

1.Cel projektu:

Celem projektu jest stworzenie aplikacji

2. Analiza wymagań

2.1 Scenariusz

Korporacja *QuickPost* zajmuje się świadczeniem usług kurierskich w formie paczkomatów w obrębie granic administracyjnych Rzeczypospolitej Polskiej. W związku z niedawnym wzrostem popytu na ich usługi wyraziła ona zainteresowanie systemem informatycznym, który ułatwi przyszłe jej funkcjonowanie. System ten opierać się ma na łatwo skalowalnej bazie danych miejscowości na terenie Polski, które są objęte obszarem działania firmy.

Zasoby ludzkie:

W firmie *QuickPost* pracownicy mogą zostać zatrudnieni na jednym z dwóch stanowisk: kuriera lub administratora danych. Administratorzy danych zajmują się utrzymywaniem rejestru miejscowości, które są objęte zasięgiem działania firmy. Do obowiązków kurierów należy dostarczanie przesyłek do paczkomatu w odpowiedniej miejscowości.

Strategia firmy:

Przewodnią zasadą firmy kurierskiej *QuickPost* jest ograniczenie liczby paczkomatów w danej miejscowości do jednego.

Administrator bazy danych -> dodaje informacje nt. miejscowości, do których przesyłki dowozi firma

Kurier -> na podstawie numeru przesyłki odczytuje dane adresowe, niezbędne do dostarczenia przesyłki

2.2 Opisz działania i schemat logiczny systemu

2.3 Wymagania funkcjonalne

1. Kurier ma możliwość odczytania danych adresowych na podstawie numeru przesyłki.
2. Administrator dodaje, zmienia, usuwa miejscowości w bazie danych.

2.4 Wymagania нефункционалне

1. Nowe dane o miejscowościach może dodawać, zmieniać i usuwać jedynie administrator bazy danych.
2. Dana miejscowość może pojawić się w bazie tylko jeden raz.
3. Kod pocztowy musi składać się z 5 cyfr.
4. Nie można do bazy danych dodawać miejscowości o liczbie mieszkańców mniejszej niż 500 mieszkańców.

2.4.1 Technologie i narzędzia

Języki programowania: Java, Spring Framework

Programy do modelowania baz danych: Visual Paradigm

Baza danych:

2.3.2 Rozmiar bazy danych

Baza będzie miała możliwość gromadzenia danych dla 100 tysięcy miejscowości.