PREZENTACJA MULTIMEDIALNA – GRAFIKA 3D

Temat

Grafika 3D – sposób tworzenia, zastosowania i przyszłość technologii

Zadanie

Przygotuj prezentację multimedialną dotyczącą **grafiki trójwymiarowej (3D)**. Celem prezentacji jest przedstawienie, czym jest grafika 3D, jak powstają obiekty trójwymiarowe, gdzie wykorzystuje się tę technologię oraz jak sztuczna inteligencja wpływa na współczesne tworzenie grafiki 3D.

Prezentacja powinna zawierać:

1. Czym jest grafika 3D?

- wyjaśnienie pojęcia grafiki 3D,
- różnica między grafiką 2D i 3D,
- przykłady grafiki 3D.

2. Podstawowe elementy grafiki 3D

- osie X, Y, Z,
- obiekt/model 3D,
- wierzchołki, krawędzie i ściany,
- kamera i światło.

3. Jak powstaje model 3D?

4. Programy do tworzenia grafiki 3D

Przedstaw co najmniej 2–3 programy

Krótko wyjaśnij, do czego są wykorzystywane.

5. Zastosowania grafiki 3D

Przedstaw przykłady wykorzystania grafiki 3D w:

- grach komputerowych,
- filmach i animacjach,
- architekturze,
- reklamie,
- medycynie,
- projektowaniu produktów,
- druku 3D,
- VR i AR.

6. Sztuczna inteligencja w grafice 3D
Wyjaśnij:

- czym jest generowanie obrazów i modeli 3D za pomocą AI,
- jak AI może tworzyć modele na podstawie tekstu lub zdjęć,
- jak AI pomaga w tworzeniu tekstur i scen,
- jakie są zalety i ograniczenia wykorzystania AI.

7. Przykład procesu tworzenia obiektu 3D
Przedstaw w formie schematu lub ilustracji:
pomysł → modelowanie → tekstura/materiał → oświetlenie → kamera → renderowanie

8. Ciekawostki
Podaj 2–3 interesujące informacje dotyczące grafiki 3D.

9. Źródła
Na ostatnim slajdzie zamieść źródła wykorzystanych informacji, zdjęć, grafik, filmów oraz narzędzi AI.

Wymagania techniczne

- prezentacja: **8–12 slajdów**,
- czytelna czcionka i przejrzysty układ,
- wykorzystaj **grafiki, zdjęcia, schematy lub przykłady modeli 3D**,
- tekst na slajdach powinien być krótki i rzeczowy – nie należy przepisywać całych akapitów,
- prezentacja może być wykonana np. w **PowerPoint, Google Slides, Canva lub LibreOffice Impress**,
- podczas prezentowania powinieneś **własnymi słowami wyjaśnić najważniejsze informacje**.