

Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu
Wydział Finansów i Bankowości
Studia stacjonarne I stopnia – Informatyka

Sprawozdanie
z wykonania ćwiczenia laboratoryjnego

Przedmiot: **Podstawy ochrony danych**

Grupa: **zlinz_3_K27**

Rok akad.: **2021/2022**

Prowadzący: mgr inż. Jacek Mielnik

Ćwiczenie 03

Temat: **Monitorowanie działania komputera – kontrola rodzicielska**

Student: **Kamil Adamski**

Data wykonania: **19.10.2021**

1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z właściwościami i zasadami działania programów monitorujących i szpiegujących.

2. Stosowane aplikacje

Ćwiczenie wykonano korzystając z aplikacji Strażnik Ucznia oraz Opiekun Dziecka.

Strażnik Ucznia zapewnia kompleksową ochronę naszych pociech w sieci. Znajduje zastosowanie na komputerach domowych jak i w szkolnych pracowniach komputerowych. Program posiada integralną, kompleksową ochronę dostępu do Internetu z klasyfikacją treści oraz blokadą informacji niepożądanych (takich jak przemoc, pornografia, wulgaryzmy, narkotyki czy strony promujące zachowania agresywne). Dodatkowo istnieje możliwość samodzielnego wskazania stron www i aplikacji które mają zostać zablokowane. Program posiada także moduł kontroli czasu spędzanego przy komputerze. Do dyspozycji otrzymujemy również automatyczne wykonywanie zrzutów ekranowych, gwarantujących możliwość weryfikacji poziomu zabezpieczeń oraz przeglądanie historii działań użytkownika.

Program Opiekun Dziecka to zaawansowane mechanizmy blokowania treści. Program wyposażono w zaawansowane mechanizmy oceny bezpieczeństwa strony. Posiada olbrzymią bazę skategoryzowanych tematycznie adresów stron internetowych. Baza ta obecnie zawiera ponad 560 tys. adresów. Ponadto, zawiera mechanizm aktywnej kontroli treści otwieranych stron rozpoznający 7 języków europejskich. Dzięki tej funkcji program Opiekun blokuje nawet te niebezpieczne strony, których nie ma w bazie. Program cenzuruje strony o następującej tematyce: pornografia - witryny zawierające zdjęcia, filmy i teksty erotyczne lub pornograficzne narkotyki - witryny przedstawiające narkotyki w pozytywnym świetle i/lub opowiadające się za nieszkodliwością i legalizacją narkotyków miękkich. przemoc - sceny przemocy, znęcania się nad ludźmi lub zwierzętami sekty i satanizm - witryny zachęcające do wstąpienia do sekt lub propagujące satanizm.

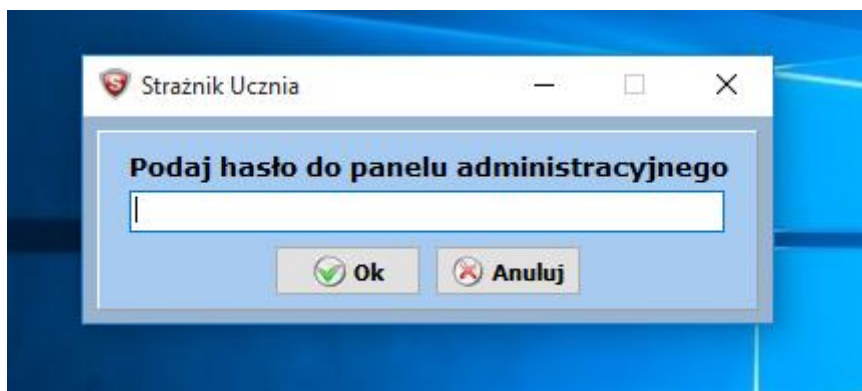
3. Wykonane badania

W pierwszym kroku pobrano, zainstalowano, a następnie przetestowane obydwie aplikacje. Programy zostały przetestowane pod kątem użyteczności oraz poprawnego działania.

4. Uzyskane rezultaty

a) Strażnik Ucznia

Strażnik Ucznia jest programem płatnym, dlatego wersja darmowa – demo ograniczona jest tylko do dwudziestu uruchomień. Przy próbie uruchomienia programu, otrzymujemy prośbę o zalogowanie się do profilu administratora.



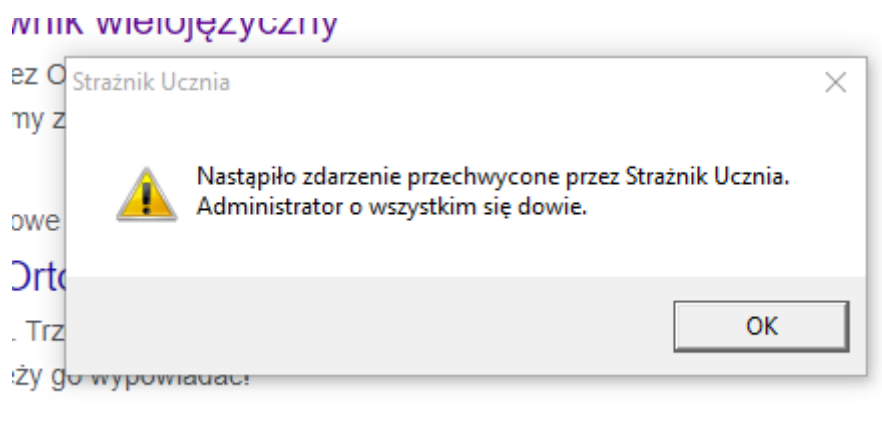
Główny moduł zabezpieczeń jest bardzo przejrzysty i przyjemny dla oka. Kategorie są podzielona na zakładki w trybie obrazkowym – jest to bardzo nowoczesne rozwiązanie.



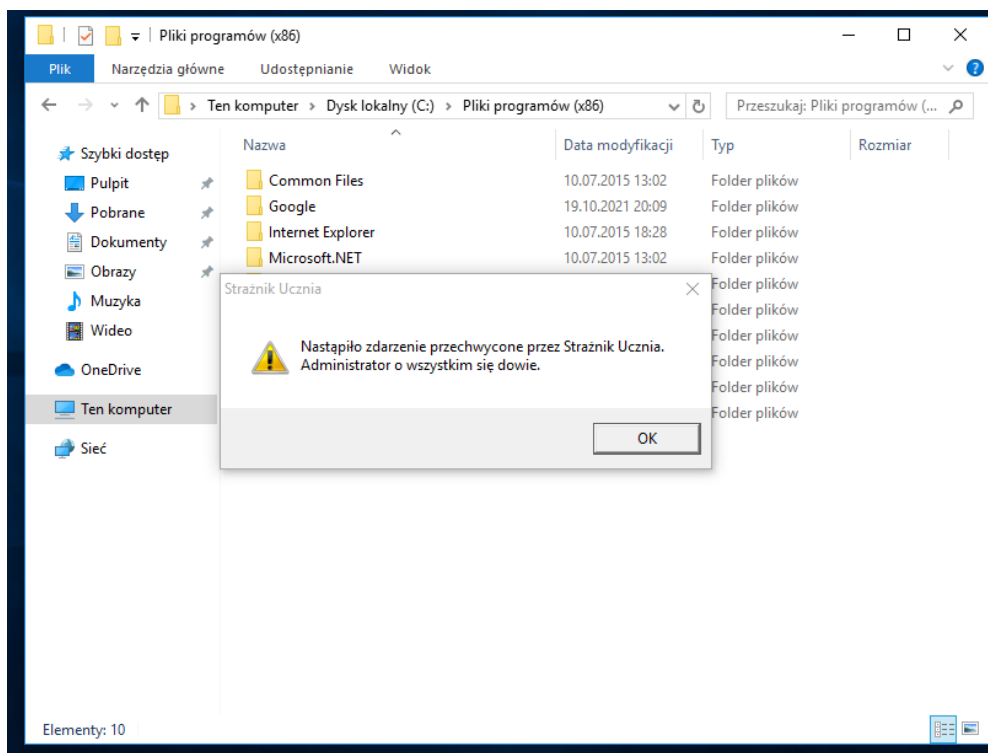
Wszystkie opcje dotyczące zabezpieczeń można szybko włączać oraz wyłączać za pomocą jednego checkboxa – jest to na pewno dużym plusem tego programu. Każda zakładka jest odpowiedzialna za inny segment bezpieczeństwa. Przykładowo w polu Internet mamy możliwość dodania wulgaryzmów do bazy słów zabronionych. Dzięki temu można osobiście blokować najnowsze słowa, które są zakazane.



Ciekawym pomysłem jest zapisywanie zrzutów ekranu w momencie, gdy program wykryje złamanie zasad. Dla testu w wyszukiwarce wpisałem wulgaryzm. W momencie gdy Strażnik Ucznia wykrył wulgarne słowo, które znajduje się w bazie słów zakazanych wyświetlił komunikat oraz zapisał zrzut ekranu, który został zapisany we wcześniej wybranym folderze. Niestety zrzuty zostały zapisane w formacie .dat, a nie w .jpg czy .png – przeciętnemu użytkownikowi komputera znacząco to może utrudnić weryfikację zdjęcia.



Mimo wszystko bardzo często zdarzało się, że program informował o zdarzeniu zakazanym, mimo tego, że tylko przeglądałem pliki na komputerze.

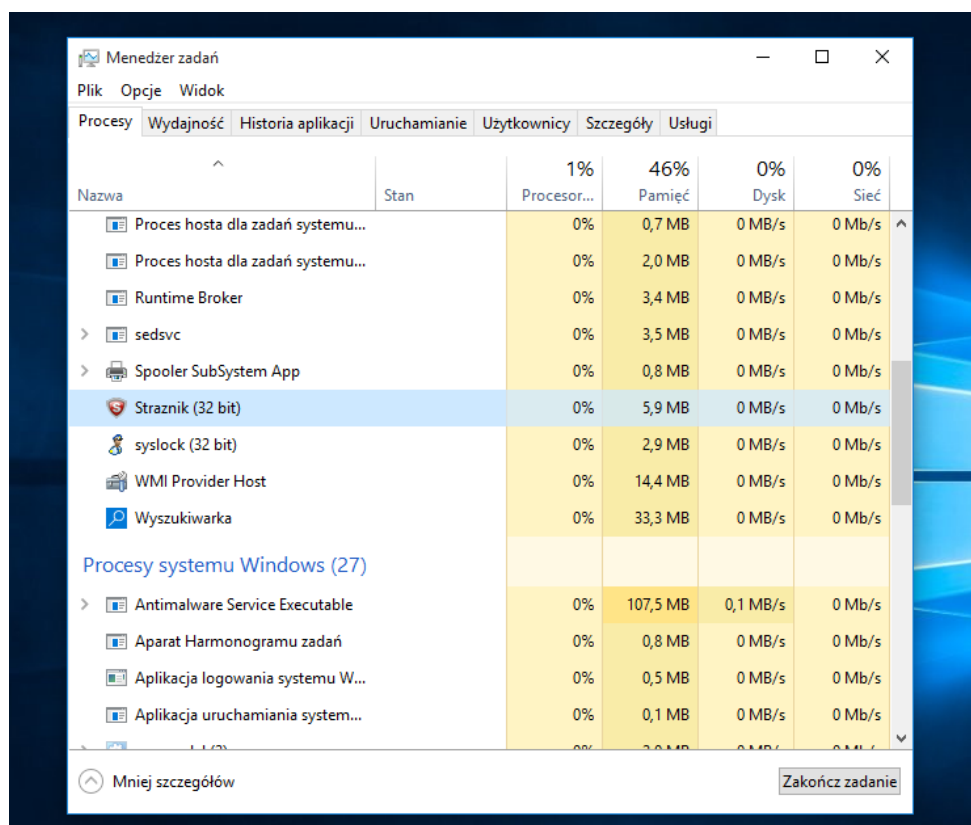


Dodatkowym plusem oprogramowania jest możliwość kontroli czasu korzystania z komputera. Niestety sam moduł jest bardzo nieczytelny – znacząco to może wpłynąć na trudności korzystania z tej opcji.

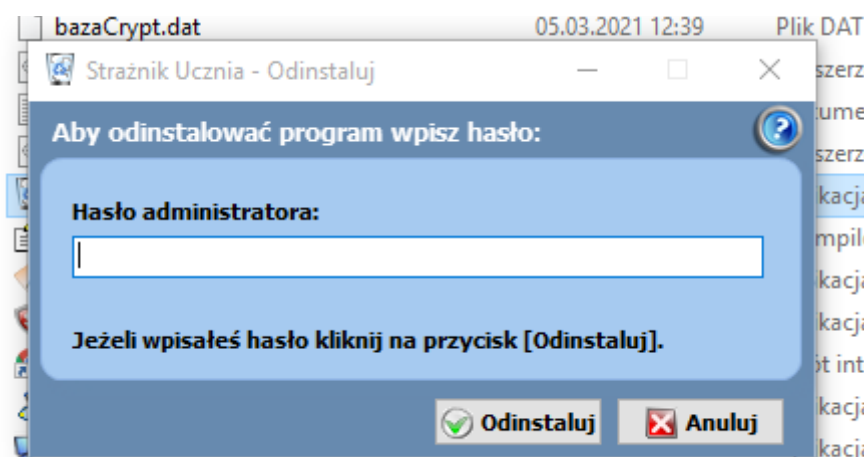


Strażnik Ucznia bardzo dobrze zniósł test zamknięcia procesów aplikacji z poziomu menadżera zadań. Mimo zakończenia procesu oprogramowanie automatycznie włączało

proces ponownie. Oczywiście jest możliwość całkowitego ubicie programu, ale nie ma co ukrywać, że nie każdy a w szczególności dziecko będzie potrafiło tego dokonać.



Próba deinstalacji programu jest blokowana hasłem – jest to na pewno kolejnym dużym plusem programu.

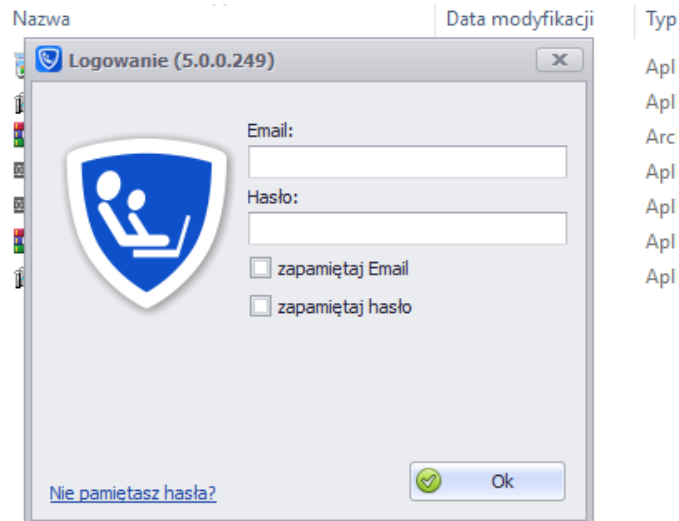


Oczywiście można to łatwo obejść uruchamiając ponownie instalator i instalując oprogramowanie na nowo – otrzymujemy wtedy komunikat o resecie hasła oraz ustawień Strażnika.

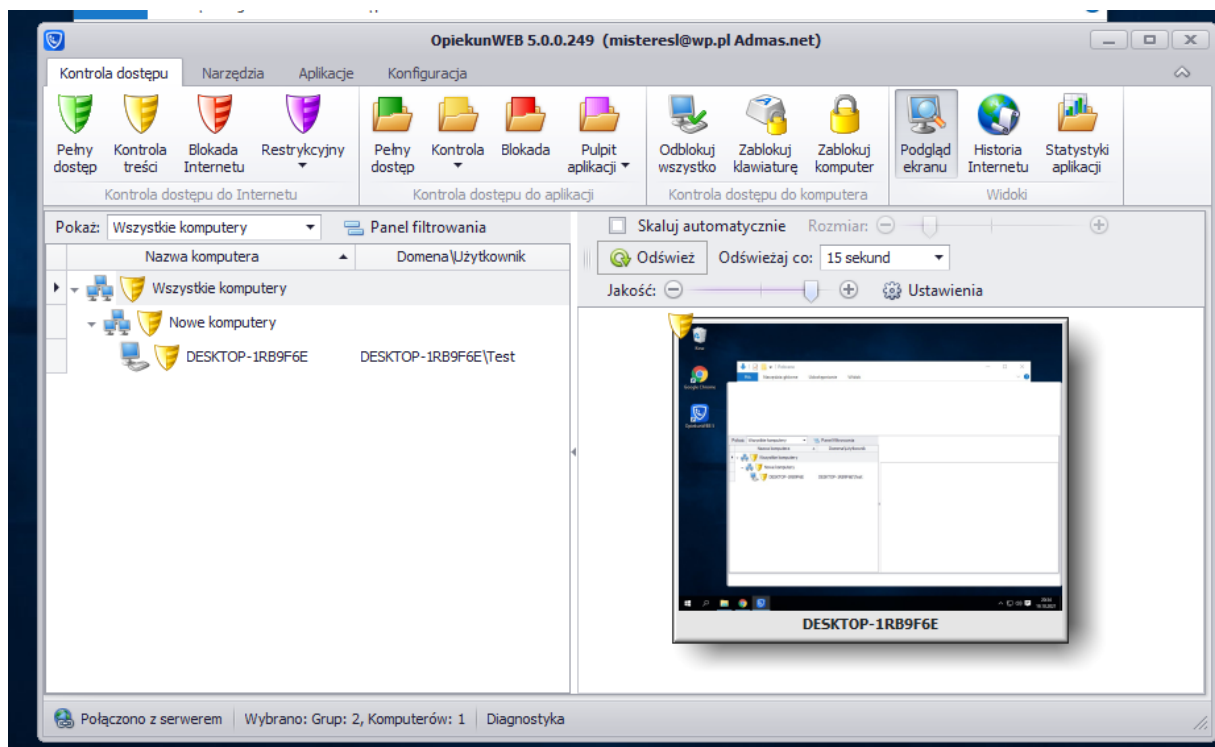
Niestety oprogramowanie nie jest w pełni darmowe. Za darmo mamy do dyspozycji wersję demo, składa się ona z darmowych dwudziestu uruchomień programu.

b) Opiekun Dziecka w Internecie

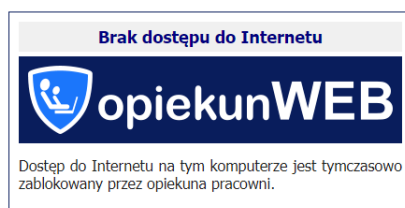
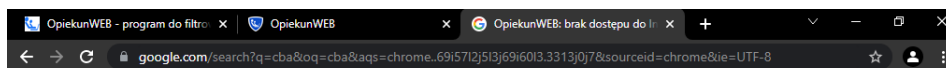
Drugie oprogramowanie wymagało stworzenia oraz aktywacji konta. Dopiero wtedy otrzymywaliśmy dostęp do aplikacji. Instalacja przebiegła szybko i bezproblemowo. Od razu otrzymujemy prośbę o zalogowanie do konta – dziwne, że w opcjach jest dostępne zapamiętanie maila oraz hasła. Otwiera to furtkę dla potencjalnej ingerencji w oprogramowanie przez dziecko.



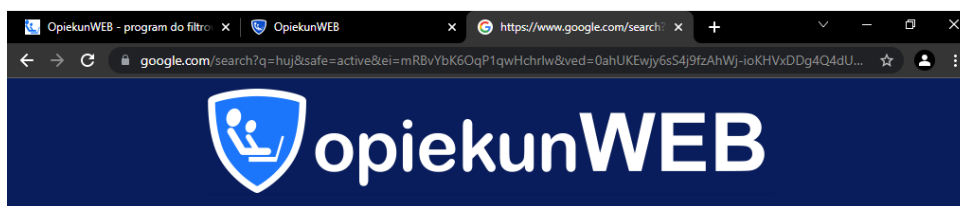
Jeśli chodzi o interfejs to jest on bardzo nieczytelny i chaotyczny. W porównaniu do Strażnika Ucznia mamy tutaj wysyp wszystkich opcji programu w jednym oknie.



Bardzo ciekawą opcją jest możliwość zarządzania innym komputerem. Wystarczy zainstalować na nim aplikację kontrolującą i z poziomu głównego komputera jesteśmy w stanie kontrolować treść, pobierać historię wyszukiwarki czy nawet całkowicie blokować przeglądarkę.



Jeśli chodzi o blokadę nieodpowiednich treści to jest ona na bardzo dobrym poziomie. Opiekun Dziecka całkowicie blokuje niepożądaną stronę internetową przez całkowitą blokadę treści.

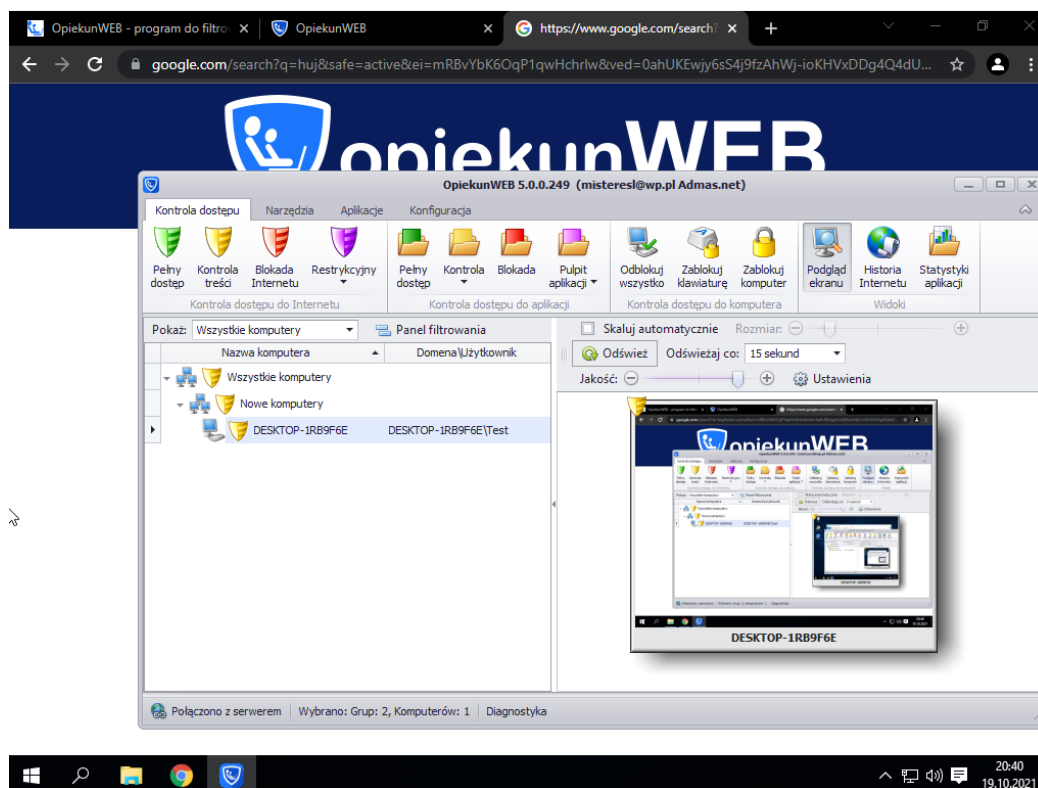


Strona została zablokowana
Ta strona WWW została zablokowana
ponieważ zawiera nieodpowiednie treści.

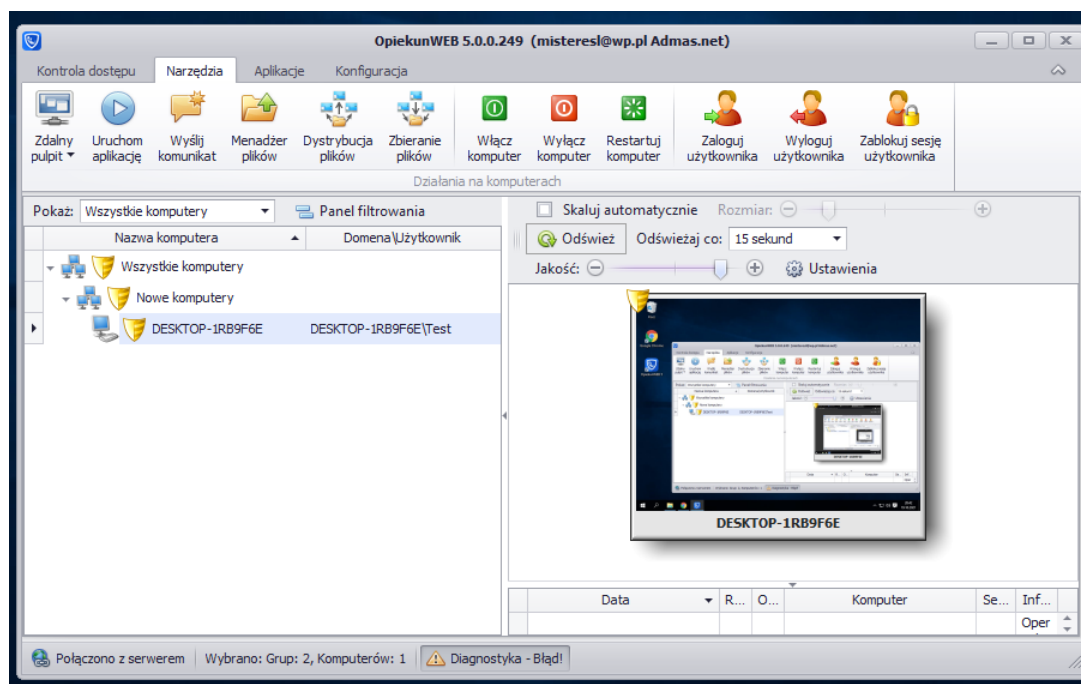
Adres blokowanej strony: <https://www.google.com/search>

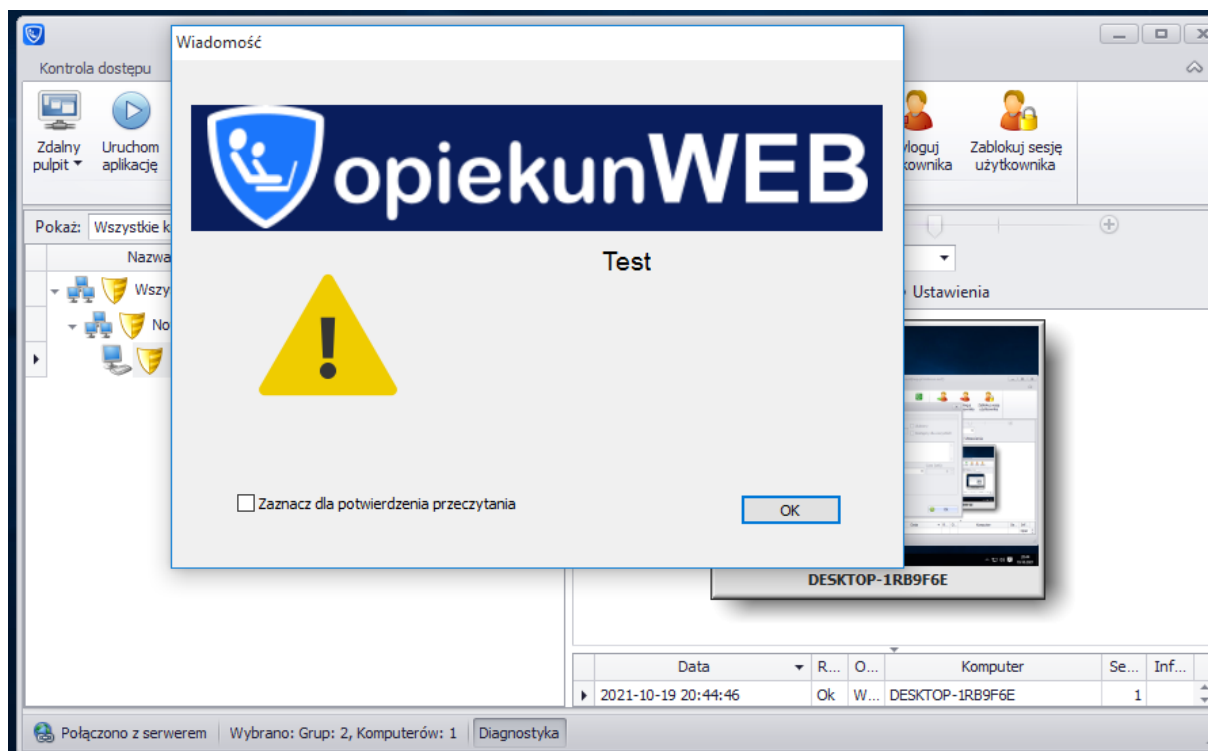


Kolejną ważną cechą programu jest możliwość podglądu użytkownika. Dzięki opcji podgląd ekranu mamy możliwość śledzenia dziecka przez zrzuty ekranu – domyślnie są one ustawione co 15 sekund.

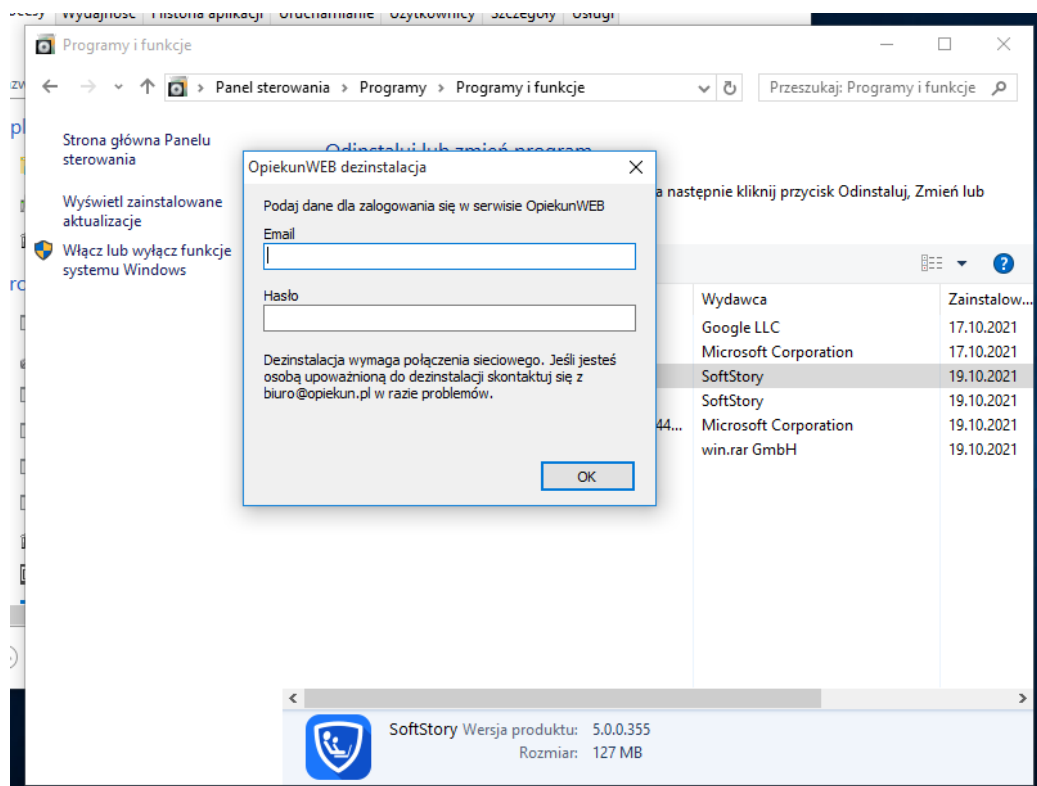


W zakładce narzędzia możemy znaleźć jeszcze więcej ciekawych opcji. Oprogramowanie pozwala również na całkowite wyłączenie komputera. Dostępne jest również wysyłanie komunikatów z własną treścią.





Niestety aplikacja nie jest odporną na próbę ręcznego wyłączenia procesów. Tak naprawdę można to zrobić bez żadnej autoryzacji. Jeśli chodzi o zabezpieczenia to aplikacja została tylko zabezpieczona przed deinstalacją.



c) Porównanie programów

Cecha \ Aplikacja	Darmowa licencja	Kontrola nad wyświetlaną treścią	Skuteczna blokada zakazanej treści	Możliwość zapisu zrzutów ekranu	Przejrzysty interfejs
Strażnik Ucznia	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak
Opiekun Dziecka	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie

6. Wnioski i uwagi

Jeśli chodzi o zakres możliwości to lepszym programem zdecydowanie jest Opiekun Dziecka – pod względem technologicznym jest on kilka kroków dalej od swojego konkurenta. Zdecydowanie lepiej działa w obszarze blokady nieodpowiedniej treści. Dodatkowo ma on możliwość całkowitej blokady internetu oraz samego komputera poprzez wylogowanie z systemu czy wyłączenie komputera. Niestety jeśli chodzi o zabezpieczenia to lepiej z tym aspektem poradził sobie Strażnik Ucznia. Trzeba naprawdę się napocić, aby wyłączyć proces programu. Opiekun dziecka w tej kategorii całkowicie poległ. Wyłączenie procesu to nie jest bardzo trudna rzecz, szczególnie dla dziecka, które ma nawet nikłą znajomość systemu. Jeśli chodzi o aspekt wyglądu aplikacji to zdecydowanie lepszy interfejs ma Strażnik – schludna prosta budowa. Podsumowując, jeśli chodzi o zabezpieczenie nieodpowiedniej treści to zdecydowanie wygrywa w tym aspekcie Opiekun Dziecka – zapewnią on 100% bezpieczeństwo oraz dodatkowo możliwości, które całkowicie blokują komputer. Strażnik Dziecka lepiej wygląda od strony interfejsu czy awaryjności. Jeśli miałbym wybrać program do kontroli rodzicielskiej to zdecydowanie mój wybór padłby na Opiekun Dziecka. Wybór swój motywuję lepszymi aspektami technologicznymi oraz możliwościami, których zdecydowanie brakuje w drugiej aplikacji.

7. Literatura

[1] Krzysztof Piersa, „Komputerowy ćpun”, Wydawnictwo Muza S.A. 2021