



TANSZÉKVEZETŐ

DIPLOMATERVEZÉSI FELADAT

Szabó Gábor

Mérnök informatikus hallgató részére

HintMe: Intelligens tartalomajánló motor

Az információs társadalomban ránk zúduló jelentős méretű adathalmazok közötti eligazodás a mindennapok egyik leggyakoribb, mégis nehezen automatizálható feladata. A tömeges információáramlás a közösségi hálóról, hírportálokról, mindennapi személyes és munkahelyi, írásban vagy szóban történő társalgásainkból nem teszi lehetővé a számunkra releváns adatok kinyerését, priorizálását.

A HintMe egy olyan intelligens tartalomajánló motor és algoritmus, amely képes arra, hogy a felhasználó saját preferenciáiból tanulva új tartalmakat ajánljon a világhálón keresztül. A tanulórendszerek elvén működő motor a felhasználók számának növekedésével egyre pontosabb becsléseket és javaslatokat tud adni arra vonatkozóan, hogy a használok milyen tartalmat szeretnének látni. A HintMe az egyének preferenciáiból tanul, és összeköttetéseket teremt a felhasználók szokásai és preferenciái között.

Az algoritmus külső szolgáltatóknál is használható tartalomajánlást tesz majd lehetővé, ugyanis a célzott reklámok fogalmát gyökeresen átalakíthatja, a felhasználók mindennapjait pedig könnyebbé teheti, hogy a felhasználók mindig számukra releváns tartalmakat láthatnak. További felhasználási lehetőségek közé tartozik például interneten megrendelhető termékekhez általánosságban kapcsolódó termékek megjelenítése, illetve a felhasználónk szokásainak ismeretében a számára releváns kapcsolódó termékek ajánlása, hirdetések megjelenítése.

A hallgató feladatának a következőkre kell kiterjednie:

- Tekintsen át már létező tartalomajánló rendszereket, és mérje fel azok képességeit!
- Elemezze és hasonlítsa össze a piacon fellelhető releváns adattárolási módokat, majd válassza ki közülük a legmegfelelőbbet és indokolja döntését!
- Tervezze meg és implementálja a tartalomajánló motor algoritmusát!
- Készítsen interfészt az adatok manipulációjához! Ügyeljen rá, hogy a kiajánlott funkcionalitás integrálható legyen más szolgáltatók rendszereivel!
- Néhány példán keresztül mutassa be az algoritmus működését!

Tanszéki konzulens: Gincsei Gábor

Budapest, 2015. március 2.

Dr. Vajk István
egyetemi tanár
tanszékvezető

