

INSTRUKCJA OBSŁUGI PROGRAMU

“Dziennik Ciśnieniowca”

Marek Michelis, Jakub Pańtak, Szymon Pacyga

Opis elementów interfejsu:

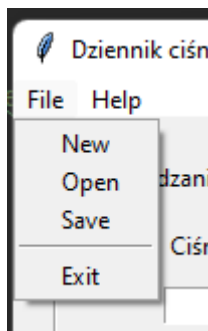
The screenshot shows the 'Dziennik ciśnieniowca' application window. It features a menu bar with 'File' and 'Help' (annotated 15 and 16). The main area is divided into several sections:

- Wprowadzanie nowych pomiarów ciśnienia:** Contains three input fields for systolic pressure (1), diastolic pressure (2), and pulse (3). A date picker (5) is set to June 2023, with the 20th selected. A time input section (4) has fields for seconds, minutes, and hours.
- Buttons:** 'Zapisz pomiar' (6) and 'Usuń wcześniej dodany pomiar' (7).
- Wyszukaj pomiar ciśnienia:** Includes a date search field (8) with format 'YYYY-mm-dd HH:MM:SS', a value search dropdown (9), and a corresponding input field (10). A 'Szukaj' button (11) is at the bottom.
- Opcje wykresu:** Three checkboxes for 'Pokazuj Ciś. Sk.' (12), 'Pokazuj Ciś. Roz.', and 'Pokazuj Tętno'. A 'Rysuj wykres' button (13) is at the bottom.
- Other:** A 'Pokaż całą zawartość bazy' button (14) is on the right.

1. Pole do wprowadzania wartości ciśnienia skurczowego w przypadku nowych wpisów
2. Pole do wprowadzania wartości ciśnienia rozkurczowego w przypadku nowych wpisów
3. Pole do wprowadzania wartości tętna w przypadku nowych wpisów
4. Pole do wprowadzania wartości czasu (godziny przeprowadzenia pomiaru) w przypadku nowych wpisów
5. Pole do wprowadzania wartości daty w przypadku nowych wpisów
6. Przycisk umożliwiający dodanie nowego wpisu do bazy danych
7. Przycisk umożliwiający usunięcie najnowszego wpisu z bazy danych
8. Pole wprowadzania daty w przypadku wyszukiwania rekordów po dacie
9. Lista wyboru parametru względem, którego odbywa się wyszukiwanie wpisów w bazie
10. Pole do wpisania wartości ciśnienia rozk. / ciśnienia skórcz. / tętna, w przypadku wyszukiwania po tych parametrach.
11. Przycisk inicjalizujący przefiltrowanie bazy danych - wyświetlenie wyników

12. Checkboxy pozwalające na wybranie, które parametry zostaną uwzględnione na generowanym wykresie.
13. Przycisk umożliwiający wygenerowanie wykresu.
14. Przycisk umożliwiający wyświetlenie zawartości całej bazy aktualnie odczytanej/edytowanej.
15. Menu "File" pozwalające na stworzenie nowej bazy/odczyt/zapis/zamknięcie programu
16. Menu "Help" pozwalające na zapoznanie się z pomocą i opisem programu (*w budowie*)

Opis menu "File":



"New" - Pozwala wygenerować nową bazę danych, nie zawierającą żadnych wpisów.

"Open" - Pozwala odczytać zawartość bazy danych umieszczonej w pliku .CSV

"Save" - Pozwala zapisać zawartość aktualnie otwartej/edytowanej przez nas bazy danych

"Exit" - Zamyka program (UWAGA! w aktualnej wersji programu zmiany nie są automatycznie zapisywane do pliku przed zamknięciem programu)

Wygląd programu po wczytaniu bazy danych z pliku:

Wprowadzanie nowych pomiarów ciśnienia

Ciężenie skurczowe: Ciężenie rozkurczowe: Tętno:

Czas:
 sekundy
 minuty
 godziny

Calendar: June 2023

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
22	29	30	31	1	2	3
23	5	6	7	8	9	10
24	12	13	14	15	16	17
25	19	20	21	22	23	24
26	26	27	28	29	30	1
27	3	4	5	6	7	8

Zapisz pomiar

Usuń wcześniej dodany pomiar

Wyszukaj pomiar ciśnienia

Wyszukaj po dacie: YYYY-mm-dd HH:MM:SS :

Wyszukaj po wartości:

Szukaj

Opcje wykresu

☐ Pokazuj Ciś. Sk.
☐ Pokazuj Ciś. Roz.
☐ Pokazuj Tętno

Rysuj wykres

Pomiary ciśnienia

date	dp	sp	ht
2023-05-18 12:33:04	120	90	60
2023-05-19 00:00:00	110	80	70
2023-05-20 00:00:00	130	85	80
2023-05-21 00:00:00	120	100	76
2023-05-22 00:00:00	115	90	67
2023-05-23 00:00:00	110	95	83
2023-05-24 00:00:00	105	70	76
2023-05-25 00:00:00	140	105	88
2023-05-26 00:00:00	130	100	76
2023-05-27 00:00:00	120	80	69

Dodawanie nowego wpisu:

Wypełniamy odpowiednie pola (Ciśnienie skurczowe, ciśnienie rozkurczowe, tętno [1,2,3]) prawidłowymi danymi (dane ze standardowych dla nich zakresów, w innym przypadku program zwróci błąd), wybieramy godzinę przeprowadzenia pomiaru ww. parametrów (pole nr 4), a także ustawiamy datę dnia przeprowadzenia pomiaru (Pole nr 5). Kliknięcie przycisku “Zapisz pomiar” (6) spowoduje dodanie wybranego przez nas pomiaru na koniec listy widocznej po prawej stronie ekranu.

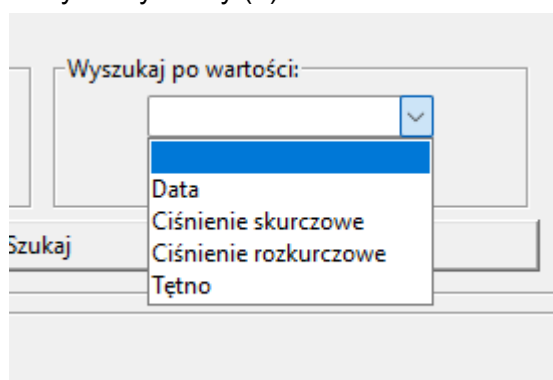
Usuwanie ostatniego wpisu:

W celu usunięcia ostatnio dodanego do bazy danych wpisu wystarczy wcisnąć przycisk “Usuń wcześniej dodany pomiar” (7). Uwaga! Przycisk ten zadziała także w przypadku, gdy nie dodaliśmy do otwartej bazy danych żadnego nowego wpisu, a ta zawierała będzie jakikolwiek wpis. Uwaga 2! W przypadku wciśnięcia tego przycisku NIE wyskakuje, żadne potwierdzenie chęci wykonania operacji (Przynajmniej w aktualnej wersji tego programu).

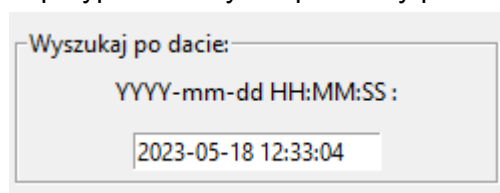
Filtrowanie aktualnie otwartej bazy danych:

W celu wyszukania wpisów po zadanym parametrze należy:

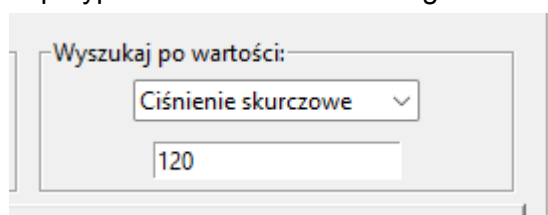
1. Wybrać typ parametru, po którym będziemy przeszukiwać listę wpisów, w tym celu skorzystamy z listy (9):



2. Następnie w zależności od wybranego parametru uzupełniamy odpowiednie pole pożądaną wartością:
 - a. W przypadku daty uzupełniamy pole nr 8



- b. W przypadku ciśnień skurczowego i rozkurczowego, a także tętna pole nr 10



3. Następnie wciskamy przycisk “Szukaj” (11).
Program wyświetli nam listę pasujących wpisów. Przykłady wywołania wyszukiwania z wcześniej przytoczonymi parametrami:

Pokaż całą zawartość bazy

Pomiary ciśnienia

date	dp	sp	ht
2023-05-18 12:33:04	120	90	60

a.

Pokaż całą zawartość bazy

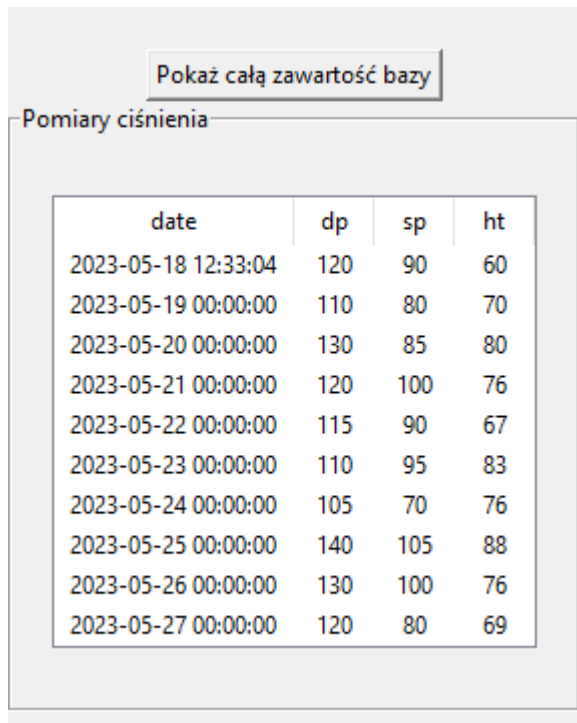
Pomiary ciśnienia

date	dp	sp	ht
2023-05-18 12:33:04	120	90	60
2023-05-21 00:00:00	120	100	76
2023-05-27 00:00:00	120	80	69
2023-05-29 00:00:00	120	85	68
2023-05-31 00:00:00	120	80	72

b.

Powrót do pełnej listy wpisów (np. po zakończeniu korzystania z opcji wyszukiwania wpisów):

Wystarczy wcisnąć przycisk widoczny w prawej części okna “Pokaż całą zawartość bazy” (14):



Pokaż całą zawartość bazy

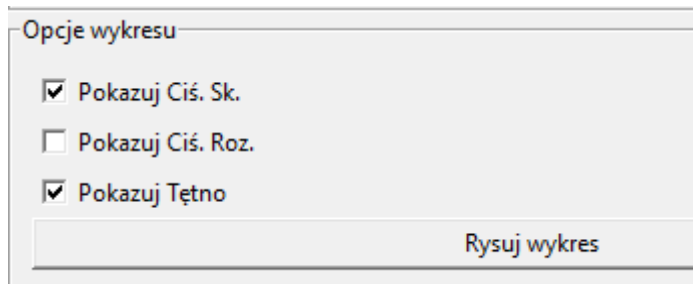
Pomiary ciśnienia

date	dp	sp	ht
2023-05-18 12:33:04	120	90	60
2023-05-19 00:00:00	110	80	70
2023-05-20 00:00:00	130	85	80
2023-05-21 00:00:00	120	100	76
2023-05-22 00:00:00	115	90	67
2023-05-23 00:00:00	110	95	83
2023-05-24 00:00:00	105	70	76
2023-05-25 00:00:00	140	105	88
2023-05-26 00:00:00	130	100	76
2023-05-27 00:00:00	120	80	69

Generowanie wykresu:

Wykres zawsze generowany jest jako [wybrane parametry] w funkcji czasu.

Rozpoczynamy od wybrania parametrów, do tego celu służą checkboxy (oznaczone nr 12):



Opcje wykresu

☒ Pokazuj Ciś. Sk.

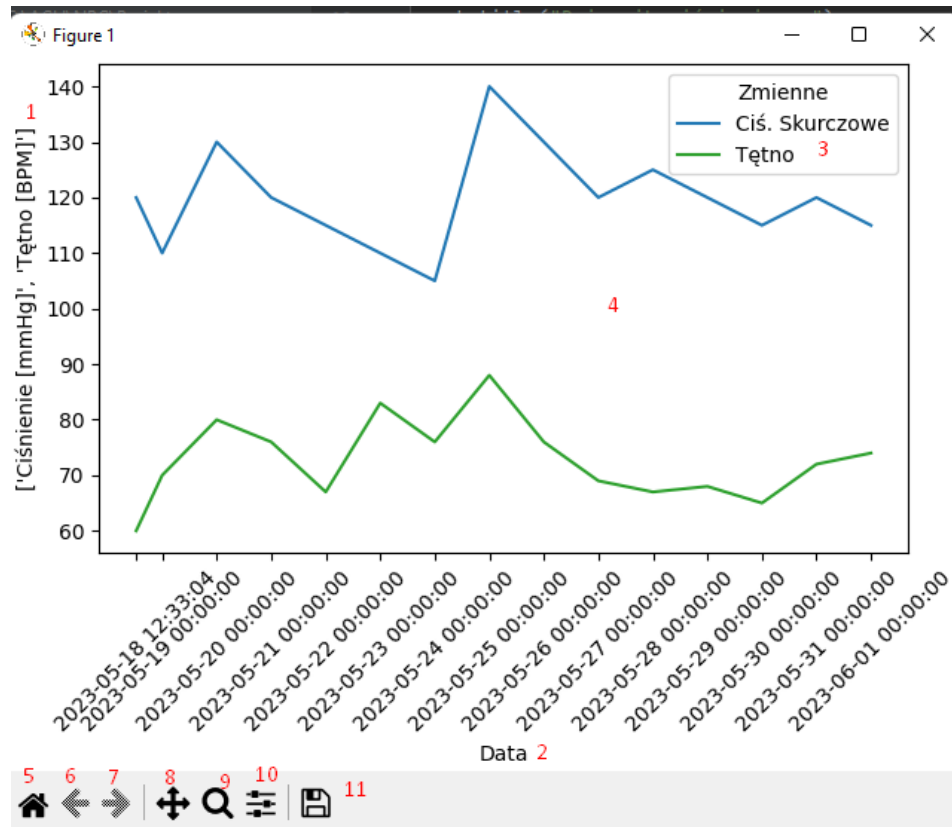
☐ Pokazuj Ciś. Roz.

☒ Pokazuj Tętno

Rysuj wykres

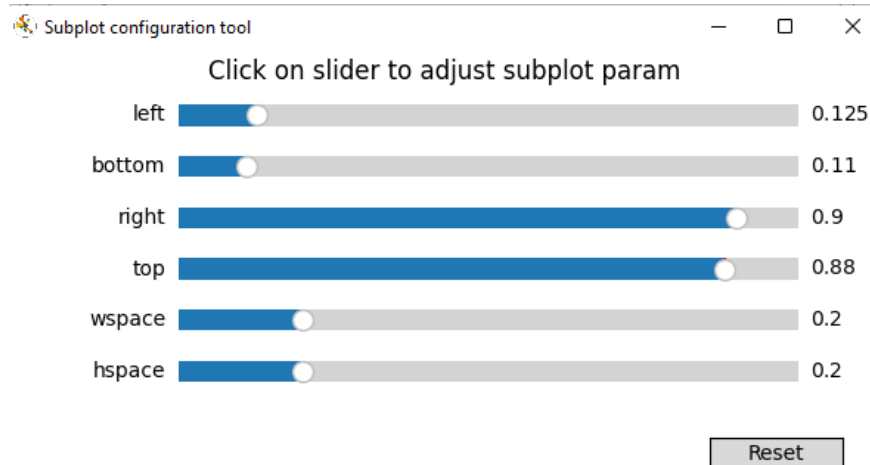
a następnie generujemy wykres wykorzystując przycisk “Rysuj wykres” (13).

Zostanie otwarte nowe okno zawierające wygenerowany wykres:



W oknie tym możemy zauważyć następujące elementy:

1. Opis osi Y - dynamicznie generowany w zależności od wybranych opcji wykresu
2. Opis osi X - Zawsze jest to data prezentowana w przyjaznym do odczytu formacie
3. Legenda - dynamicznie generowany w zależności od wybranych opcji wykresu
4. Wykres
5. Zerowanie widoku wykresu - automatycznie ustawia odpowiednią skalę i pozycję, tak aby widoczny był cały wykres.
6. Poprzednia wykonana operacja (np. gdy przesuniemy wykres)
7. Następna wykonana operacja
8. Swobodne przesuwanie wykresu
9. Kadrowanie wykresu - przybliżanie na zaznaczony fragment
10. Szczegółowy opcje wykresu:



możliwość szczegółowego dopasowania wszystkich opcji: marginesów, limitów osi itp.

11. Zapis aktualnie wyświetlanego wykresu do pliku graficznego w dowolnie wybranym przez nas formacie:

