**Projekt Dokumentáció**

Komplex feladat

Ebben a projektcsoportban alapvető weboldalakat hoztunk létre HTML, CSS, AI, JavaScript és BootStrap felhasználásával. A projektcsoport során több kihívással szembesültünk, amelyek közül néhányat könnyedén megoldottunk, míg mások nehézséget okoztak.

**Design Elkészítése:** A weboldalak tervezése során viszonylag könnyen megtaláltuk a megfelelő színpalettákat és elrendezéseket. A CSS segítségével sikerült a tervezett design-okat valósággá formálnunk. Az elemek elhelyezése és a kinézet megformálása könnyű feladat volt, ami gördülékenyen haladt előre. A háttér design-ját egy AI program segítségével generáltunk le, amit aztán tovább formáltunk a PhotoShop programmal.

**HTML Kód Elkészítése:** Az HTML kódolás szintén viszonylag egyszerű volt. A weboldalak struktúrájának felépítése és az alapvető elemek (fejlécek, navigációs sávok, tartalom részek) elkészítése nem okozott különösebb nehézséget. Az HTML szabványoknak való megfelelés és a kód tisztaságának fenntartása a fő szempontok közé tartozott.

**JavaScript Funkciók Kivitelezése:** A legnagyobb kihívás a JavaScript rész volt. A különböző interaktív funkciók implementálása kód formájában már nehezebb feladatnak bizonyult. A felhasználó adatbekérésénél való, kötelező és helyesen kitöltendő része némi problémát okozott. Az eseménykezelő helyes beállítása, az adatok megfelelő kezelése és a dinamikus tartalom frissítése a felhasználói interakciókra válaszul sok időt és figyelmet igényelt. Különféle módszereket kellett alkalmaznunk az optimális teljesítmény eléréséhez.

**Problémák és Megoldások:**

A projektcsoport során számos problémával szembesültünk. Az egyik fő nehézség az volt, hogy az egyes JavaScript funkciók megfelelően működjenek együtt. Egyes esetekben a változók helytelen kezelése vagy az események sorrendjének hibás meghatározása hibákat okozott. Ezeket a problémákat alapos hibakereséssel és kódolás újra tervezésével sikerült megoldanunk.

Aránylag könnyű volt a projektcsoport során az, hogy az alapvető HTML és CSS ismereteink segítségével gyorsan elkészíthettük a weboldalak vázát és megjelenésüket. A valid HTML és CSS kód megírása számunkra természetes folyamat volt, segített a projektcsoport kezdeti kódolási szakaszában.

**Összegzés:**

Ez a projektcsoport lehetőséget adott nekünk arra, hogy elmélyítsük ismereteinket a front-end fejlesztés területén. A kihívások ellenére sikerült elkészítenünk működőképes weboldalakat, és számos értékes tanulságot szereztünk az útközben. A projektcsoporton keresztül fejlődött a kreativitásunk, türelmünk és problémamegoldó képességünk, ami hozzá fog járulni a jövőbeli projektek sikeréhez is.