

*A collaborative filtering működési modelljének bemutatása saját fejlesztésű webáruházon keresztül*

*Diplomamunka tématerv*

**Szkdolgozó neve:** Bártfai Rita  
**EHA kód:** BAROABT.SZE  
**Szak:** Gazdaságinformatikus MSc  
**Tagozat:** Nappali  
**Évfolyam:** II  
**E-mail cím:** brita@inf.u-szeged.hu

**A dolgozat típusa (Szkdolgozat/Diplomamunka):**

*Diplomamunka*

**Témavezető:** Dr. Holló Csaba egyetemi adjunktus

**Az államvizsga tervezett időpontja:** 2012. június

## ***A diplomamunka tárgya***

A szakdolgozat tárgya egy olyan webáruház kifejlesztése és működtetése, mely a fogyasztók ízlését hivatott megjósolni különböző algoritmusok segítségével, a hozzájuk leginkább illő termékeket ajánlva. Ez az ún. collaborative filtering, vagyis csoportos információszűrés módszerével kerül megvalósításra.

## ***A diplomamunka készítéséhez felhasználandó eszközök***

A webáruház platformfüggetlen, így minden operációs rendszer alatt megjeleníthető. Felhasznált programozási nyelvek és technológiák: XHTML, CSS, PHP, JavaScript, JQuery, AJAX. A program a progresszív fejlesztés elvének megfelelően, a szabványok követésével lesz kifejlesztve.

## ***A diplomamunka felépítése***

### **- Fejezetek**

- Bevezetés
- A diplomamunka tárgya, célja
- Felhasznált technológiák és módszerek rövid bemutatása
- Általános információk a collaborative filteringről és használati eseteiről
- A csoportos információszűrés hatékony használata
- Webáruházak jelentősége a marketingben
- Jelenleg piacon levő rendszerek rövid ismertetése, elemzése
- Adatszűrést megvalósító algoritmusok vizsgálata, a leghatékonyabb algoritmus kifejlesztése
- Az algoritmus implementálása és testreszabása a rendszer paramétereinek szerint
- A program általános bemutatása, ismertetése
- Az egyes funkciók leírása fejlesztési szempontból, technikai dokumentáció:
  - az egyes fejlesztési fázisok feladatainak leírása
  - fontosabb, bonyolultabb függvények részletes bemutatása
  - használati eset diagramok, egyed-kapcsolat modell bemutatása
  - funkcionalitás fejlesztői szemszögből való leírása
- Egyes funkciók leírása a vásárlók szempontjából, felhasználói kézikönyv:
  - a program használatának bemutatása különböző felületeken
  - az egyes opciók használatának bemutatása
- Továbbfejlesztési lehetőségek
- Összefoglalás

### **- Mellékletek**

- Képernyőképek
- Felhasznált irodalom
- CD-melléklet

## Ütemezés

A diplomamunka készítésének ütemezése az alábbi táblázatban látható:

Hónap	Fázis	Elvégzendő feladatok
2011. október	Követelmény analízis	Anyagok és szükséges információk gyűjtése, tanulmányozása.
2011. november	Specifikáció	Adatstruktúra, funkciók és menüpontok meghatározása, felhasználandó algoritmus kifejlesztése.
2011. december	Tervezés	A webáruház moduljainak, részegységeinek meghatározása, adatbázis részletes definiálása, ER diagram készítése.
2012. január	Implementáció	A honlap vázának elkészítése, alap algoritmusok és menüpontok megírása, adatbázis kidolgozása.
2012. február	Implementáció	Dizájn kialakítása, extra funkciók megvalósítása.
2012. március	Tesztelés	A program helyességének vizsgálata.
2012. április	Dokumentáció	A diplomamunka szövegének megírása.