

SZAKDOLGOZAT TÉMABEJELENTŐ

Hallgató adatai:

Név: Nagy Dávid

Neptun kód: FU3Z02

Képzési adatok:

Szak: programtervező informatikus, alapképzés (BA/BSc)

Tagozat: Nappali

Belső témavezetővel rendelkezem

Témavezető neve: Varga Dániel

munkahelyének neve, tanszéke: ELTE IK Információs Rendszerek Tanszék

munkahelyének címe: 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C

beosztás és iskolai végzettsége: Doktori hallgató, Programtervező Informatikus (MSc)

A szakdolgozat címe: Hangulat alapú hibrid filmajánló rendszer

A szakdolgozat témája:

(A témavezetővel konzultálva adja meg 1/2 - 1 oldal terjedelemben szakdolgozat témájának leírását)

A nagy adattömegekben egyik nagy problémája, hogy a benne lévő adatok redundánsak és sok bennük a nem kívánt adat, illetve rendszerezetlenek általános felhasználásra. Ezen problémák megoldására különböző információs szűrő rendszereket alkalmaznak, melyek célja az túl sok információ, illetve a felesleges adat csökkentése, az adatokban összefüggések keresése valamilyen tulajdonsága alapján. Egy ilyen szűrő rendszer az ajánló rendszer is.

Ajánló rendszereket legtöbbször olyan területeken alkalmaznak, ahol nem elég megtalálni a keresett információt, de mindezt a felhasználó igényeihez mérten kell prezentálni. Ennek a két jelenleg legsikeresebb módja a content-based filtering és a collaborative filtering megközelítése.

Előzőben a keresett adat leírása, tulajdonságai alapján kategorizáljuk, majd hasonló kategóriájú elemeket keresünk az adathalmazban. Az ajánlást befolyásolhatja a felhasználó egy kategóriához fűződő viszonya például (filmek esetében a film kategóriája benne szereplő színészek, vagy a film rendezője).

Utóbbi arra a feltevésre épül, hogy hasonló érdeklődéssel rendelkező felhasználók hasonló véleménnyel lesznek a későbbiekben is. Azaz a felhasználó olyan ajánlásokat kap, amely más hasonló érdeklődésű felhasználóknak tetszett.

Nagyobb sikereket lehet azonban elérni akkor, ha a két módszert ötvözzük egy hibrid megoldásban. Amikor is mind az információ tulajdonságát, mind a felhasználók az információhoz való viszonyát figyelembe vesszük.

Szakdolgozatomban egy filmes hibrid ajánlórendszert fogok megvalósítani, amelyben ötvözőm a content-based filteringet, a collaborative filterrel és a környezet függő ajánló rendszereket. Ezt az ajánlórendszert a felhasználó egy webes formában érheti el.

A film ajánlását kiegészítem egy hangulat alapú filterrel. Amelyben a filmek leírását, műfajukat, illetve az ezen filmek szöveges kritikáját venném alapul. Ezek alapján kategorizálom a filmeket hangulatuk alapján. A weboldalon a felhasználó megadhatja jelenlegi hangulatát. Film ajánlást végül a felhasználó hangulata, más felhasználók véleménye, kedvelt filmek tulajdonsága alapján kap. Ezzel téve még inkább személyre szabottá azt. A felhasználónak lehetősége lesz regisztrációra, hogy preferenciái elmentésre kerüljenek.

