2. Vizuális illúziók

„Egy optikai csalódást (más néven vizuális illúziót) vizuálisan észlelt képek jellemeznek, melyek eltérnek az objektív valóságtól."[1] Feladata egy prezentáció készítése, amely kétfajta illúziót mutat be egy-egy példán keresztül. A diák szövegét az UTF-8 kódolású `illuziok.txt` fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek: `arc.png, kockak.png`.

1. Készítsen három diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában `illuziok` néven mentse! (A diák megjelenése kismértékben eltérhet a mintaként megadottól.)
2. A diák szövegét az `illuziok.txt` állományból másolja át, vagy gépelje be!
3. A bemutatón a következő beállításokat végezze el!
    a. A diákon egységesen ugyanazt a talp nélküli betűtípust alkalmazza!
    b. A szövegek színe fekete legyen!
    c. A bemutató 16:9 oldalarányú legyen!
    d. A diák jobb oldali részén – a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően – három, a dia magasságával megegyező, körvonal nélküli téglalapot helyezzen el!
        i. A téglalapok ne lógjanak le a diáról, valamint széleik érjenek egymáshoz!
        ii. A bal oldali téglalap színe sötétkék RGB(32, 56, 100) kódú, szélessége 1 cm legyen!
        iii. A középső téglalap színe kék RGB(47, 85, 151) kódú, szélessége 1 cm legyen!
        iv. A jobb oldali téglalap színe legyen világoskék RGB(214, 220, 229) kódú, szélessége 10 cm és 13 cm között tetszőleges lehet! A téglalap a dia jobb széléhez legyen igazítva!
    e. A diák címeit és a magyarázó szövegeket a jobb szélső téglalap területén helyezze el úgy, hogy arról ne lógjanak le! A szövegdobozok vagy helyőrzők szélessége legalább a téglalap szélességének 70%-a legyen!
    f. A címeket félkövér betűstílussal, középre igazítva, a magyarázó szövegeket balra igazítva helyezze el! A címet tartalmazó szövegdoboz a dia tetejéhez igazodjon!
4. Az első dia (címdia) elkészítése:
    a. Helyezze el a `kockak.png` képet a minta szerint a dia bal oldalára, szélessége legalább 10 cm legyen!
    b. A képet módosítsa úgy, hogy a színe ne szürke, hanem kék árnyalatú legyen!
5. A második diát (Torzító illúziók) az alábbi leírás és a minta alapján alakítsa ki!
    a. Helyezze el a szövegeket, és alkalmazzon sorszámozott listát a bal oldali részen a minta szerint!
    b. A minta szerint helyezzen el pontosan egymás alatt két, egymással teljesen megegyező méretű és lila színű RGB (112, 48, 160) kódú vízszintes vonalat!

[1] https://hu.wikipedia.org/wiki/Optikai_csalódás

c. Készítse el egyenesekből a kifelé, illetve befelé mutató nyílhegyeket a vonalak végén a minta szerint! A nyílhegyek azonos méretűek, egymás tükrözött változatai legyenek! A vonalak és a nyílhegyek színe azonos legyen!

d. A minta szerint helyezzen el két függőleges, egymással párhuzamos, szürke, szaggatott vonalat, amelyek azt szemléltetik, hogy a két szakasz ugyanolyan széles! A két szaggatott vonal ugyanolyan méretű és stílusú legyen, és a szakaszvégekre illeszkedjen!

e. A minta szerint helyezzen el egy jobbra mutató zöld kitöltésű, körvonal nélküli nyilat, amely a helyes válaszra (***„Mindkét szakasz ugyanakkora”***) mutat!

f. Állítson be animációt a következők szerint, tetszőleges effektusokat használva!

   i. Kattintásra jelenjen meg a két szaggatott vonal!

   ii. A szaggatott vonalak megjelenése után automatikusan, 2 másodperces késleltetéssel jelenjen meg a zöld nyíl!

6. A harmadik dia (***„Kettős jelentésű illúziók”***) elkészítése:

a. Helyezze el az `arc.png` képet a minta szerint a dia bal oldalára!

b. Készítsen a képből másolatot, tükrözze azt a függőleges tengely mentén, és helyezze el a kép jobb oldalán a minta szerint! Így a két kép fekete területe együtt egy váza képét formálja.

c. Rajzoljon egy virágot a minta szerint, amely öt darab, körvonal nélküli körből álljon! A négy szirmot narancssárga színnel rajzolja meg! A bibe (középső kör, amely takarja a szirmokat) legyen sárga!

d. A virágnak rajzoljon zöld szárat is, és helyezze el úgy a minta szerint, mintha a virág a vázában lenne!

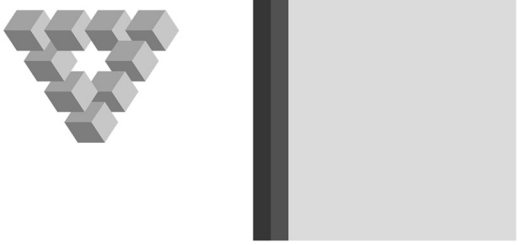
e. Állítson be animációt a következők szerint, tetszőleges effektusokat használva!

   i. Kezdetben a bal oldali kép látszódjon, kattintáskor jelenjen meg a tükrözött változata jobb oldalon!

   ii. Újbóli kattintáskor jelenjen meg a virág!

20 pont

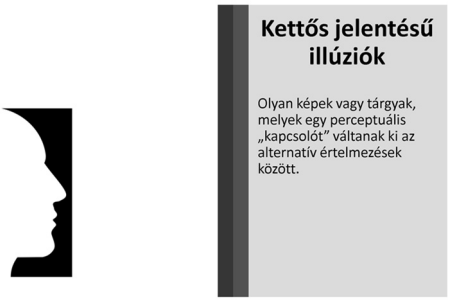
Minta a Vizuális illúziók feladathoz:



1. dia

2. dia (animációk előtt)

2. dia (animációk után)



3. dia (animációk előtt)

3. dia (animációk után)