

SKUPINOVÉ ODPORÚČANIE PRE INTELIGENTNÚ TV

Ondrej KAŠŠÁK

Michal KOMPAN

Hybridná metóda

- Kolaboratívne odporúčanie
- Doplnené odpor. na základe obsahu

Berieme do úvahy

- Rozdielnu dôležitosť členov skupiny
- Sociálne vzťahy v skupine
- Individuálne preferencie jednotlivých typov obsahu



MODEL POUŽÍVATEĽA

- **4 vektory** (*žánre, kľúčové slová, režiséri, herci*)
- **Preferencie jednotlivých vektorov** (*pre jednotlivé vektory určujeme, ako veľku váhu ich prvkom používateľ prikladá*)
- **Dôležitosť používateľa** (*vychádzame z toho, ako si používateľ v minulost v skupine dokázal presadiť svoj názor*)
- **Priatelía** (*priatelía zo sociálnej siete*)

MODEL SKUPINY

- **Agregácia používateľských modelov**
- **Priemerná agregačná stratégia** (*Average strategy*)
so zohľadnením **váh používateľov**
- Výsledkom je **Model skupiny**, obsahujúci:
 - **4 vektory**
 - **Preferencie jednotlivých vektorov**

KOLABORATÍVNE ODPORÚČANIE

- Hľadanie podobných používateľov
- **Kosínusová podobnosť vektorov** so zohľadnením **používateľských preferencií** jednotlivých vektorov
- Množina najpodobnejších používateľov
- Výsledkom je bodovaný **zoznam položiek**, ktoré je najvhodnejšie **odporučiť** skupine

ODPORÚČANIE PODĽA OBSAHU

- Podpora nových položiek
- Pre každý **vektor** vytvoríme **dopyt** určený na vyhľadanie **nových položiek**
- Podľa miery **preferencie daného vektora** priradíme výsledkom určitý počet bodov
- Pripočítanie bodov k položkám v **zozname najvhodnejších výsledkov** kolaborat. odporúčania
- Zobrazenie výsledkov skupine

SKUPINOVÉ ODPORÚČANIE PRE INTELIGENTNÚ TV

- **Hybridná metóda**
 - Kolaboratívne odporúčanie
 - Doplnené odporúčaním na základe obsahu
- **Berieme do úvahy**
 - Rozdielnú dôležitosť členov skupiny
 - Sociálne vzťahy v skupine
 - Individuálne preferencie jednotlivých typov obsahu