SPRAWOZDANIE

Zajęcia: Grafika Komputerowa

Prowadzący: mgr inż. Mikołaj Grygiel

Laboratorium: 5

Data: 19.03.2025

Temat: "Język opisu sceny SVG"

Wariant: 14

Illia Bryka, Informatyka I stopień, stacjonarne, 4 semestr, Gr.1a

Zadanie 1

1. Polecenie:

Opracować scenę hierarchiczną zgodnie z obrazem używając zamiast kół wielokąty obracające się (animacja!) według wariantu. Opracowanie powinno być w języku SVG.

2. Wprowadzane dane:

Do zadania został wykorzystany wariant otrzymany od prowadzącego (14-kąt).

3. Wykorzystane komendy:

Aby wykonać zadanie należało napisać kod SVG:

```
<use xlink:href="#polygon" transform="scale(0.35,0.35) translate(4,3.5)" />
<use xlink:href="#polygon" transform="scale(0.35,0.35) translate(8.5,4.4)" />
<use xlink:href="#swing" transform="scale(0.35,0.35) translate(4,3.5)" />
<use xlink:href="#bazaTrojkat" fill="blue" transform="scale(0.35,0.35) translate(4.8,4.4)" />
<use xlink:href="#polygon" transform="scale(0.3,0.3) translate(0.5,0.5)" />
<use xlink:href="#polygon" transform="scale(0.3,0.3) translate(5,1.4)" />
<use xlink:href="#swing" transform="scale(0.3,0.3) translate(0.5,0.5)" />
<use xlink:href="#bazaTrojkat" fill="purple" transform="scale(0.3,0.3) translate(1.3,1.4)" />
<use xlink:href="#polygon" transform="scale(0.2,0.2) translate(12.5,0.5)" />
<use xlink:href="#polygon" transform="scale(0.2,0.2) translate(17,1.4)" />
<use xlink:href="#swing" transform="scale(0.2,0.2) translate(17,1.4)" />
<use xlink:href="#swing" transform="scale(0.2,0.2) translate(12.5,0.5)" />
<use xlink:href="#bazaTrojkat" fill="green" transform="scale(0.2,0.2) translate(13.3,1.4)" />
<use xlink:href="#bazaTrojkat" fill="green" transform="scale(0.2,0.
```

Link do Repozytorium: https://github.com/bebrabimba/Grafika-Komputerowa/blob/main/Lab5/Lab5.html

Wnioski:

Na podstawie otrzymanych wyników można stwierdzić, że przy użyciu SVG jesteśmy w stanie stworzyć dowolną grafikę, gdzie ograniczeniem jest tylko wyobraźnia.