

Neumann Gyöngyi, Zsiga Bernadett

Gábor Dénes Főiskola, mérnök-informatikus szak, III. évfolyam

Konzulens: Dr. Kopácsi Sándor
főiskolai tanár

HÁROMDIMENZIÓS WEBLAPFEJLESZTÉS

Célunk valódi térélményt nyújtó háromdimenziós honlapok készítése. A háromdimenziós megjelenítésre több lehetőség is van, a fejlesztés folyamán megpróbáltunk minél többféleképpen foglalkozni, az eddigiektől eltérő új módszerekkel.

Anaglif (vörös-cián) módszerünkben az az újszerű, hogy a már korábban ismert módszert alkalmazni tudtuk háromdimenziós képek színhű megjelenítésénél és térhatású szövegek kiíratásánál is.

A másik általunk használt, ún. képváltós technika eszközigénye jelentős, de a térhatás ennél a megjelenítésnél a leghatásosabb. A színek telítettsége nem csökken, a képeken látható alakzatokat megfoghatónak, közelinek érzékeljük.

A következő lépésként olyan háromdimenziós technikákat alkalmaztunk, amelyek használatához nem szükséges segédeszköz.

A sztereogramok speciális háromdimenziós képek, amelyek különleges nézéssel láthatók. Hosszabb szövegek megjelenítésére - a nehéz olvashatóság miatt - nem ajánlott. Ezért a teljes honlap 3D megjelenítését mellőztük.

Egy másik technika a 3D animált GIF, amihez szintén nem szükséges semmilyen eszköz. A három dimenzió hatását keltő animációkat szabad szemmel láthatjuk. A képek váltakozása okozza a mélység látszatát.

Célunk nem csak 3D honlapok készítése, hanem olyan HTML és CSS technikán alapuló algoritmusok és a későbbiekben általános átalakító program kifejlesztése, amely tetszőleges weblapokat minimális felhasználói beavatkozással háromdimenzióssá képes alakítani.