

Kördiagramm

feladat: Készítsen egy C programot, amely egy kördiagramot jelenít meg az egyes bevételi források százalékos megoszlásával egy képzeletbeli vállalat esetén. A kördiagram mellett egy összefoglaló (legend) is szerepeljen, amely az egyes bevételi forrásokat színes téglalapokkal és címkékkel azonosítja.

```
#include "raylib.h"

int main() {
    const int screenWidth = 800;
    const int screenHeight = 450;
    InitWindow(screenWidth, screenHeight, "Kördiagram");

    SetTargetFPS(60);

    // Kördiagram adatok
    float szazalekok[] = {30.0f, 25.0f, 20.0f, 15.0f, 10.0f}; // Összesen
100%
    Color szinek[] = {RED, GREEN, BLUE, ORANGE, PURPLE}; // Minden szelethez
egy szín
    const char *cimkek[] = {"Termekertekesites", "Szolgaltatasok",
"Licencdijak", "Befektetesekek", "Egyeb"};

    while (!WindowShouldClose()) {
        BeginDrawing();
        ClearBackground(RAYWHITE);

        // Kördiagram középpontja és sugara
        Vector2 kozep = {screenWidth / 2.0f, screenHeight / 2.0f};
        float sugar = 180.0f;

        float kezdoSzog = 90.0f;
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            float szog = 360.0f * (szazalekok[i] / 100.0f);

            // Szelet rajzolása
            DrawCircleSector(kozep, sugar, kezdoSzog - szog, kezdoSzog, 100,
szinek[i]);
            DrawCircleSectorLines(kozep, sugar, kezdoSzog - szog, kezdoSzog,
100, DARKGRAY);

            kezdoSzog -= szog;
        }

        // Osszefoglalo rajzolása (legends)
        int legendX = screenWidth - 200; // X pozíció
        int legendY = 50; // Kezdő Y pozíciój
        int magassag = 20; // Minden sor magassága
```

```
        for (int i = 0; i < 5; i++) {  
            // Szín téglalap rajzolása  
            DrawRectangle(legendX, legendY + i * (magassag + 5), 20,  
magassag, szinek[i]);  
            // Címke rajzolása  
            DrawText(cimkek[i], legendX + 25, legendY + i * (magassag + 5),  
10, BLACK);  
        }  
  
        EndDrawing();  
    }  
  
    CloseWindow();  
  
    return 0;  
}
```

From:
<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:
https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:muszaki_informatika:alapveto_diagrammok?rev=1709144031

Last update: 2024/02/28 18:13

