

Dokumentáció

Bevezetés:

A 'Kisvállalkozók Árajánlatkérő Oldala' a megfelelő megoldást kínálja azok számára, akik szakképzett favágót, fűnyírót vagy egyéb hasonló jellegű tevékenységet keresnek. Az oldal segítségével egyszerűen és gyorsan kapcsolatba léphetnek a vállalkozóval, akik szakértelemmel és precíz munkavégzéssel rendelkeznek. A rendszerben az árajánlatokat össze lehet hasonlítani, így a megrendelő könnyedén megtalálhatja a számára legmegfelelőbb ajánlatot. Az oldal használata ingyenes, így bárki számára elérhető, aki szakembert keres favágáshoz, fűnyíráshoz vagy egyéb hasonló jellegű tevékenységhez. A 'Kisvállalkozók Árajánlatkérő Oldala' nem csak az árajánlatok összehasonlítását kínálja, de egy dedikált oldalt is biztosít az eddig elvégzett munkák bemutatására. Az oldalon a vállalkozók által elvégzett munkák fotói találhatóak, amelyek segítenek a megrendelőknek a vállalkozók tevékenységének megismerésében és összehasonlításában. A fotókon jól lehet látni a korábban elvégzett munkák részleteit, minőségét és a végeredményt, így a megrendelők biztosak lehetnek abban, hogy a választott vállalkozó képes az általuk elképzelt minőségben elvégezni a munkát. A weboldalon lehetőség van arra, hogy a megrendelők elküldjék véleményüket a vállalkozóról és az elvégzett munkáról. Erre a célra, a weboldalon üzenet funkció van biztosítva, továbbá egy kitölthető űrlap is a rendelkezésükre áll, amelynek segítségével a megrendelők könnyen elmondhatják véleményüket a vállalkozóról, ami lehet pozitív, negatív vagy semleges. Az üzenet funkció segítségével, a megrendelők osztályozhatják a vállalkozót, valamint a szolgáltatás minőségét, az árakat, a határidők betartását, továbbá megoszthatják tapasztalataikat. Az ilyen visszajelzések segítenek a vállalkozóknak abban, hogy megtudják mit csináltak jól, és min kellene javítaniuk. A weboldalon lehetőség van arra, hogy a megrendelők szöveges üzenet formájában kérjenek árajánlatot. Erre a célra, az oldalon egy árajánlatkérés funkció van biztosítva. Ennek segítségével a megrendelők könnyen elküldhetik az árajánlatkérésüket, amiben részletesen leírhatják a szükséges munkát, határidőt, elérhetőségi adatokat és egyéb információkat. A megrendelők árajánlatkérését a vállalkozók általában e-mailen vagy a weboldalon keresztül fogadják, és dolgozzák fel. Az árajánlatkérés funkció segítségével, a megrendelők könnyen találnak megfelelő vállalkozót a munkájuk elvégzésére, ez mindkét fél számára hatékony és gyors megoldást jelent.

Felhasználói szempontok:

- Egyszerű kezelhetőség,
- Átláthatóság,
- Árajánlatkérés,
- Véleményírás

Ezeket a szempontokat tartottam szem előtt és a weboldal is ennek fényében került elkészítésre!

Fejlesztői dokumentáció:

- Az elérhető szakmai segítség, a tárhelyekkel és a külső szoftverekkel való integráció miatt az alábbi paraméterek mellett döntöttem, ami a programnyelvet, és az adatbázis kiválasztását illeti:
 - HTML,
 - CSS,
 - PHP,
 - MySQL.

Rendszerterv

Az weboldal tervezésénél fontos szempont volt, hogy naprakész technológiák legyenek alkalmazva, és megfeleljenek a 2023-ban támasztott elvárásoknak, ami a kód szerkezetét és minőségét jelenti. Maga a weboldalt két fő részre osztjuk: Frontend és Backend

- A Frontend az oldal azon része, ami a felhasználó számítógépén van jelen a böngészőben, és maga a webböngésző futtatja le. Ez alatt értjük az oldal grafikai megjelenését, és a program futása közben a háttérben lévő folyamatokat. A megvalósítás az alábbi nyelveken történt:
- HTML, CSS, JavaScript
- A HTML (HyperText Markup Language), egy a weboldalak elkészítéséhez használt leíró nyelv. Elsősorban az oldal szerkezeti elemeit tartalmazza. A weboldal elkészítése során a legújabb HTML5-ös szabvány használatára törekedtem.
- A CSS (Cascading Style Sheets) egy stílusleíró nyelv melynek az elsődleges szerepe kiegészíteni a HTML dokumentum által leírt szerkezetet különböző grafikai elemekkel és elrendezési beállításokkal. A CSS határozza meg a HTML dokumentum elemeinek a pozícióját, színét, különböző eseményekre való reakcióját, mint például az ablak átméretezése.
- A Backend a szerver oldali része a projektnek, ami kiszolgálja a böngésző kéréseit, közvetlen kapcsolata van az SQL alapú adatbázissal, és gyakorlatilag közvetlenül elküldi a böngésző számára az oldalak alapvető kódját, melyek a Frontendet tartalmazzák. Alapvetően PHP nyelven történik a megjelenítés, és SQL alapú MySQL adatbázissal jön létre az adatkapcsolat.
- A PHP egy olyan scriptnyelv, melyet szerver oldalon alkalmaznak, és elsősorban HTML kódokat egészítenek ki vele, hogy azokat dinamikusan, és adatbázissal összekötve lehessen kezelni. PHP segítségével a HTML képes megjeleníteni az Adatbázisban szereplő tételeket, és igazodni az ott történt változásokhoz. Mivel a PHP az egyik legelterjedtebb nyelv az interneten, ezért manapság ez a legtöbb webszerver alapértelmezett nyelve.

- A SQL (Structured Query Language) egy strukturált lekérdezőnyelv, mely a MySQL, PostgreSQL, és egyéb relációsadatbázis-kezelő programok lekérdezési nyelve. Ezek a programok általában az SQL nyelven dolgoznak, és az alap utasításokban megegyeznek, viszont minden egyes adatbáziskezelő program rendelkezik sajátosságokkal, melyek megkülönböztetik őket egymástól.

Főbb funkcionálisok

- **Adminisztrátori felület**
 1. Munkaárak megjelenítése,
 2. Munkaárak módosítása,
 3. Munkafolyamatokról készült képek feltöltése,
 4. Munkafolyamatok leírása
- **Felhasználói felület**
 1. Üzenet/vélemény küldés,
 2. Árajánlat kérés,
 3. Árak megtekintése,
 4. Elvégzett munkák megtekintése

Adatbázis

Terv/Diagramm

Az adatbázis tervezésekor az volt az elsődleges szempont, hogy a lehető legegyszerűbb legyen a tábla szerkezet, melyeket csupán néhány rövid SQL lekérdezés segítségével hívunk meg.







Rendszerleírás





Az adatbázis az alábbi táblákat és oszlopokat tartalmazza:







- **Adatbázis neve:** 3dgarden
 - **Tábla neve:** ajanlat
 - id int(10) auto_increment
 - veznev varchar(100)
 - kernev varchar(100)
 - munkahely varchar(100)
 - tel varchar(13)
 - leir mediumtext

- **Tábla neve:** arak
 - id int(10) auto_increment
 - fu1 varchar(50)
 - fu2 varchar(50)
 - fu3 varchar(50)
 - soveny1 varchar(50)
 - soveny2 varchar(50)
 - soveny3 varchar(50)
 - fa1 varchar(50)
 - fa2 varchar(50)
 - fa3 varchar(50)
 - fakugli varchar(50)
 - tuja1 varchar(50)
 - tuja2 varchar(50)
 - tuja3 varchar(50)
 - tujakugli varchar(50)
 - tusko1 varchar(50)
 - tusko2 varchar(50)
 - tusko3 varchar(50)
 - tusko4 varchar(50)
 - zoldhull varchar(50)
 - fold varchar(50)
- **Tábla neve:** jobs
 - id int(10) auto_increment
 - munnev varchar(100)
 - munhely varchar(100)
 - munleir varchar(100)
 - kep varchar(100)
 - kep2 varchar(100)
- **Tábla neve:** uzenet
 - id int(10) auto_increment
 - name varchar(100)
 - email varchar(100)
 - message mediumtext

arak	
 id	int(10)
 fu1	varchar(50)
 fu2	varchar(50)
 fu3	varchar(50)
 soveny1	varchar(50)
 soveny2	varchar(50)
 soveny3	varchar(50)
 fa1	varchar(50)
 fa2	varchar(50)
 fa3	varchar(50)
 fakugli	varchar(50)
 tuja1	varchar(50)
 tuja2	varchar(50)
 tuja3	varchar(50)
 tujakugli	varchar(50)
 tusko1	varchar(50)
 tusko2	varchar(50)
 tusko3	varchar(50)
 tusko4	varchar(50)
 zoldhull	varchar(50)
 fold	varchar(50)

ajanlat	
 id	int(10)
 veznev	varchar(100)
 kernev	varchar(100)
 munkahely	varchar(100)
 tel	varchar(13)
 leir	mediumtext

uzenet	
 id	int(10)
 name	varchar(100)
 email	varchar(100)
 message	mediumtext

jobs	
 id	int(10)
 munnev	varchar(100)
 munhely	varchar(100)
 munleir	mediumtext
 kep	varchar(100)
 kep2	varchar(100)

Manuális Tesztelés:

A tesztelés során nagy figyelmet szenteltem a felhasználói felületnek, hogy a felhasználó minél egyszerűbben és könnyebben tudjon a weboldalon navigálni és megtalálni, amit szeretne, illetve az árajánlat és az üzenet küldésre.

Mind a két esetben az adatok megfelelően töltődnek be az adatbázisba. Az elvégzett munkáról feltöltött kép megjelenik az adott menüpont alatt.

Admin felület tesztelése során is, mint az árak megváltoztatása, mint a képek és munkák feltöltése sikeres volt!

Összegzés

A cél megvalósulása

Összeségében az elkészült weboldal megfelel az elvárásoknak, a főbb funkcionalitás működik. Felhasználói felület átlátható és könnyen kezelhető, illetve az adminisztrátori felület is egyszerűen kezelhető.

Fejlesztési lehetőségek

A kényelmes használathoz elengedhetetlen a további esztétikai fejlesztés, mint responsivitás, megjelenési struktúrák alakítása a jobb felhasználói élmény érdekében. Továbbá egy ár kalkulátor fejlesztés és egy direkt vélemény menüpont kialakítása, ahol a felhasználó meg tudja osztani a többi érdeklődővel a véleményét az elvégzett munkáról.

Az adminisztrátori felület fejlesztése is lényeges az árajánlatok megjelenítése. Az árajánlat viszontválasz e-mail címre. Kijelölés, hogy melyiket fogadták el, illetve melyiket nem. Mely munkák lettek megcsinálva és melyeket kell még.