**Wrocławska Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej**

Wydział Informatyki

Krzysztof Hadaś

Nr albumu: 5282

Integracja aplikacji bazodanowej w chmurze MS Azure

Praca inżynierska

Kierunek: Informatyka

Specjalność: Programowanie

Praca wykonana pod kierunkiem:

Mgr Stanisław Lota

Wrocław 2020

Spis treści

1. Wstęp
2. Cel i założenia projektu
3. Zakres pracy

Wstęp

Przedmiotem niniejszej pracy jest propozycja platformy wspomagającej monitorowanie i zarządzenie kontrolą jakości części samochodowych opartej na architekturze bazodanowej klient-serwer. Funkcjonalność i rozwiązania które w pracy będą omawiane będą oparte na realnej potrzebie firmy w której miałem przyjemność pracować na stanowisku kierowniczym.

Firma świadczyła usługi z zakresu kontroli jakości i napraw dla swojego klienta z branży automotive. Codzienne tworzenie raportów z przeprowadzanych dzień wcześniej sortowań stworzyło problem natury logistycznej. Pojawił się problem z przechowywaniem i archiwizowaniem raportów z każdego dnia tak aby w miarę potrzeby można było łatwo i szybko otrzymać konkretny raport z danego dnia. Firma dla każdego sortowania tworzyła pojedynczy raport w formacie arkusza kalkulacyjny excel, dzienny zbiór raportów archiwizowała programem 7zip a zarchiwizowaną paczkę przechowywała na zdalnym serwerze.

Cel pracy

Celem pracy będzie stworzenie od podstaw aplikacji komputerowej umożliwiającej nadzór procesu sortowania części samochodowych. Pomysł narodził się w mojej głowy podczas pracy w firmie zajmującą się kontrolą jakość. Pewnego dnia zauważyłem, że za dużo czasu tracę na analizowanie statystyk danego sortowania, porozmawiałem o tym z moim przełożonym i poszukałem ewentualnych rozwiązań innych firm. Niestety żadne rozwiązanie które znalazłem nie spełniło moich oczekiwań. Dlatego znając problem i strukturę firmy zdecydowałem się na stworzenie swojego rozwiązania.

Zawartość pracy

Lorem ipsum itp.

Systemy kontroli wersji

Nieodłącznym elementem tworzenia aplikacji komputerowej jest wprowadzanie zmian w postaci nowego kodu lub jego modyfikacji. Podczas długotrwałej pracy nad projektem może dojść do sytuacji w której stwierdzimy, że nie rozwijamy dalej danej funkcjonalnośći i należy prace cofnąć do pewnego momentu. Może też dojść do sytuacji w której programista wprowadzi zmiany w niewłaściwym pliku, usunie ważną funkcję lub jego zadanie zostanie przekazane innemu programiście. Aby ułatwić programistom pracę z kodem w rozbudowanych aplikacjach stosuje się systemy kontroli wersji (ang. version/revision control system).

# „System kontroli wersji pozwala na śledzenie zmian w plikach tekstowych, umożliwia pracę nad danym plikiem wielu osobom, wskazując modyfikacje nanoszone przez konkretnych użytkowników i zapewnia możliwość łatwego dostrzeżenia i przywrócenia wszelkich modyfikacji wprowadzanych w konkretnym pliku.”

Dzięki zastosowaniu w projekcie systemu kontroli wersji projekt może być rozwijany w jednym czasie przez wielu programistów i w wielu miejscach aplikacji. Przy każdej modyfikacji dostajemy informację o zmodyfikowanym kodzie, jego autorze a także możliwość wprowadzenia tych zmian do głównej aplikacji i opcję przywrócenia stanu sprzed dodania poprawki.

Schemat działania