

Programowanie Systemów i Aplikacji Internetowych

Projekt – M&M- Mini- Company Manager

Autor: Perchuć Agnieszka

Grupa: 39A

1. Metryka dokumentu (revision chart)

Wersja	Autor	Data	Komentarz
Wersja 1.0	Agnieszka Perchuć	23.03.2018r	Wprowadzenie i ogólny opis systemu
Wersja 1.1	Agnieszka Perchuć	31.03.2018r	Wymagania funkcjonalne i нефункционалне
Wersja 1.2	Agnieszka Perchuć	03.04.2018r	Diagramy Lo-Fi

2. Przedmowa

Dokument został stworzony na potrzeby przedstawienia systemu o nazwie M&M- Mini- Company Manager wspomagającego zarządzanie dokumentami w firmie takimi jak faktury sprzedaży i kupna oraz katalogi sprzętu i licencji. W dokumencie zawarty jest ogólny opis systemu, jego funkcjonalność i wstępny wygląd. Dokument posiada wszystkie informacje niezbędne do utworzenia tego systemu.

3. Spis treści

Spis treści

1.	Metryka dokumentu (revision chart)	1
2.	Przedmowa	1
3.	Spis treści	1
4.	Wprowadzenie	2
a.	Cel dokumentu.....	2
b.	Zakres.....	2
c.	Definicje, akronimy i skróty	2
d.	Odwołania.....	2
e.	Przegląd zawartości	2
5.	Ogólny opis systemu	3
a.	Perspektywa produktu – ogólny opis projektu, podstawowe cechy i funkcje.....	3
b.	Funkcje projektu	3
c.	Charakterystyka użytkowników	4
d.	Ograniczenia	4
e.	Założenia i zależności	4
6.	Specyfikacja wymagań	4

a.	Wymagania funkcjonalne – user stories	4
b.	Wymagania niefunkcjonalne	7
c.	Diagramy Lo-Fi – mockupy ekranów systemu	8

4. Wprowadzenie

a. Cel dokumentu

Celem dokumentu jest przedstawienie wizji działania systemu M&M, określenie jakie będą jego funkcje, wymagania oraz ograniczenia. Dokument będzie też jedną z form przedstawienia systemu klientowi.

b. Zakres

Zakres projektu obejmuje w pełni funkcjonalny system M&M do wsparcia zarządzaniem dokumentami w firmie. W dokumencie zawarte są wszystkie wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne. Projekt zakłada działanie systemu na aktualnych wersjach pięciu przeglądarek tzn.: Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Microsoft Edge i Safari. System powinien działać również na wersjach starszych tzn. jedna wstecz oraz jedna w przód w przypadku aktualizacji. System powinien być responsywny tj. musi dopasowywać się do różnych rozdzielczości ekranu.

c. Definicje, akronimy i skróty

M&M- Mini- Company Manager- nazwa naszego systemu, na potrzeby dokumentacji używany jest skrót

VAT (ang. Value Added Tax)- podatek od wartości dodanej, podatek pośredni, pobierany na każdym kolejnym etapie obrotu towarami lub usługami (podatek obrotowy), którego konstrukcja zakłada brak kaskadowego nakładania się podatku poprzez zastosowanie mechanizmu odliczenia podatku pobranego w poprzednich etapach obrotu.

Front-controller- jeden ze wzorców projektowych stosowany w projektowaniu aplikacji internetowych. We wzorcu tym istnieje jeden, centralny obiekt (np. serwlet), który zarządza wszystkimi żadaniami przychodzącymi od klienta.

MVC (Model View Controller)- wzorec architektoniczny służący do organizowania struktury aplikacji posiadających graficzne interfejsy użytkownika.

Upload- proces przeciwny do pobierania danych, polegający na wysyłaniu plików lub innych danych do serwera lub komputera należącego do innego użytkownika.

d. Odwołania

<https://products.office.com/pl-pl/excel-> wcześniej pracownicy korzystali po prostu z oprogramowania Excel

https://chmurafaktur.pl/?utm_source=Google&utm_medium=Search&utm_content=Search&utm_campaign=kampania_ogolna&irgwc=1&gclid=Cj0KCQjw4_zVBRDVARIsAFNI9eB1R1nNR9FqACGxmjsxTgLod7Ug9r5OPFXpEjM82s2saudoZY7aDPQaArIMEALw_wcB- podobnie oprogramowanie służące do przechowywania faktur

e. Przegląd zawartości

- W sekcji Metryka dokumentu są zawarte informacje na temat edycji dokumentu.
- W sekcji Przedmowa znajdują się krótkie informacje na temat ogólnego zarysu projektu.

- W sekcji Wprowadzenie znajdują się takie informacje jak cel utworzenia dokumentacji, zakres, użyte definicje i skróty oraz odwołania do wszelkich źródeł.
- W sekcji Ogólny opis systemu znajduje się szczegółowy opis systemu jak jego cechy i funkcje, charakterystyka użytkowników i ograniczenia systemu.
- W sekcji Specyfikacja wymagań znajdują się najważniejsze informacje na temat wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych, czyli to co najbardziej interesuje użytkownika.

5. Ogólny opis systemu

- a. Perspektywa produktu – ogólny opis projektu, podstawowe cechy i funkcje
- System ma wspomagać katalogowanie i zarządzanie dokumentami w danej firmie. System będzie dostępny tylko dla trzech grup użytkowników tzn. właściciela, pracowników i auditorów. Każdy użytkownik musi posiadać konto w systemie.

System będzie składał się z 6 podsystemów: katalogowanie faktur sprzedaży, katalogowanie faktur zakupu, podsystem dokumentów, podsystem katalogu sprzętu, podsystem licencji, podsystem listy obecności.

W zależności do danej roli będą dostępne różne funkcjonalności. Możliwe będzie wykonywanie uploadu skanów faktur kupna i sprzedaży ich edycja oraz usuwanie. Do każdego wgranego pliku będzie można tworzyć wpis. System umożliwi przeszukiwanie katalogu faktur po różnych atrybutach. W systemie będzie również możliwe przechowywanie informacji na temat sprzętu z odpowiednimi informacjami takimi jak klucz seryjny, data zakupu, id faktury oraz wyszukiwanie po numerze inwentarzowym i seryjnym. Tak samo będą przechowywane informacje na temat licencji.

W podsystemie listy obecności każdy użytkownik będzie mógł odnotować swoją obecność. Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami będzie mógł widzieć wpisy użytkowników oraz je edytować, dodawać lub usuwać. Będzie możliwość filtrowania pracowników oraz obliczania sumy przepracowanych godzin w odfiltrowanych rekordach.

- b. Funkcje projektu

- Dodawanie wielu użytkowników w roli właściciela, pracownika i auditora
- Dodawanie skanów faktur sprzedaży i zakupu
- Tworzenie wpisów dla każdego dodanego skanu faktury z informacjami o numerze faktury, danymi kontrahenta, kwotą netto, kwotą podatku VAT, kwotą brutto, kwotą netto w walucie z nazwą waluty
- Umożliwienie wyszukiwania faktur po identyfikatorze własnym, numerze faktury, VAT ID kontrahenta i nazwie kontrahenta
- Umożliwienie filtrowania faktur po miesiącach/latach
- Wyświetlanie faktur w formie listy
- Udostępnienie widoku szczegółów z podglądem dokumentów
- Dodawanie skanów dokumentów
- Umożliwienie wyszukiwania po nazwach stron dokumentu
- Umożliwienie filtrowania po dacie dokumentu
- Dodawanie sprzętu z informacjami o numerze inwentarzowym, polem nazwa, numerem seryjnym, datą zakupu, numerem faktury, długością gwarancji, wartością netto, na czym jest sprzęt oraz polem notatek
- Umożliwienie wyszukiwania sprzętu po numerze inwentarzowym i numerze seryjnym

- Dodawanie licencji programów opisanych numerem inwentarzowym, polem nazwa, kluczem seryjnym, datą zakupu, id faktury, informacją na temat ważności wsparcia technicznego, datą ważności licencji, na czym stanie jest licencja oraz polem notatek
 - Dodawanie obecności przez użytkowników z informacjami na temat daty, godziny wejścia i wyjścia, czasem pracy obliczanym automatycznie oraz ewentualnymi uwagami
 - Usuwanie obecności przez uprawnionych użytkowników
 - Edytowanie obecności przez uprawnionych użytkowników
 - Umożliwienie filtrowania po pracowniku lub okresie pracy
- c. Charakterystyka użytkowników
- W systemie znajdują się trzy grupy użytkowników: właściciel, pracownik i auditor.
- Właściciel- posiada prawa zarządzania całym systemem i użytkownikami. Może dodawać, usuwać, edytować dokumenty i faktury oraz także tworzyć konta użytkowników usuwać je i edytować. Może również edytować listę obecności, dodawać do niej wpisy lub je usuwać.
- Pracownik-może dodawać obecności za siebie oraz przeglądać swoje wpisy. Nie ma dostępu do faktur.
- Auditor- może dodawać obecności za siebie. Ma podgląd na wszystkie dokumenty i faktury ale nie może ich edytować, dodawać ani usuwać.
- d. Ograniczenia
- System musi działać w języku PHP oraz MySQL. Powinna ona pracować na obecnych wersjach przeglądarek Google Chrome (66,64), Microsoft Internet Explorer (11,10), Microsoft Edge, (42,40) Mozilla Firefox (60,58), Safari (11,10), a także na wersjach jednej wprzód i w tył. Aplikacja musi być również responsywna.
- e. Założenia i zależności
- Założeniem jest, że użytkownik będzie posiadał jedną z wymienionych przeglądarek w obsługiwanych wersjach.

6. Specyfikacja wymagań

a. Wymagania funkcjonalne – user stories

Rejestracja i logowanie

- Jako właściciel chcę mieć możliwość rejestracji nowych kont użytkowników w celu dodania nowych pracowników do zespołu firmy
- Jako właściciel chcę mieć możliwość zalogowania się na konto w celu zarządzania systemem
- Jako właściciel chcę mieć możliwość zalogowania się na konto w celu uploadu faktur oraz dokumentów
- Jako pracownik chcę mieć możliwość zalogowania się na konto w celu dodania swojej obecności na listę
- Jako pracownik chcę mieć możliwość zalogowania się na konto w celu przejrzania własnej listy obecności
- Jako auditor chcę mieć możliwość zalogowania się na konto w celu dodania swojej obecności na listę
- Jako auditor chcę mieć możliwość zalogowania się na konto w celu przejrzania własnej listy obecności

- Jako właściciel firmy, chcę stworzyć konto dla nowego pracownika, aby ten mógł zarządzać swoją obecnością w pracy.
- Jako właściciel firmy, chcę stworzyć konto dla nowego audytora mojej firmy, żeby ten mógł przejrzeć faktury.
- Jako właściciel firmy, chcę stworzyć konto dla nowego współwłaściciela mojej firmy, żeby ten mógł mieć pełną kontrolę nad serwisem
- Jako właściciel firmy, chcę zalogować się do systemu używając mojego adresu email oraz hasła, żeby móc korzystać z systemu
- Jako auditor chcę mieć możliwość zalogowania się na konto w celu przeglądania dodanych faktur i dokumentów

Lista obecności

- Jako właściciel chcę mieć możliwość przeglądania listy obecności w celu kontroli pracowników
- Jako właściciel chcę mieć możliwość przeglądania listy obecności w celu otrzymania informacji o ilości przepracowanych godzin pracowników
- Jako pracownik chcę mieć możliwość dodania obecności na listę w celu odnotowania swojej obecności w pracy
- Jako auditor chcę mieć możliwość dodania obecności na listę w celu odnotowania swojej obecności w pracy
- Jako pracownik chcę mieć możliwość przeglądania listy obecności w celu sprawdzenia ilości przepracowanych godzin
- Jako auditor chcę mieć możliwość przeglądania listy obecności w celu sprawdzenia ilości przepracowanych godzin

Zarządzanie fakturami kupna i sprzedaży

- Jako właściciel chcę mieć możliwość uploadu faktur w formacie pdf w celu przechowywania ich w systemie
- Jako właściciel chcę mieć możliwość dodawania wpisu do wgranego pliku w celu zawarcia kompletnej informacji o wgrywanym pliku
- Jako auditor chcę mieć możliwość przeglądania dodanych faktur w celu sprawdzenia informacji o nich
- Jako właściciel chcę mieć możliwość wyszukiwania faktur w celu uzyskania szybkiego dostępu do interesującego mnie pliku
- Jako auditor chcę mieć możliwość wyszukiwania faktur w celu uzyskania szybkiego podglądu interesującego mnie pliku
- Jako właściciel chcę mieć możliwość filtrowania faktur w celu uzyskania podglądu faktur tylko z danego okresu
- Jako auditor chcę mieć możliwość filtrowania faktur w celu uzyskania podglądu faktur tylko z danego okresu
- Jako właściciel, chcę dodać nową fakturę sprzedaży w formacie .pdf, żeby ta została zapisana w systemie
- Jako właściciel, chcę dodać opis do faktury sprzedaży, żeby było łatwiej ją odnaleźć
- Jako właściciel, nie chcę żeby pracownicy mieli dostępu do faktur sprzedaży zapisanych w systemie

- Jako właściciel, nie chcę żeby audytor mógł edytować faktury sprzedaży zapisane w systemie
- Jako właściciel, chcę żeby audytor mógł przeglądać faktury sprzedaży zapisane w systemie
- Jako audytor, chcę przejrzeć faktury sprzedaży zapisane w systemie
- Jako audytor, chcę przejrzeć opis faktury sprzedaży zapisanej w systemie

Zarządzanie dokumentami

- Jako właściciel chcę mieć możliwość uploadu dokumentów w formacie pdf w celu przechowywania ich w systemie
- Jako właściciel chcę mieć możliwość określania dodawanego dokumentu identyfikatorem własnym w celu jego identyfikacji
- Jako właściciel chcę mieć możliwość dodawania opisu do dokumentu w celu zawarcia kompletnej informacji o dokumencie
- Jako właściciel chcę mieć możliwość wyszukiwania dokumentu po nazwie stron dokumentu w celu szybkiego odnalezienia interesującego mnie pliku
- Jako audytor chcę mieć możliwość przeglądania dodanych dokumentów w celu sprawdzenia informacji o nich
- Jako audytor chcę mieć możliwość wyszukiwania dokumentu po nazwie stron dokumentu w celu szybkiego odnalezienia interesującego mnie pliku
- Jako właściciel chcę mieć możliwość filtrowania dokumentów w celu uzyskania podglądu dokumentu tylko z danego okresu
- Jako audytor chcę mieć możliwość filtrowania dokumentów w celu uzyskania podglądu dokumentu tylko z danego okresu

Zarządzanie katalogiem sprzętu

- Jako właściciel chcę mieć możliwość dodawania sprzętu w celu przechowywania informacji o nich w systemie
- Jako właściciel chcę mieć możliwość dodawania opisów sprzętu w celu zawarcia kompletnej informacji o nich
- Jako właściciel chcę mieć możliwość wyszukiwania sprzętu w celu szybkiego dostępu do interesujących mnie informacji o sprzęcie
- Jako audytor chcę mieć możliwość wyszukiwania sprzętu w celu szybkiego podglądu interesujących mnie informacji o sprzęcie
- Jako właściciel, chcę dodać dokument w formacie .pdf, żeby ten został zapisany w systemie
- Jako właściciel, chcę dodać opis dokumentu znajdującego się w systemie – data dokumentu, strony dokumentu, pole notatek
- Jako właściciel, chcę wyszukiwać po nazwach stron dokumentów
- Jako właściciel, chcę żeby audytor mógł tylko przeglądać dokumenty zapisane w systemie
- Jako właściciel, nie chcę żeby audytor mógł edytować dokumenty
- Jako właściciel, nie chcę żeby audytor mógł edytować opis dokumentów
- Jako właściciel, nie chcę żeby pracownicy widzieli dokumenty
- Jako właściciel, nie chcę żeby pracownicy mogli edytować dokumenty
- Jako właściciel, chcę filtrować po dacie dokumentu
- Jako audytor, chcę wyszukiwać dokumenty po nazwach stron
- Jako audytor, chcę przeglądać listę dokumentów zapisanych w systemie

- Jako audytor, chcę filtrować po dacie dokumentu

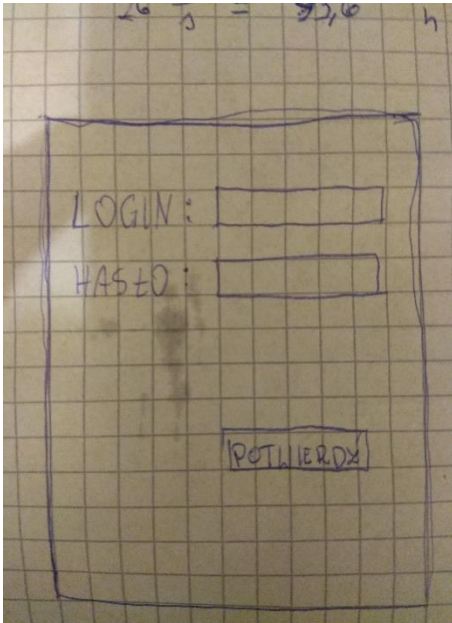
Zarządzanie licencjami programów

- Jako właściciel chcę mieć możliwość dodawania programów w licencjach w celu dostarczenia kompletnych informacji o używanych programach
- Jako właściciel chcę mieć dostęp do podglądu dodanych programów z licencjami aby uzyskać interesujące mnie informacje
- Jako audytor chcę mieć dostęp do podglądu dodanych programów z licencjami aby uzyskać interesujące mnie informacje
- Jako właściciel, chcę dodać nowy sprzęt do systemu
- Jako właściciel, chcę dodać opis do sprzętu zapisanego w systemie
- Jako właściciel, chcę przypisać do danego sprzętu fakturę zakupu z podsystemu faktur zakupu
- Jako właściciel, chcę wyszukiwać sprzęt po numerze inwentarzowym i numerze seryjnym
- Jako właściciel, chcę wyświetlać sprzęt zapisany w systemie jako listę
- Jako właściciel, nie chcę żeby pracownicy mogli widzieć sprzęt zapisany w systemie
- Jako właściciel, nie chcę żeby pracownicy mogli dodawać sprzęt do systemu
- Jako właściciel, chcę żeby audytor mógł przeglądać sprzęt zapisany w systemie
- Jako właściciel, nie chcę żeby audytor mógł dodawać nowy sprzęt
- Jako właściciel, nie chcę żeby audytor mógł edytować sprzęt zapisany w systemie

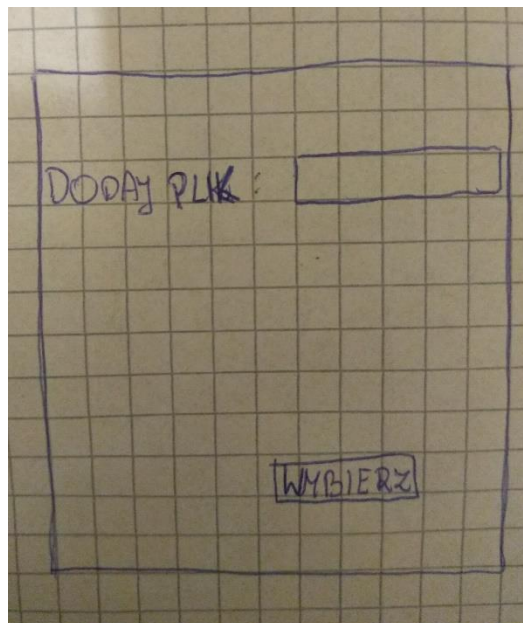
b. Wymagania niefunkcjonalne

- System powinien działać w języku PHP i MySQL
- W systemie powinien zostać zastosowany paradygmat obiektowy
- W systemie powinien zostać zastosowane mapowanie obiektowo-relacyjne
- W systemie powinien zostać zastosowany front-controller
- W systemie powinien zostać zastosowany model MVC
- Dla systemu powinien zostać wykonana dokumentacja użytkownika systemu
- Dla systemu powinien zostać wykonana dokumentacja wdrożeniowa
- Dla systemu powinien zostać wykonana dokumentacja programistyczna
- System powinien być responsywny
- System powinien obsługiwać do 5 użytkowników jednocześnie
- System powinien obsługiwać do 30 kliknięć jednocześnie

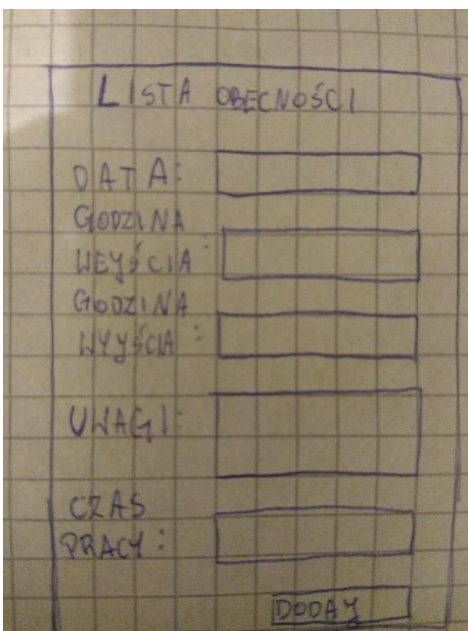
c. Diagramy Lo-Fi – mockupy ekranów systemu



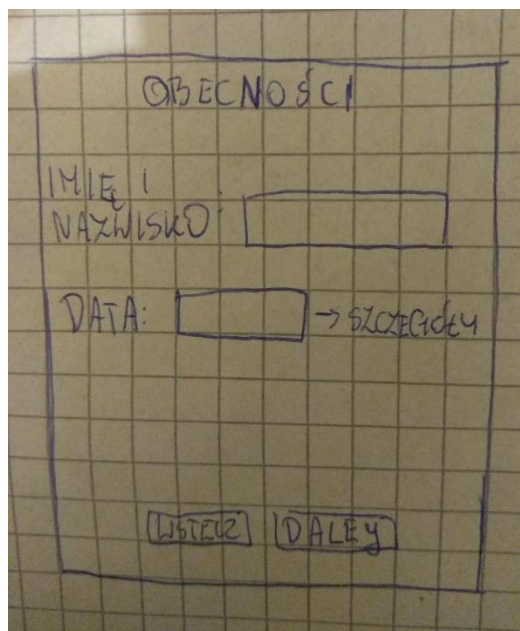
RYSUNEK 1 EKRAN LOGOWANIA UŻYTKOWNIKA



RYSUNEK 2 EKRAN UPLOADU PLIKÓW



RYSUNEK 3 EKRAN WPISYWANIA UŻYTKOWNIKÓW NA LISTĘ OBECNOŚCI



RYSUNEK 4 EKRAN PRZEGLĄDANIA LISTY OBECNOŚCI UŻYTKOWNIKA

NR FAKTURY:

NAZWA KONTRAHENTA:

VAT ID:

NETTO:

BRUTTO:

VAT:

NETTO W WALUCIE:

RYSUNEK 5 EKRAN DODAWANIA WPISU DO FAKTURY SPRZEDAŻY

ID:

NR FAKTURY:

NAZWA KONTRAHENTA:

VAT ID:

NETTO:

VAT:

BRUTTO:

NETTO W WALUCIE:

RYSUNEK 6 EKRAN DODAWANIA WPISU DO FAKTURY ZAKUPU

WYSZUKAJ:

ID

NR FAKTURY

VAT ID

NAZWA

KONTRAHENTA

RYSUNEK 7 EKRAN WYSZUKIWANIA FAKTUR

FILTERY:

MIESIAC

ROK

NR FAKTURY	Szczegóły
---	Szczegóły
---	Szczegóły
---	Szczegóły

RYSUNEK 8 EKRAN WIDOKU FAKTUR Z MOŻLIWOŚCIĄ FILTROWANIA

PODSUMOWANIE

PRZYCHÓD:

KOSZT:

DOCHÓD:

MIESIĄC:

→ NASTĘPNY MIESIĄC

RYSUNEK 9 EKRAN PODSUMOWANIA PRZYCHODU, KOSZTÓW I DOCHODU ZA DANY MIESIĄC

ID:

DATA:

STRONY:

NOTATKI:

DODAJ

RYSUNEK 10 EKRAN DODAWANIA OPISU DO DOKUMENTU

FILTRY: ☒

MIESIĄC

ROK

DATA DOKUMENTU:

WSTECZ DALEJ

RYSUNEK 11 EKRAN PODGLĄDU DOKUMENTÓW Z MOŻLIWOŚCIĄ FILTROWANIA

NR INWENTARZOWY:

NAZWA:

KLUCZ SERYJNY:

DATA ZAKUPU:

ID FAKTURY:

WSPARCIE WAŻNE DO:

LICENCJA WAŻNA DO:

WŁAŚCICIEL LICENCJI:

NOTATKI:

DODAJ

RYSUNEK 12 EKRAN DODAWANIA LICENCJI DO PROGRAMU