiarni.

# Specyfikacja systemu

* Moduły aplikacji
  + Administracja użytkownikami – Admin może dodać i usuwać użytkowników oraz przypisywać role;
  + Zarządzanie godzinami pracy – Kierownik może zarządzać godzinami pracy pracowników;
  + Zarządzanie zamówieniami – Kierownik oraz Pracownik mogą zmieniać status zamówienia;
  + Składanie zamówień – Kierownik oraz Pracownik mogą wprowadzać nowe zamówienia;
  + Stan magazynu – Kierownik może zarządzać stanem magazynowym;
  + Raporty – generowanie raportów ze sprzedaży oraz stanu magazynu;
* Role użytkowników
  + Admin zarządza wszystkim;
  + Kierownik widzi zadania pracowników;
  + Pracownik widzi swoje zadania;
* Statusy zadań
  + Nowe zamówienie – złożono nowe zamówienie;
  + W trakcie realizacji – zamówienie jest w trakcie realizacji;
  + Zrealizowane – zamówienie zostało zrealizowane i odebrane;
* Priorytety zadań
  + Niski (zamówienia złożono < 5min temu);
  + Normalny (zamówienia złożono >= 5min temu i < 10min temu);
  + Pilny (zamówienia złożono >= 10min temu);
* Raporty pdf
  + Raport sprzedanych produktów
  + Raport stanu magazynu
  + Raport przepracowanych godzin

# Cele i zakres systemu

System komputerowy dla kawiarni ma za zadanie usprawnić obsługę klienta, zarządzanie zasobami oraz analizę danych. Problemy, które mają być rozwiązane, to skuteczniejsze zarządzanie zamówieniami, zarządzanie zadaniami pracowników, kontrola zapasów oraz analizę danych. Celem jest poprawa efektywności, obsługi klienta i osiągnięcie lepszych wyników biznesowych.

Interesariuszami systemu będą właściciele oraz pracownicy kawiarni, którzy chcą usprawnić działanie swojej działalności.

Gromadzonymi danymi w systemie będą dane użytkowników, sprzedane produkty, stan magazynu, liczba zamówień oraz czas pracy pracowników. Dane do systemu wprowadzają pracownicy oraz kierownik. Dane użytkowników wprowadza administrator.

Rodzajami generowanych raportów będą raporty sprzedażowe, raporty stanu magazynu oraz raport przepracowanych godzin. Kierownik generuje oraz korzysta z raportów.

Pracownik wpisuje dane zamówienia do systemu. Dane trafiają do bazy danych oraz do modułu zarządzającym zamówieniami. Pracownicy realizując zamówienie zmieniają status zamówienia dopóki nie zostanie ono zrealizowane. Kierownik na podstawie wykonanych zamówień może wykonać raporty, do których trafiają dane zaciągnięte z bazy danych. Administrator dodaje użytkowników, których dane trafiają do bazy danych. Dodatkowo kierownik może zaciągnąć dane z bazy o produktach dostępnych na magazynie w celu dokonania inwentaryzacji.

Administrator ma dostęp do szczegółowych danych pracowników, zaś kierownik posiada informację na temat podstawowych danych pracowników.

# Określenie wymagań

Wymagania funkcjonalne

* Połączenie z bazą danych;
* Logowanie do systemu;
* Możliwość dodawania nowych zamówień;
* Możliwość przeprowadzenia inwentaryzacji magazynu;
* Zarządzanie godzinami pracy;
* Składanie zamówień;
* Administracja użytkownikami;
* Generowanie raportów w pdf;

Wymagania niefunkcjonalne

* Niezawodność systemu;
* Bezpieczeństwo danych osobowych;
* Przejrzysty i intuicyjny interfejs;
* Aplikacja jest prosta w obsłudze;
* Aplikacja jest tworzona w środowisku intelliJ IDEA;
* Aplikacja działa na urządzenia desktopowych;