**Tesztelési jegyzőkönyv**

Amikor már elkészültünk minden egyes funkcióval, jött az utolsó fázis, azaz a tesztelés. Erre azért van szükség, hogy a szoftverben a meglévő hibákat az üzembe helyezés előtt megtaláljuk, hogy ezzel növeljük a termék minőségét és megbízhatóságát. Mivel többen készítettük el a szoftvert, bátran állíthatjuk, hogy vannak benne hibák, melyeket próbálunk kijavítani, viszont nem lehet mindent kiküszöbölni, így némi fennakadás lesz a program működése során.

Minden egyes funkciót kipróbáltunk, hogy megfelelően működik-e, illetve ha valami hibát észleltünk a működés folyamán, azt megpróbáltuk orvosolni.

Alkalmazásunk tesztelését a követelményspecifikáció alapján kezdtük el. Az itt felállított követelményeket vizsgáltuk meg, hogy programunk megfelelően tudja-e működtetni az adott funkciót.

A tesztelést a szoftver korai szakaszában elkezdtük, mivel minél hamarabb tesztelünk, annál könnyebben bukkanhatunk rá az esetlegesen felmerülő szélsőséges hibákra, illetve a kijavítás is egyszerűbb még a kezdeti szakaszban. Mivel a programunk mindig bővül, a tesztelések is folyamatos bővítéseket igényelnek, melyeket a felhasználói igényekre alapozva hoztunk létre.

Tesztelési technikánknak a fehér dobozos módszert választottuk.

Tesztelés szintjei közül a komponensteszttel kezdtük, ezen belül is az egységteszttel, amely azt vizsgálja, hogy a tényleges visszatérési érték megegyezik-e az elvárttal.

Végső teszteléskor a rendszerteszt módszerét alkalmaztuk, mikor már nem kívánunk további funkciókat hozzáadni programunkhoz.

A talált hibák többségét, mint már említettem kijavítottuk, de sajnos voltak olyanok, amiket nem tudtunk megfelelően kijavítani, így részben nőtt a program megbízhatósága, minősége és könnyebben kezelhető lett.

A következő problémák merültek fel a tesztelés során:

* a termékek nem abc sorrendben vannak
* az alkalmazás nem tud keresni ár alapján
* a kosár tartalmát nem tudjuk megrendelni
* kosárból egy fajta termékből nem tudunk törölni, mert nem egyesével veszi ki a kosárból a nem kívánt terméket