Grażyna Koba

Grafika komputerowa

materiały dodatkowe do podręcznika Informatyka dla gimnazjum



Rysunki i animacje w Edytorze postaci

1. Rysunek w Edytorze postaci

Edytor postaci (rys. 1.) jest częścią programu Logomocja. W programie tym można tworzyć rysunki w podobny sposób jak w programie Paint. Edytor postaci umożliwia ponadto tworzenie **obrazu animowanego**.

Do rysownia figur geometrycznych program udostępnia narzędzia malarskie: **Elipsa**, **Prostokąt**, **Wielobok**, **Linia**. Obraz można powiększać, wypełniać obszary zamknięte i rysować łuki. Możemy ustalić grubość rysowanej linii, wybierając rodzaj **stalówki**.

Kolory wybieramy z palety barw.

Z narzędzi tych korzysta się podobnie jak w programie Paint. Różnice są nieznaczne, np.:

- aby narysować figurę (prostokąt, wielokąt lub elipsę) z wypełnieniem, należy przed rozpoczęciem rysowania kliknąć dane narzędzie raz lub dwa razy (figura zostaje wówczas wypełniona);
- niektóre narzędzia wybieramy z listy wyboru, np. Pióro, Ołówek, Gumkę;
- narzędzia podzielono na dwie grupy w związku z tym można tworzyć kombinacje narzędzi, np. Gumka może przyjmować kształt elipsy; dlatego podczas rysowania należy zwrócić uwagę, które narzędzie z listy zostało wybrane.

Rysunek utworzony w Edytorze postaci zapisuje się w pliku z rozszerzeniem *lgf* (przy czym w wersji demonstracyjnej programu nie ma możliwości zapisu dokumentu).



Ćwiczenie 1. Zapoznajemy się z Edytorem postaci

- 1. Uruchom Edytor postaci. Zwróć uwagę na budowę okna programu.
- 2. Zapoznaj się z interfejsem programu. Zwróć uwagę na wybór i działanie narzędzi. Porównaj je z możliwościami programu Paint.
- 3. Wypróbuj możliwość rysowania figur z wypełnieniem i bez wypełnienia.
- 4. Sprawdź, w jaki sposób rysuje się kwadrat i koło. Porównaj ze sposobem rysownia tych figur w programie Paint.



Ćwiczenie 2. Tworzymy rysunek w Edytorze postaci

- 1. Utwórz kompozycję z różnych figur geometrycznych. Kompozycja przedstawiona na rysunku 1. może stanowić inspirację.
- 2. Zapisz rysunek w pliku pod nazwą Kompozycja własna.

Wskazówka: Z menu kontekstowego palety kolorów można wybrać inny sposób jej wyświetlania.



Rys. 1. Kompozycja z figur geometrycznych wykonana w Edytorze postaci

2. Umieszczanie napisów na rysunku w Edytorze postaci

Edytory graficzne nie mają tak wielu możliwości redagowania tekstów, jak edytory tekstu, jednak w wielu z nich możliwe jest wprowadzanie napisów na obrazach (rysunkach, zdjęciach).

W Edytorze postaci napisy można wprowadzać po wybraniu z **Przybornika** odpowiedniego przycisku. Otworzy się wtedy okno, w którym wpisujemy tekst (rys. 2.). W obszarze rysowania pojawi się równocześnie pole tekstowe, w którym widoczny jest wpisywany tekst. Tekst możemy redagować i formatować, dopóki nie zamkniemy okna wprowadzania tekstu.

Jeśli chcemy poprawić tekst po zamknięciu okna, postępujemy tak samo jak w programie Paint. Kursor tekstowy jest widoczny w miejscu pisania tekstu. W trakcie pisania można poprawiać błędy, używać klawiszy do usuwania znaków, formatować tekst. Po kliknięciu poza polem tekstowym, zawartość pola staje się częścią rysunku i nie można już kontynuować pisania.



Rys. 2. Wprowadzanie napisów w Edytorze postaci



- 1. Uruchom Edytor postaci i odszukaj narzędzie Tekst.
- Narysuj plan dojścia (lub dojechania) z domu do szkoły. Umieść na rysunku napisy, m.in. nazwę miejscowości, nazwy ulic, ważniejszych obiektów, które mijasz po drodze (poczta, szpital, bank).
- 3. Zapisz plik pod nazwą Plan.

3. Stosowanie przekształceń w Edytorze postaci

W Edytorze postaci rodzaj przekształcenia można wybrać, korzystając z opcji **Rysowanie/Zaznaczenie** lub z menu kontekstowego zaznaczonego fragmentu obrazu. Zaznaczony fragment rysunku można również przekształcić, klikając wewnątrz zaznaczenia i chwytając za narożnik zaznaczenia.

Jednokrotne kliknięcie umożliwia zmianę rozmiaru i wykonanie odbicia, dwukrotne – obrócenie, a czterokrotne – pochylenie.



Ćwiczenie 4. Wykonujemy przekształcenia fragmentu obrazu w Edytorze postaci

- 1. Uruchom Edytor postaci. Sprawdź, jakie przekształcenia obrazu można wykonać w tym programie. Czy można wybrać opcje przekształceń z menu kontekstowego?
- 2. Narysuj figurę widoczną na rysunku 3. po lewej stronie.
- Przekształć tę figurę w wybrany przez siebie sposób i umieść pod rysunkiem napis określający, jakie przekształcenie zostało wykonane, np. rozciągnięcie, odbicie.



Rys. 3. Przykład przekształceń w Edytorze postaci – ćwiczenie 3.

4. Tworzenie animacji w Edytorze postaci

Edytor postaci umożliwia tworzenie **animacji komputerowych**. Animacja składa się z klatek. Im więcej klatek jest wyświetlanych w jednostce czasu, tym bardziej płynny jest ruch. Kolejne klatki animacji tworzymy, korzystając z kopiowania przez **Schowek** (rys. 4.).

W obszarze do rysowania aktualnie widoczna klatka jest obramowana na niebiesko.



Ćwiczenie 5. Oglądamy gotową animację

- 1. Uruchom Edytor postaci.
- 2. Otwórz i uruchom kilka gotowych animacji dostępnych w tym programie.

Wskazówka: Aby uruchomić animację, należy kliknąć przycisk 🏴 , aby ją

zatrzymać – przycisk 💻



Rys. 4. Przykład tworzenia animacji

Tworzenie nowej animacji zaczynamy od narysowania rysunku, który będzie podstawą do przygotowania kolejnych klatek animacji. Następnie kopiujemy klatkę i na kopii nanosimy zmiany, korzystając z możliwości programu, m.in. z przekształceń rysunku.

Do tworzenia animacji możemy wykorzystać rysunki wcześniej utworzone i zapisane w Edytorze postaci lub w programie Paint.



Aby utworzyć kolejną klatkę animacji, należy:

- 1. Kliknąć w dolnym oknie klatkę, na podstawie której chcemy przygotować kolejną klatkę.
- 2. Skopiować klatkę do Schowka (opcja Kopiuj).
- 3. Wkleić skopiowaną klatkę za lub przed wybraną klatką (opcja **Wklej za** lub **Wklej przed**).
- 4. Na wklejonej klatce nanieść zmiany.



Ćwiczenie 6. Tworzymy własną animację w Edytorze postaci

Utwórz animację z obracających się figur geometrycznych. Postaraj się przygotować przynajmniej pięć klatek.