

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego
Pracownia Inżynierii oprogramowania

DOKUMENTACJA PROJEKTU **ADMINUM**

ZAŁOŻENIA OGÓLNE

MIROSLAWA SZEWCZYK, MAREK RYBAK

10 listopada 2011

Spis treści

1	Wprowadzenie	2
1.1	Cel dokumentu	2
1.2	Opis ogólny programu "Adminum"	2
2	Użytkownicy	2
2.1	Opis użytkowników	2
2.2	Podstawowe potrzeby mieszkańców	2
2.3	Podstawowe potrzeby administratorów	2
3	Cechy oprogramowania "Adminum"	3
3.1	Wniosek elektroniczny	3
3.2	Panel administratora sieci	3

1 Wprowadzenie

1.1 Cel dokumentu

Celem niniejszego dokumentu jest określenie przeznaczenia aplikacji "Adminum" oraz specyfikacja stawianych przed nią wymagań

1.2 Opis ogólny programu "Adminum"

Przedsięwzięcie ma na celu zbudowanie aplikacji internetowej wspomagającej zarządzanie siecią komputerową w domach studenckich Uniwersytetu Wrocławskiego. Podstawową funkcjonalnością programu będzie zarządzanie bazą danych użytkowników sieci komputerowej domów studenckich. "Adminum" zapewni również narzędzie umożliwiające administratorom sieci zarządzanie dostępem poszczególnych użytkowników do sieci Internet.

2 Użytkownicy

2.1 Opis użytkowników

Ze względu na zapotrzebowanie na poszczególne funkcjonalności oraz różny zakres uprawnień w sieci komputerowej użytkownicy aplikacji dzielą się na dwie grupy:

- Administratorzy – osoby zatrudnione przez Uniwersytet Wrocławski do administracji siecią komputerową domów studenckich.
- Mieszkańcy – osoby korzystające z sieci komputerowej domów studenckich.

2.2 Podstawowe potrzeby mieszkańców

Do podstawowych możliwości, które program umożliwi tej grupie użytkowników należą:

- wybór języka wyświetlanych komunikatów
- wypełnienie i złożenie elektronicznego wniosku o uruchomienie przyłącza do sieci komputerowej
- śledzenie stanu złożonego wniosku
- zapoznanie się ze spersonalizowanymi informacjami dotyczącymi działania sieci komputerowej domów studenckich

2.3 Podstawowe potrzeby administratorów

- kontrola i możliwość akceptacji bądź odrzucenia złożonych przez użytkowników wniosków
- zarządzanie bazą danych użytkowników
- wyszukiwanie danych użytkowników według dowolnie ustalonych kryteriów

- możliwość sporządzania notatek ogólnych lub powiązanych z poszczególnymi użytkownikami
- przeglądanie profili użytkowników wraz z powiązanymi notatkami i informacjami pomocniczymi dotyczącymi "ulożenia" użytkownika w infrastrukturze sieciowej¹
- ograniczenie możliwości komunikacji użytkownika do sieci LAN

3 Cechy oprogramowania "Adminum"

3.1 Wniosek elektroniczny

Dzięki projektowanej aplikacji przyszli użytkownicy sieci komputerowej domów studenckich Uniwersytetu Wrocławskiego mogą w łatwy sposób złożyć elektroniczny wniosek o uruchomienie przyłącza do sieci komputerowej w domu studenckim. Strona internetowa sieci komputerowej domów studenckich umożliwiającą złożenie wniosku będzie się wyświetlała tuż po włączeniu dowolnej przeglądarki internetowej. Nie wszyscy użytkownicy sieci posługują się językiem polskim, dlatego oprogramowanie będzie udostępniało użytkownikowi możliwość zmiany języka wyświetlanych komunikatów na jeden z bardziej popularnych: angielski, niemiecki, francuski i rosyjski. Strona zawierać będzie również informacje na temat stanu już złożonego wniosku:

- oczekuje na rozpatrzenie
- odrzucony (wraz z podaniem powodu)
- zaakceptowany

Najważniejszym elementem jest oczywiście sam wniosek elektroniczny. Wniosek elektroniczny składa się z pól: imię, nazwisko, adres e-mail, dom studencki, piętro, nr pokoju, nr gniazdka, nr karty sieciowej (mac). Aplikacja sama pobiera numer karty sieciowej użytkownika. Zauważa również zakres pozostałych pól dotyczących miejsca zamieszkania użytkownika w domu studenckim na podstawie już wprowadzonych danych.

3.2 Panel administratora sieci

Administrator sieci komputerowej posiada dostęp do wniosków użytkowników oczekujących na zaakceptowanie i możliwość zaakceptowania. Posiada również możliwość odrzucenia wniosku po wpisaniu przyczyny takiej decyzji. Administrator ma również dostęp do bazy danych przechowującej informacje podane przez użytkowników w elektronicznych wnioskach, używane przez nich adresy IP oraz notatki sporządzone przez administratorów. Administrator przez panel administracyjny ma możliwość wyszukania użytkownika przy użyciu dowolnego podzbioru jego danych zawartych w bazie i wyświetlenia jego profilu zawierającego te dane, informacje o fizycznym ulokowaniu urządzenia sieciowego, przez które dany użytkownik łączy się z siecią

¹Wskazanie konkretnej serwerowni i urządzenia sieciowego, przez które dany użytkownik łączy się z siecią komputerową domów studenckich Uniwersytetu Wrocławskiego

komputerową, a także notatki związane z użytkownikiem wraz z nazwiskiem administratora który je sporządził. Z poziomu profilu użytkownika można ograniczyć możliwość jego komunikacji jedynie do sieci wewnętrznej domów studenckich lub też uniemożliwić mu taką komunikację w ogóle.

Przy pomocy panelu administracyjnego możliwe jest również sporządzanie krótkich notatek dotyczących sieci komputerowej i przypisywania ich do poszczególnych użytkowników, gniazdek internetowych, pokoi, czy też urządzeń sieciowych. Można również zarządzać informacjami zawartymi na stronie sieci komputerowej domów studenckich poprzez zmianę treści lub usuwanie już istniejących wpisów, a także dodawanie nowych z zaznaczeniem czy mają być dostępne dla wszystkich, czy też dla konkretnej, być może jednoosobowej grupy użytkowników.