DiGram - instrukcja obsługi

Opis działania: Aplikacja służy do tworzenia schematów blokowych algorytmów z możliwością generacji kodu do języka C z utworzonego diagramu. Program składa się z pięciu modułów: edytora graficznego, importu, eksportu, generowania kodu oraz sprawdzania poprawności diagramu.

Funkcje:

- 1. **Edytor graficzny**: umożliwia stawianie bloków i połączeń na obszarze roboczym. Użytkownik może przeciągać i upuszczać bloki, łączyć je liniami oraz zmieniać ich właściwości, takie jak szerokość oraz manipulować właściwościami tekstu wewnątrz bloków.
 - Uruchomienie: po uruchomieniu aplikacji mamy automatycznie uruchomiony tryb stawiania bloków.
 - Umieszczenie bloku na obszarze roboczym: przebiega w następujący sposób: wybieramy z panelu umieszczonego po lewej stronie blok który chcemy umieścić na naszym diagramie. Przeciągamy go trzymając LPM na obszar roboczy.
 - Usunięcie bloku: Zaznaczamy blok który chcemy usunąć LPM i klikamy na ikonę X, lub z menu kontekstowego: Edycja > Usuń.
 - Zmiana pozycji bloku: Zaznaczamy blok i trzymając LPM zmieniamy jego pozycję.
 - Edycja zawartości tekstowej w bloku: Klikamy podwójnie LPM w centralnej części bloku, następnie edytujemy zawartość.
 - Skróty klawiszowe: CTRL+N nowy diagram, CTRL+S zapisz diagram, CTRL+Z cofnij, CTRL+Y ponów, DELETE usuń blok.
- 2. Import: umożliwia importowanie utworzonego wcześniej diagramu.
 - Uruchomienie: z menu kontekstowego wybieramy Plik > Otwórz.
 - Skróty klawiszowe: CTRL+O otwórz diagram.
- 3. **Eksport**: umożliwia eksportowanie utworzonego diagramu do pliku. Program obsługuje popularne formaty plików graficznych, takie jak PNG i JPEG, aby umożliwić łatwe udostępnianie oraz dystrybuowanie diagramów.
 - Uruchomienie: z menu kontekstowego wybieramy Plik > Eksportuj i klikamy na żądany format.
 - Skróty klawiszowe: brak.
- 4. **Generowanie kodu**: po stworzeniu diagramu, użytkownik może wygenerować kod w języku C na podstawie stworzonego schematu blokowego algorytmu. Wygenerowany kod powinien być czytelny i zgodny z zasadami programowania w języku C.
 - Uruchomienie: z menu kontekstowego wybieramy: Kod > Generuj
 - Skróty klawiszowe: brak.
- 5. **Sprawdzenie poprawności diagramu**: umożliwia użytkownikowi sprawdzenie poprawności stworzonego schematu blokowego algorytmu. Program powinien wykrywać i informować użytkownika o błędach, takich jak niespójność połączeń czy wolnostojące bloki.
 - Uruchomienie: z menu kontekstowego wybieramy: Kod > Weryfikuj
 - Skróty klawiszowe: CTRL+P walidacja diagramu.

Skróty klawiszowe:

- CTRL + N Nowy schemat blokowy algorytmu.
- CTRL + O Otwórz istniejący schemat blokowy algorytmu.
- CTRL + S Zapisz schemat blokowy algorytmu.
- CTRL + P Weryfikacja utworzonego schamatu.
- CTRL + Z Cofnij ostatnia operację.
- CTRL + Y Powtórz ostatnia operację.
- CTRL + X Wytnij blok lub połączenie.
- CTRL + C Skopiuj blok lub połączenie.
- CTRL + V Wklej skopiowany lub wycięty blok lub połączenie.
- Delete Usuń wybrany blok lub połączenie.
- CTRL + B Pogrubienie tekstu.
- CTRL + I Kursywa.
- CTRL + U Podkreślenie.
- ENTER Zmiana trybu edytora graficznego (stawianie bloków / rysowanie strzałek).
- SPACJA Włączenie lub wyłączenie wyświetlania grotu strzałki.