

Definicje wymagań

1 Wprowadzenie

Niniejszy rozdział ma na celu zaprezentowanie wymagań dotyczących oprogramowania, czyli opisuje funkcjonalność budowanego systemu i warunki jakie on musi spełnić. Dokument napisany jest z myślą o potencjalnych użytkownikach, programistach i projektantach, osobach zajmujących się testowaniem oprogramowania i autorach dokumentacji użytkowej.

2 Zakres produktu

Usprawnienie procesu wystawiania i przechowywania historii faktur

3 Definicja, akronimy, skróty

Faktura – pod tym pojęciem kryją się 3 rodzaje dokumentów: faktura-WZ, faktura i korekta.

Faktura-WZ – faktura robocza

Faktura wystawiona – niezmienny dokument skarbowy

Korekta – faktura z opisem zmian w stosunku do faktury/korekty wcześniej wystawionej z błędem.

Produkt – ogólne pojęcie dla towarów fizycznych jak i usług

Klient – odbiorca faktury

NIP – numer Identyfikacji Podatkowej

4 Ogólny opis produktu

Oprogramowanie ma zapewnić łatwe i szybkie w obsłudze generowanie nowych faktur na podstawie bazy klientów i produktów. Powinno działać na większości systemów komputerowych, oraz nie wymagać zewnętrznej bazy danych.

5 Wymagania funkcjonalne

5.1.1 Zarządzanie klientami

5.1.1.1 Nowy klient powinien mieć zdefiniowane: podmiot, adres, oraz opcjonalnie: NIP, REGON, numer konta i telefon.

5.1.1.2 Edytowanie i usuwanie klienta może być fizycznie odwzorowane w bazie tylko jeżeli nie widnieje on na żadnej wystawionej fakturze.

5.1.1.3 Edytowanie klienta, który widnieje na wystawionej fakturze ma w praktyce polegać na utworzeniu nowego klienta na podstawie wybranego do edycji.

5.1.1.4 Klienci powinni być wyszukiwani za pomocą prostego filtru, w zakresie nazwy podmiotu, albo NIP-u.

5.1.2 Zarządzanie produktami

5.1.2.1 Nowy produkt powinien mieć zdefiniowane: nazwę, ilość w magazynie, jednostkę, stawkę VAT, cenę netto za jednostkę.

5.1.2.2 Edytowanie i usuwanie produktu może być fizycznie odwzorowane w bazie tylko jeżeli nie widnieje on na żadnej wystawionej fakturze.

5.1.2.3 Edytowanie produktu, który widnieje na wystawionej fakturze ma w praktyce polegać na utworzeniu nowego towaru na podstawie wybranego do

edycji.

5.1.2.4 Produkty powinny być wyszukiwane za pomocą prostego filtra, w zakresie nazwy towaru.

5.1.3 Zarządzanie fakturami

5.1.3.1 Faktura musi mieć zdefiniowane: co najmniej jeden produkt, jednego klienta, formę oraz datę zapłaty.

5.1.3.2 Fakturę WZ można w pełni edytować, a nawet usunąć.

5.1.3.3 Po wy-edytowaniu produktu albo klienta, użytkownik powinien zostać poinformowany o miejscach na wystawionych fakturach, gdzie takie elementy występowały, oraz pozwolić na wygenerowanie automatycznych korekt.

5.1.3.4 System powinien automatycznie wyliczać cenę brutto, a w podsumowaniu całkowity procentowy udział podatku VAT w wartości zamówienia.

5.1.3.5 Faktury powinny być wyszukiwane za pomocą filtra w zakresie: daty wystawienia, klienta i towaru.

5.1.4 Posiadający interfejs graficzny

5.1.4.1 Interfejs graficzny powinien zostać zrealizowany w bibliotece QT.

5.1.4.2 Powinien umożliwiać komponowanie kilku faktur na raz w kartach.

5.1.4.3 Podczas komponowania użytkownik powinien mieć cały czas łatwy dostęp do listy klientów i towarów

5.1.5 Jednostanowiskowy i jednoużytkownikowy

5.1.5.1 System ma posiadać jeden, z góry zdefiniowany podmiot wystawiający fakturę.

5.1.5.2 Nie powinien korzystać z zasobów zdalnych.

5.2 Wymagania нефunkcjonalne

5.2.1.1 Na wolnej licencji

5.2.1.1.1 Cały produkt z dokumentacją powinien zostać wydany na licencji GPLv3.

5.2.1.2 Wieloplatformowy

5.2.1.2.1 Powinno się używać przenośnych, międzyplatformowych bibliotek.

5.2.1.2.2 System powinien być przetestowany w systemach GNU/Linux, oraz Windows.

5.2.1.2.3 System powinien kompilować się na platformach x86, oraz x64.

5.2.1.3 Pracuje na lokalnej bazie danych

5.2.1.3.1 Oprogramowanie powinno wykorzystywać bazę SQLite.