

System nadzorowania klientów

Projekt zespołowy, zespół TIL2-Z4, wystąpienie pierwsze

Jakub Kaszczyński

Piotr Popiołek

Maciej Palicki

Tomasz Walczak

20.03.2018r

Ogólna charakterystyka systemu

- Głównie przeznaczony dla szkół, aby zagwarantować uczciwe korzystanie z komputerów,
- Uniemożliwia korzystanie z niedozwolonych oprogramowań oraz niedozwolonych stron internetowych,
- Składa się z dwóch modułów:
 - Dla prowadzącego,
 - Dla ucznia.

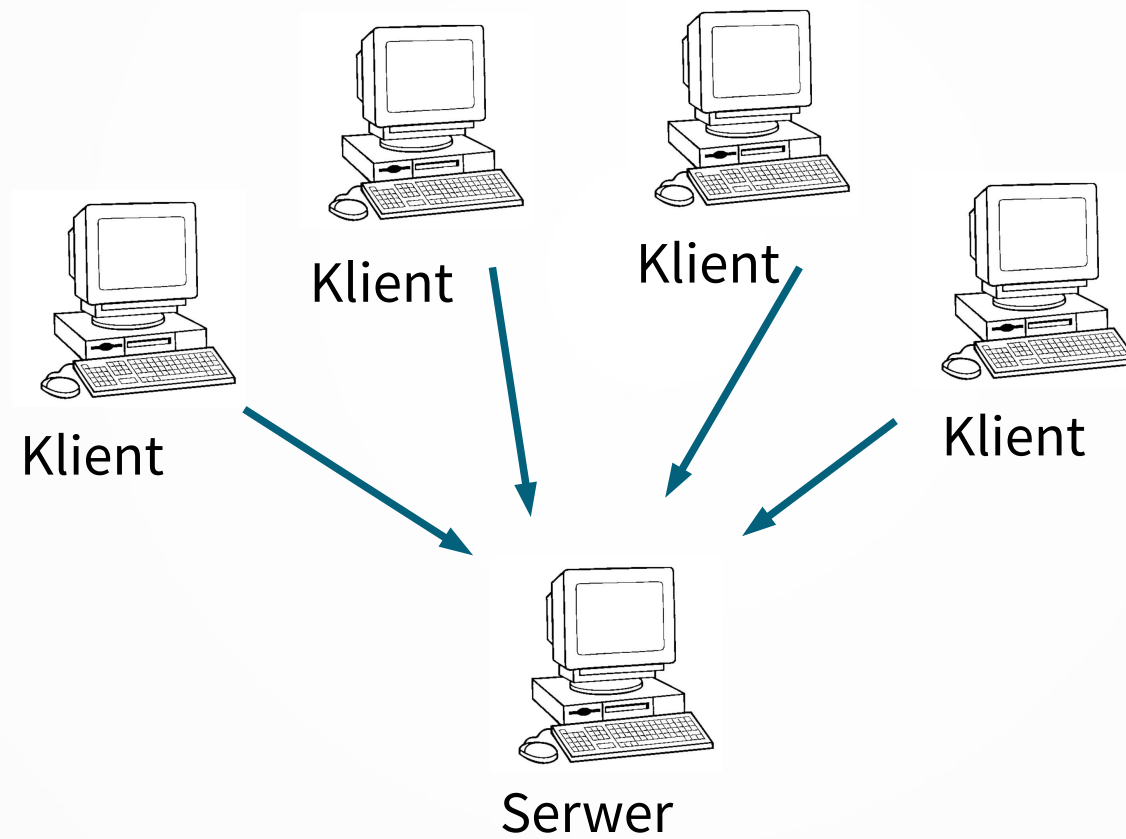
Główne zadania

- Blokowanie niedozwolonych aplikacji,
- Blokowanie niedozwolonych stron internetowych,
- Informowanie administratora o próbach korzystania z niedozwolonych oprogramowań.

Profile użytkowników

- Nauczyciel – osoba zarządzająca uczniami. Nakłada i zdejmuje blokady, jest informowana o sytuacjach, w których ktoś łamie zasady.
- Uczeń – ma nakładane blokady podczas korzystania z komputera w czasie zajęć lub podczas sprawdzania jego wiedzy.

Schemat architektury systemu



Harmonogram

	Jakub Kaszczyński	Tomasz Walczak	Maciej Palicki	Piotr Popiołek
15.03.2018	Opracowanie charakterystyki aplikacji	Opracowanie charakterystyki aplikacji	Opracowanie charakterystyki aplikacji	Opracowanie charakterystyki aplikacji
22.03.2018	Wybranie technologii i opracowanie rozwiązań	Wybranie technologii i opracowanie rozwiązań	Wybranie technologii i opracowanie rozwiązań	Wybranie technologii i opracowanie rozwiązań
29.03.2018	Monitorowanie procesów	Przechwytywanie pakietów	Ingerencja w Firewalla z poziomu aplikacji	Implementacja serwera
05.04.2018	Zarządzanie listą procesów zabronionych	Wyodrębnianie komunikatów HTTP	Zarządzanie listą domen zabronionych	Implementacja klienta
12.04.2018	Zarządzanie procesami w trybie agresywnym	Uzyskiwanie adresów z komunikatów HTTP	Zarządzanie firewallem w trybie agresywnym	Opracowanie protokołu komunikacyjnego
19.04.2018	Zarządzanie procesami w trybie pasywnym	Zarządzanie listą domen zabronionych	Implementacja dwóch trybów czuwania	Opracowanie protokołu komunikacyjnego
26.04.2018	Moduł zdjęć naruszeń	Zarządzanie listą domen dozwolonych	Implementacja dwóch trybów czuwania	Komunikacja klient-serwer
10.05.2018	Moduł zdjęć naruszeń	Tworzenie raportu naruszeń listy domen zabronionych i dozwolonych	GUI	Obsługa wielu klientów
17.05.2018	Moduł logów użytkownika	Wykrywanie korzystania z dysków	GUI	Przechwytywanie ostrzeżeń
24.05.2018	Zabezpieczenie aplikacji	Zabezpieczenie aplikacji	Zabezpieczenie aplikacji	Zabezpieczenie aplikacji
31.05.2018	Testy działania aplikacji	Testy działania aplikacji	Testy działania aplikacji	Testy działania aplikacji
07.06.2018	Testy działania aplikacji	Testy działania aplikacji	Testy działania aplikacji	Testy działania aplikacji
14.06.2018	Oddanie projektu	Oddanie projektu	Oddanie projektu	Oddanie projektu

Dziękujemy za uwagę