

Corral

Corral Verde

Funkcjonalność aplikacji

SPIS TREŚCI

Wstęp	2
O programie	2
Funkcjonalności	2
Instalacja aplikacji	2
Wygląd aplikacji	2
Konfiguracja aplikacji	3
Zarządzanie osobami	4
obsługa zdarzeń	5
Zarządzanie urządzeniami	6
Struktura danych	7

WSTĘP

O PROGRAMIE

Program Corral Verde umożliwia konfigurację sterowników Verde oraz wspiera zarządzanie kontrolą dostępu. Aplikacja działa w systemach Windows 7 lub wyższych. Program wymaga zainstalowanego pakietu .NET Framework w wersji 4.5.2 lub wyższej.

FUNKCJONALNOŚCI

INSTALACJA APLIKACJI

1. Instalacja

Program Verde instalujemy poprzez uruchomienie pliku instalatora (np. Verde-1.0.exe). Kolejne kroki instalatora obejmują akceptację licencji, wybór folderu docelowego (domyślnym folderem jest C:\Program Files dla systemu 32-bitowego albo C:\Program Files (x86) dla systemu 64-bitowego, wybór rodzaju instalacji (pełna albo aktualizacja). W wyniku instalacji na dysk skopiowane zostaną dwa zestawy plików:

- a) Aplikacja oraz wymagane biblioteki – w ww. lokalizacji (domyślnie Program Files na dysku C),
- b) Pliki danych – w folderze C:\ProgramData\Corral\Verde zostaną skopiowane pliki bazy danych oraz opcji programu.

2. Dezinstalacja

Program możemy odinstalować z Panelu Sterowania (Programy i funkcje) albo korzystając ze skrótu w Menu Start. Dezinstalacja spowoduje usunięcie wszystkich plików aplikacji za wyjątkiem plików danych zmodyfikowanych w wyniku korzystania z aplikacji.

Ważne: Zarówno podczas dezinstalacji jak i ponownej instalacji programu nie są modyfikowane pliki danych, w tym baza programu. W przypadku aktualizacji aplikacji do wyższej wersji wymagającej zmodyfikowanej bazy danych zostanie przeprowadzona automatyczna migracja danych do nowego modelu. Nie jest możliwa operacja przeciwna.

WYGLĄD APLIKACJI

Główne okno aplikacji podzielone jest na 3 obszary:

1. Panel górny – zawiera nazwę programu oraz przyciski do funkcji pomocniczych:
 - a. Opcje – dostęp do okna umożliwiającego konfigurację aplikacji
 - b. Pomoc – wyświetla niniejszy plik z instrukcją
 - c. Informacje – uruchamia okno z informacjami o programie
2. Panel lewy – zawiera elementy:
 - a. Panel wyszukiwania użytkowników i kodów
 - b. Listę użytkowników
 - c. Panel wyszukiwania zdarzeń
 - d. Tabelę zdarzeń
3. Panel prawy – zawiera kontrolki służące do zarządzania sterownikami, przede wszystkim listę zdefiniowanych urządzeń.

KONFIGURACJA APLIKACJI

1. Opcje programu

Opcje programu dostępne są pod przyciskiem „Opcje” w górnym panelu

a) Ogólne

- Monitoruj podłączone urządzenia – włączenie uruchamia cykliczne sprawdzanie czy do wejść USB komputera są podłączone urządzenia Verde; obecność urządzeń oznaczana jest w prawym panelu głównego okna programu (znacznik na liście urządzeń)
- Monitoruj zdarzenia – włączenie uruchamia cykliczne sprawdzenie rejestrów podłączonych urządzeń i weryfikację czy została przyłożona ważna karta; poprawne zdarzenie zostaje zarejestrowane w bazie programu, przy czym data i czas zdarzenia równe są czasowi systemowemu komputera w momencie odczytu
- Automatycznie odświeżaj zdarzenia – włączenie opcji powoduje odświeżenie tabeli zdarzeń po odczycie nowego zdarzenia w celu wyświetlenia aktualnej listy zdarzeń
- Automatycznie wysyłaj e-mail – opcja eksperymentalna; włączenie powoduje wysłanie maila do użytkownika karty po odczycie nowego zdarzenia z urządzenia; WAŻNE: konfiguracja konta Google wymaga zmiany w ustawieniach (**Zezwalaj na mniej bezpieczne aplikacje: WYŁĄCZONE**) pod adresem <https://myaccount.google.com/security?pli=1#connectedapps>
- Adres skrzynki pocztowej – adres poczty gmail do wysyłki powiadomień o zdarzeniach
- Hasło do skrzynki pocztowej – hasło do skrzynki gmail
- Logowanie komunikacji z urządzeniem – opcja diagnostyczna służąca do zapisu do pliku danych wymienianych z urządzeniem; plik logów dostępny jest w lokalnym folderze aplikacji, czyli C:\ProgramData\Corral\Verde
- Lokalny folder aplikacji – opcja nieedytowalna; dostępny obok przycisk pozwala na przejście do folderu w oknie Eksploratora Windows

b) Baza danych

- Lokalizacja bazy danych – ścieżka do pliku z bazą danych; zmiana wymaga uprzedniego skopiowania lub przeniesienia pliku bazy danych programu; nazwa pliku bazy danych to: Verde.sqlite
- Lokalizacja kopii bazy danych – ścieżka do folderu, w którym tworzone są kopie zapasowe bazy danych; WAŻNE: po aktualizacji programu, w wyniku której zmienia się struktura bazy danych kopie zapasowe nie będą poprawnie obsługiwane przez program – odzyskanie danych wymaga ręcznej aktualizacji struktury bazy do nowej wersji
- Zaawansowane:
 - i. Kompaktuj bazę – zalecane jest okresowe kompaktowanie bazy w celu zmniejszenia rozmiaru pliku bazy (szczególnie przy dużych bazach użytkowników i zdarzeń)
 - ii. Usuń dane – polecenie usuwa wszystkie dane z bazy danych; zalecane jest wcześniejsze wykonanie kopii bazy danych
 - iii. Kopia bazy – tworzy automatycznie plik z kopią bazy danych – w nazwie pliku zapisana jest data i czas wykonania kopii, przykładowo: Verde20160521_205258.sqlite

Zmiany opcji wymagają zapisu (przycisk Zapisz). Przycisk Anuluj powoduje rezygnację z zapisu zmian. Po zamknięciu okna program weryfikuje stan poszczególnych opcji, w szczególności zmianę położenia pliku bazy danych jak również opcje sterujące monitorowaniem urządzeń lub zdarzeń.

ZARZĄDZANIE OSOBAMI

1. Wyszukiwanie i prezentacja danych

Do wyszukiwania użytkowników (a ściślej – kodów kart użytkowników) służy panel wyszukiwania dostępny w lewej części głównego okna programu. Użytkowników można wyszukiwać po nazwisku i imieniu (wystarczy fragment jednego lub drugiego) jak i po numerze kodu. Po wpisaniu danych wyszukiwanie uruchamiamy przyciskiem „Szukaj”. Przycisk „Wyczyść” spowoduje wyczyszczenie pól z danymi.

Użytkowników można filtrować wg przynależności do grup. Służy do tego pole wyboru „Grupa”. Wybranie wartości innej niż „Wszystkie grupy” spowoduje wyświetlenie tylko tych użytkowników, którzy są przypisani do wybranej grupy. Zaznaczenie pola „Wyświetl spoza grupy” umożliwi uzupełnienie listy kodów osób nieprzypisanych do wybranej grupy. Rekordy te są oznaczone kolorem szarym – ułatwia to weryfikację, które osoby są w danej grupie, a które nie.

2. Dodawanie, usuwanie, edycja danych

Nowe kody dodajemy poprzez wciśnięcie przycisku „Dodaj kod”. Otworzy się okno, w którym można zdefiniować dodawany kod karty (max 10 cyfr) oraz wskazać osobę, do której przypisany jest kod. W przypadku braku osoby na liście, można ją dodać poprzez wciśnięcie przycisku „Dodaj” w oknie Karta. Dla nowo dodawanej osoby należy podać nazwisko, imię, opcjonalnie – nazwę zapisywaną w sterowniku, jak również przypisanie do grupy lub grup (nie jest to wymagane).

Kody usuwamy przyciskiem „Usuń kod”. Można usunąć więcej niż jeden kod – w tym celu należy zaznaczyć większą liczbę wierszy na liście kodów.

Edycja kodów możliwa jest poprzez dwukrotne kliknięcie na rekordzie danego kodu w tabeli.

Dane osoby (nazwisko, imię, nazwa, przypisanie do grup) można zmienić poprzez użycie przycisku „Osoba”. Zmiany wykonujemy w oknie Osoba, które służy również do dodawania nowych osób.

3. Podział na grupy

Grupami zarządzamy poprzez przycisk „Grupy”. W oknie Grupy dostępne są funkcje:

- Dodanie i usunięcie grupy. Usunięcie grupy powoduje skasowanie wszystkich powiązań osób z grupą.
- Dostęp użytkowników grupy do urządzeń – zaznaczenie grupy na liście i rozwinięcie przycisku Dostęp grupy pozwala na nadanie bądź odebranie dostępu do wybranego urządzenia dla wszystkich użytkowników przypisanych do grupy
- Operacje na zaznaczonych – polecenia dostępne pod tym przyciskiem pozwalają na przypisywanie użytkowników do wybranej grupy jak również usuwanie użytkowników z grupy:
 - Gdy zaznaczony jest wiersz <Brak grupy> w prawym panelu widoczni są użytkownicy nieprzypisani do żadnej grupy – polecenie Dodaj do grupy pozwala na przypisanie zaznaczonych użytkowników do wskazanej grupy
 - Gdy zaznaczona jest którakolwiek z grup w prawym panelu widoczni są użytkownicy przypisani do tej grupy – zaznaczonych użytkowników można usunąć z grupy albo dodać do innej grupy, wówczas osoby są przypisane do obu grup

4. Dostęp do urządzeń

Kody użytkowników można przypisywać do zdefiniowanych sterowników. Jest to operacja analogiczna jak przypisywanie osób do grup. W oknie Karta można zaznaczyć jeden lub więcej sterowników (w szczególności

żaden). Dane o przyporządkowaniu kodów do sterowników są wykorzystywane do zapisu kodów w pamięci urządzeń.

5. Import / Eksport

Program pozwala na importowanie danych o kodach i użytkownikach z pliku tekstowego. Oczekiwany i jedyny obsługiwany format pliku:

- Format tekstowy
- Rozszerzenie .csv
- Struktura danych:
 - Wiersz nagłówka "Kod karty", "Nazwisko", "Imię", "Nazwa wyświetlana"
 - Wartości pól w cudzysłowach
 - Pola oddzielone przecinkiem

OBSŁUGA ZDARZEŃ

1. Podgląd zdarzeń

Zdarzenia prezentowane są w tabeli pokazującej kluczowe dane zdarzenia, czyli datę i czas wystąpienia, kod karty, użytkownik oraz rodzaj. Program odczytuje jedynie poprawne zdarzenia, czyli kiedy karta przyłożona do urządzenia zostaje odnaleziona w bazie i kod jest ważny.

Tabela zdarzeń, podobnie jak tabela użytkowników pozwala na sortowanie rekordów po każdej kolumnie jak również filtrowanie – główny filtr obejmuje dwa kryteria:

- Okres – dzisiaj, ostatni tydzień (7 dni), bieżący miesiąc, poprzedni miesiąc, wszystkie
- Kody / użytkownicy – wszystkie rekordy albo wg filtru zastosowanego dla tabeli kodów / użytkowników

Dostępny jest również bardziej szczegółowy filtr dostępny po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na nagłówku kolumny) – rozwiązanie przypomina filtrowanie rekordów w programie Microsoft Excel.

2. Edycja zdarzeń

Możliwe jest dodawanie zdarzeń. Wymagane pola to: użytkownik, kod karty, data i czas, rodzaj zdarzenia oraz urządzenie. Dodane znaczenie automatycznie oznaczane jest flagami „Dodane” oraz „Modyfikowane”. Zmiana danych istniejącego zdarzenia, dostępna poprzez dwuklik na rekordzie zdarzenia, również powoduje oznaczenie zdarzenia flagą „Modyfikowane”.

3. Odczyt zdarzeń

Gdy ustawiona jest opcja programu Monitorowanie zdarzeń, program cyklicznie weryfikuje rejestry podłączonych urządzeń w celu identyfikacji zbliżenia ważnej karty. Nowe zdarzenia są zapisywane w bazie programu. Opcja automatycznego odświeżania tabeli zdarzeń (dostępna z poziomu opcji programu oraz na panelu nad tabelą zdarzeń) pozwala na automatyczne wyświetlenie nowych zdarzeń w tabeli. Włączenie opcji blokuje możliwość dodawania, edycji oraz filtrowania zdarzeń.

4. Eksport

Zdarzenia zapisane w bazie programu można wyeksportować do pliku tekstowego. Służy do tego przycisk Eksport. Program generuje automatycznie nazwę pliku zawierającą datę i czas eksportu. Plik wynikowy jest plikiem tekstowym z rozszerzeniem csv. Pola w pliku oddzielone są przecinkiem, a wartości zapisane są w cudzysłowach.

ZARZĄDZANIE URZĄDZENIAMI

5. Konfiguracja urządzeń

Lista urządzeń dostępna jest w prawej części okna głównego programu. Powyżej listy dostępne są przyciski służące do dodawania i usuwania urządzeń. Poniżej listy dostępne są dwa przyciski szybkiego dostępu:

- Wyzwól rygiel – umożliwia otwarcie rygla dla zaznaczonego urządzenia; urządzenie musi być podłączone do komputera
- Prześlij – pozwala na przesłanie konfiguracji oraz kodów do urządzenia

Dane urządzenia oraz wszystkie funkcje komunikacyjne dostępne są w oknie Urządzenie. Okno zawiera następujące elementy:

- a) Panel górny – można tu wskazać port szeregowy (USB), do którego podłączone jest urządzenie jak przycisk do wyszukania podłączonego urządzenia,
- b) Zakładka Konfiguracja:
 - Zapisz – powoduje zapis danych urządzenia w bazie programu
 - Wyślij do urządzenia – przesyła zdefiniowaną konfigurację do urządzenia
 - Pobierz z urządzenia – odczytuje konfigurację z rejestrów urządzenia i prezentuje je w polach zakładki; dane można zapisać w bazie programu przyciskiem Zapisz
 - Wyzwól rygiel – wysyła do urządzenia polecenie zwolnienia rygla
 - Ustawienia fabryczne – wysyła do urządzenia polecenie przywrócenia ustawień fabrycznych
 - Panel danych sterownika:
 - Nazwa – pole edytowalne
 - ID Procesora – pole nieedytowalne, ID jest odczytywane z urządzenia
 - Parametry konfiguracyjne
 - Hasło dostępu
- c) Zakładka Dostępny
 - Odśwież – prezentuje w tabeli listę kodów i przypisanych osób mających dostęp do danego urządzenia
 - Wyślij do urządzenia – uruchamia proces zapisu kodów z dostępem do sterownika; operacja poprzedzona jest przesłaniem polecenia kasującego wszystkie kody w pamięci urządzenia.
- d) Zakładka Podgląd urządzenia
 - Kody – panel pozwalający na podgląd kodów zapisanych w urządzeniu
 - Odczytaj – umożliwia pobranie ze sterownika kompletnej listy kodów (maksymalnie 4096). Na liście nie są prezentowane kody niepoprawne, czyli złożone wyłącznie z bitów o wartości 0 albo z samych bitów o wartości 1.
 - Wyczyść kody – powoduje przesłanie do sterownika polecenia skasowania wszystkich kodów
 - Dodaj kody do bazy – powoduje zapis w bazie programu kodów, których wartości nie istnieją w bazie; dla nowo zapisanych kodów tworzony jest również wpis o użytkowniku na podstawie danych odczytanych z urządzenia
 - Rejestry – panel pozwalający na odczyt danych z dostępnych rejestrów urządzenia
 - Odczytaj – umożliwia odczyt z urządzenia wszystkich danych dot. konfiguracji, statusu, rejestru zdarzeń oraz innych rejestrów pomocniczych sterownika. Prezentacja danych jest w postaci czytelnego drzewka.
 - Wyczyść maskę zdarzeń – powoduje przesłanie do sterownika polecenia czyszczenia rejestru zdarzeń.

STRUKTURA DANYCH

1. Model bazy danych

- Grupa – nazwa grupy,
- Użytkownik – imię, nazwisko oraz nazwa przekazywana do sterownika (max 24 znaki, bez polskich „ogonków”),
- Użytkownicy w grupie – przypisanie użytkowników do grup (wiele do wielu),
- Kody – wartość kodu oraz przypisanie do użytkownika (kod może mieć tylko jednego użytkownika),
- Czytniki – nazwa i adres sterownika oraz parametry konfiguracyjne, które można zapisać w pamięci urządzenia,
- Kody w czytniku – przypisanie kodów do sterowników (wiele do wielu)
- Zdarzenia – tabela przechowująca dane o zdarzeniach odczytanych z urządzenia