

ÖSSZEFOGLALÁS

(benyújtandó két példányban)

Egyedi alkalmazásfejlesztés, tesztelés, és dokumentálás

a Billzone.eu online számlázó alkalmazás keretében

szakdolgozat címe

Sebestyén Tímea Nappali Gazdaságinformatika Fozsk

Hallgató neve
munkarend/ /szak/specializáció

Összességében úgy gondolom, hogy a lehető legalkalmasabb programozási folyamatban tudtam részt venni a gyakorlati helyem által, ugyanis volt benne informatikai rész is, de szintén kamatoztatni tudtam a gazdasági területen szerzett tudásomat. A szakdolgozatomban részletesen be tudtam mutatni minden munkafolyamatot, ami egy alkalmazás fejlesztése során felmerülhet.

Elsőként a céget és a téma kapcsolatát részleteztem. Az N-Ware Kft egy szoftverfejlesztő cég, akik 10 éve dolgoznak együtt egy folyamatosan fejlődő csapattal. Manapság már 50-60 főt foglalkoztat a cég, több alcégével együtt. Az alkalmazásfejlesztést, mint témát azért is választottam, mert tudtam, hogy a munkahelyen ezt a témát fogom a gyakorlatban alkalmazni, tehát erről tudok a legrészletesebben írni. A cégen belül sikerült egy olyan projektet választani a felsőbb vezetőimnek, ami tökéletesen beleillik a gazdaságinformatikusok szakmájába. Tartalmazott a munkám programozási és informatikai feladatokat is, de hasznosak voltak a számlázás során a pénzügyi ismereteim is. Amikor a dokumentálás részben vettem részt, több blogcikkünkben is le tudtam írni a számlázás bizonyos funkcióit részletesen és a felhasználók számára érthetően, ahogyan azt az egyetemi oktatóimtól elsajátíthattam. Sok esetben pedig a hétköznapi tapasztalataimat felhasználva jutottam előre a feladataim elvégzésében.

**BGE**

Az alkalmazásfejlesztést a C# nyelven keresztül mutattam be, mivel azt használtuk napi tevékenységünkkel. **Ügörgö** **Összeszedtem** **Kis** ismereteim és tapasztalataim alapján a C# nyelv tulajdonságait

és működési elveit. Természetesen nem csak a Back-End részt vettem alapul, a Billzone.eu egyedi alkalmazásfejlesztése cím alatt kitértem a HTML és a JavaScript tulajdonságait is. Ezekkel a nyelvekkel alkották meg a modern számlázó weblapot, aminek az összetettségéért a .NET keretrendszer felel, amit alkalmazunk. A programozási feladatokban legtöbbször hibakeresést és apróbb javításokat bíztak rám. Volt, amikor a kódban elhelyezett SQL utasítást kellett kiegészítenem, és volt, amikor csak meg kellett keresnem a hiba forrását, és azt továbbítottam a fejlesztő munkatársam számára, és ő oldotta meg a problémát.

A következő fejezetben a programok dokumentálásáról írtam. Ez egy fontos feladat a programozás folyamatában, ugyanis hiába írunk meg egy programot, ami sokak számára hasznos lehet, ha nem írjuk le a felhasználók számára a pontos működését. Úgy gondolom, hogy a munkám során majdnem a legtöbb időt a Billzone.eu dokumentálásával töltöttem. Ezek során frissítettem a fontosabb blogcikkeket, amiket a mindennapok során felkutatnak a felhasználók, mert a rendszer funkcióit mutatják be képek segítségével. Sok esetben a szöveget is át kellett fogalmaznom, mert a különböző funkciók azóta más elérési pontban találhatóak meg, vagy éppen más elnevezést kaptak a frissítések során. Ezen kívül, minden hónapban én készítettem el a blogcikket az előző havi frissítésekről, amik elvégzésre kerültek általunk. Ha egy új funkció került bevezetésre, akkor arról egy külön cikket készítettem, hogy a felhasználók részletesebb betekintést nyerjenek az új funkcióba.

A záródolgozatom harmadik nagyobb fejezetében a tesztelést vettem alapul. A programok tesztelése legalább annyira fontos feladat, mint a program megírása, ugyanis tesztelés nélkül nem látjuk, ha nem megfelelően működik a programunk. Ez nem azt jelenti, hogy ha egyszer megírjuk, és hibátlanul működik a program az adott tesztesetek elvégzése során, hogy ha módosítást végzünk rajta, akkor nem változhat meg a működése. Minden javítás után érdemes több lépcsőben tesztelni, és ha lehetőségünk van rá, akkor több böngészőből, vagy több operációs rendszerről. Ebbe beletartozik a mobiltelefonok és tabletek böngészőin való futtatás is. Ebben a fejezetben részleteztem a tesztelés 7 alapelvét és a tesztelő munkatárs feladatait.

Úgy gondolom, hogy a munkahelyen tapasztaltak által több irányból is be tudtam mutatni a

BGE

tesztelő feladatát, illetve fontosságát. Érdekes tapasztalat volt, hogy minden apró részletre
nnyire oda kell figyelniük, mert sokszor egy gomb nem működése miatt felborul az egész
rendszer működése.

Az alkalmazásfejlesztés témát természetesen nem tudjuk egy keretbe zárni, ugyanis a számtalan programozási nyelv és technológia bemutatására nem elegendő ez a terjedelem. Véleményem szerint a Billzone.eu rendszeren keresztül egy komplex alkalmazásfejlesztési folyamatot tudtam bemutatni, amiben aktívan részt vettem a mindennapok során. A csoportmunka során megtapasztaltam, hogy minden külön munkafolyamatra milyen tudást igényelnek a feladat végrehajtásához a dolgozók, és rávilágítottak a projektvezetőim a pontos és rendszeres kommunikáció fontosságára.