Gitár projekt

Késztette: Gombos Benedek, Váradi Tünde

# Bevezetés

Egy weboldal és grafikus felület készítünk, amit megformázunk és reszponzívvá is tesszünk. Az oldal kritériuma, hogy hiba mentesen lefusson, funkciók működjenek. A feladatban csapatban dolgozunk. Az oldalt HTML, CSS, JavaScript és C# segítségével készítettük el.

Csapatmunka felosztás: Gombos Benedek: weboldal készítése

Váradi Tünde: wpf applikáció és dokumentáció

Tervezés

A weboldalon választható több zenei kották a weboldal ajánl fel egy kérdőívet, amit, ha kitöltünk feldob több zenét nehézségi szint és zenei stílus szerint. A kotta külön jelenik meg egy új weboldalon, oldal a sarokban bal oldalt lehet látni egy vezérlő részt, ahol a felhasználó tudja a kottát nagyítani vagy kicsinyíteni, autoscrollt bekapcsolni és kikapcsolni, illetve kotta fajtát választani (sima gitár vagy basszus gitár). A különböző zenei stílusoknak más-más témája van, háttérszín megváltozik.

A wpf applikáció első tervezése: Három fajta gomb, ami nehézségi szinteket jelzi erre rákattintva megjeleik random abban a nehézségi fokozatban egy kotta kép. Viszont felhasználói szempontból ez a megoldás nem bizonyult felhasználó baráttá. Ha nagyítani kellett volna a kottán, a kotta minősége torzult volna.

Újra tervezés: A wpf applikáció tetejére egy menüsort rakva, ki lehet választani menü szerint a zeneszámot, amit tallózás segítségével, be lehet tölteni. Több zenéből lehet választani, a menüsorban betűtípust is lehet váltani. A kottát görgő segítségével lehet lefele lapozni.

# Megvalósítás

A megvalósítást Visual Studio Code és Visual Studio programban írtuk meg HTML, CSS, JavaScript, C# nyelvek segítségével. A projektet a GitHub és a Teams segítségével osztottuk meg egymásnak. Ez segített, hogy a projektünk nyomon követhető legyen és mindannyian elérjük bárhonnan.

# Tesztelés

A feladatot lépésenként teszteltük, mert, ha minél hamarabb felfedjük a hibát akkor még könnyebb javítani és időhatékonyabb. Teszteltük, hogy a téma mindkettőnk számára érhető, a feladatot tudjuk teljesíteni, a dokumentációt ellenőriztük, hogy minden megvan. A programon belül futattásonként is teszteltünk, a hibákat javítottuk.

A tesztjegyzőkönyv a következő oldalt található

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Teszt eset neve | Sor típusa | Tesztlépés leírása | Elvárt eredmény | Megjegyzés (webes tesztelés-Beni) |
| Főoldal | html | A főoldalon elsőként a könnyű számok jelenjenek meg | A könnyű számok megjelenjenek és rá is lehessen kattintani | Sikeresen működött |
| Kérdőív | html | A főoldalon a könnyű számok alatt megjelen a kérdőív | A kérdőívre kattintva új oldalra vezessen | Sikeresen rá lehet kattintani és elvezet az oldalra |
| Főoldal |  | Ha rávisszük az egeret a szöveg felé más színű legyen | Szöveg háttere megváltozzon | Sikeresen átvált más színre |
| Kotta |  | Amikor rányomunk egy zeneszámra bedobja a kottát | A kotta olvashatóan jelenjen meg | Sikeresen megnyílt egy új oldalba |
| Kotta vezérlő |  | Az oldal bal sarkában megjelenjen nagyító és kicsinyítő | A nagyító és kicsinyítő gombra a kotta arányosan módosuljon | Sikeresen működött |
| Kotta vezérlő |  | Autoscroll megjelenése | Az autoscrollt bepipálva az oldal automatikusan gördül magától | Sikeresen, ha bepiáljuk működik |
| Kotta vezérlő |  | Basszus gitárra váltás és sima gitár verzióra váltás | Más-más kotta jelenjen meg ha váltunk a két típus között | Sikeresen lehet váltogatni a fajták között |
| Vissza gomb |  | Az oldal tetején egy főoldalra vezető vissza gomb | Ha rányomunk akkor a főoldalra dobjon vissza | Sikeresen visszadob a főoldalra |
| Akkord |  | Néhány zenénél feltűntették az akkordokat | Ezek az akkordokat rögzítse fent, hogy lehessen mindig látni | Sikeresen az oldal tetején marad, miközben görgetünk lefele |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Teszt eset neve | Sor típusa | Tesztlépés leírása | Elvárt eredmény | Megjegyzés (c# tesztelés- Tündi) |
| gombok felhelyezése | c# | Grafikus elhelyezkedés | átláthatóan nézzen ki | sikeresen elhelyeztem az összes gombot |
| képek beolvasása |  | Képek elhelyezkedése | Gombnyomásra megjelenjenek | Nem jelentek meg a képek |
| Randomizálás |  | random dobálja be a képeket | Random gombnyomásra a képek mappából jelenjenek meg a képek | Mindig csak az elsőt jelenítette meg |
| --------------- | ------------ | ---------- | Újra tervezés | --------------------- |
| Menü |  | Menü létrehozása | Lenyíló fülbe megjelenjenek a könnyű számok és 3db sima szám | a program sikeresen lefutott |
| Menü click |  | Ha rákattintunk megjelenjen a dalszöveg | Kattintásra megjelenjen a szöveg | Hiba: nem érzékelte |
| Menü click |  | Ha rákattintunk megjelenjen a dalszöveg | Kattintásra megjelenjen a szöveg | Javítás: properties hiba volt, hozzá kellett adni az eseményt, sikeres lefutás |
| Dalszövegek beolvasása |  | Minden dalszöveg külön txt-ben | a txt fájlokat a program beolvassa | Sikeresen beolvasta |
| Dalszöveg kirakása |  | Textblock használatával megjelenjen a dalszöveg | A szöveg megjelenjen megfelelő méretben + lapozható legyen | Hiba: csak az elejét jelenítette meg |
| Dalszöveg kirakása |  | Textblock használatával megjelenjen a dalszöveg | A szöveg megjelenjen megfelelő méretben + lapozható legyen | Javítás: meg volt a textblocknak width és height adva |
| Betűtípus |  | A kotta szépen tagolva jelenjen meg | Ne essen szét a kotta tagolás | Hiba: A sorok vége szétcsúszott, nem voltak egyenletesen |
| Betűtípus |  | A kotta szépen tagolva jelenjen meg | Ne essen szét a kotta tagolás | Javítás: Monospace betűstílussal megjelenik egyenletesen |
| Több betűtípus |  | A menüsorban több betűtípus is választható | A betűtípusokat (3db) lehet váltogatni | Sikeresen működik mindegyik |