

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego  
Pracownia Inżynierii Oprogramowania

GRUPA NR 16.  
MIROŚŁAWA SZEWCZYK, MAREK RYBAK

---

# DOKUMENTACJA PROJEKTU **ADMINUM**

---

## ZAŁOŻENIA OGÓLNE

12 stycznia 2012

# Spis treści

<b>1. Wprowadzenie</b>	<b>3</b>
1.1. Cel dokumentu . . . . .	3
1.2. Opis ogólny programu „Adminum” . . . . .	3
<b>2. Użytkownicy</b>	<b>3</b>
2.1. Opis użytkowników . . . . .	3
2.2. Podstawowe potrzeby mieszkańców . . . . .	3
2.3. Podstawowe potrzeby administratorów . . . . .	3
<b>3. Cechy oprogramowania „Adminum”</b>	<b>4</b>
3.1. Wniosek elektroniczny . . . . .	4
3.2. Panel administratora sieci . . . . .	4

# **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 funkcją 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 funkcje oraz różny zakres uprawnień w sieci komputerowej użytkownicy aplikacji dzielą się na dwie grupy:

- Administratorzy – osoby zatrudnione przez Uniwersytet Wrocławski do administrowania 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**

Podstawowymi możliwościami, które program umożliwi grupie administratorów, są:

- kontrola i możliwość akceptacji lub 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 sieciowej<sup>1</sup>,
- 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 popularniejszych: 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. Zawęży również zakres pozostałych pól dotyczących miejsca zamieszkania użytkownika w domu studenckim na podstawie już wprowadzonych danych.

#### 3.2. Panel administratora sieci

Administrator sieci komputerowej ma 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, korzystając z panelu administracyjnego ma możliwość wyszukania użytkownika przy użyciu dowolnego podzbioru jego danych zawartych w bazie i wyświetlenia jego profilu zawierającego te dane, informacje o

---

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

fizycznym ulokowaniu urządzenia sieciowego, przez które dany użytkownik łączy się z siecią 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.

Za pomocą panelu administracyjnego jest również możliwe sporządzanie krótkich notatek dotyczących sieci komputerowej i przypisywania ich do poszczególnych użytkowników, gniazdek internetowych, pokoi, lub urządzeń sieciowych. Można również zarządzać informacjami zawartymi na stronie sieci komputerowej domów studenckich, tj. zmieniać treść lub usuwać już istniejące wpisy, a także dodawać nowe z zaznaczeniem czy mają być dostępne dla wszystkich, czy też dla konkretnej, być może jednoosobowej grupy użytkowników.