

TÍM č. 4, Loomie TV

Členovia tímu (študenti):

Michal Granec ,Tomáš Jendek, Ján Kandráč, Ondrej Kaššák,
Ján Trebuľa, Maroš Urbančok, Juraj Višňovský

Ved. tímu (pedagóg):

Ing. Michal Kompan

Motto tímu:

Less searching, more watching.

Názov projektu:

Odporúčanie pre inteligentnú TV

O ČOM JE NÁŠ PROJEKT?

V dnešnej dobe čelíme v oblasti multimédií vzrastajúcemu problému informačného zahltenia. Používatelia preto musia spracovať veľké množstvo informácií, kým sa nakoniec dostanú k tomu, čo ich skutočne zaujíma. Používatelia zároveň chcú stráviť svoj čas efektívne a chcú nájsť to čo hľadajú, v čo najkratšom čase.

Cieľom projektu Loomie TV je vytvorenie prostriedkov, ktoré umožnia používateľom efektívne a rýchlo pristupovať k relevantnému obsahu v multimediálnej doméne. Realizáciou tejto idey je vývoj webového portálu zjednodušujúceho navigáciu v priestore zaplavenom obrovským množstvom multimediálneho obsahu. Hlavným prvkom nášho riešenia je rýchla navigácia využívajúca pokročilé filtrovanie informácií. Pomocou intuitívneho rozhrania a sofistikovaných algoritmov poskytuje Loomie možnosť jednoducho a rýchlo filtrovať informačný obsah a pomáha používateľovi nájsť položky podľa jeho aktuálnych preferencií, bez nutnosti prehliadania stoviek filmov. Neoddeliteľnou súčasťou Loomie TV je MovieTuner, ktorý umožňuje ku konkrétne zvolenému filmu či inému obsahu, na základe kľúčových slov vyhľadať podobné filmy s dynamickou špecifikáciou podobnosti.

Rozvinutím myšlienky redukovania obsahu je aplikácia personalizovaného odporúčania, kedy sa na základe dlhodobých

preferencií používateľa odporúča obsah, ktorý by mohol byť zaujímavý pre konkrétneho používateľa, prípadne celú skupinu používateľov Loomie TV. Takto má používateľ možnosť zaujímavý obsah, o ktorého existencii nemusel vedieť. Vďaka metaúdajom o jednotlivých filmoch je možné odporúčať nie len za základe správania sa podobných používateľov ale aj na základe podobnosti samotných filmov.

Loomie TV poskytuje používateľom možnosť využiť aj sociálny aspekt. Používatelia môžu zdieľať svoje hodnotenia, komentáre, vytvárať skupiny či odporúčať filmy ďalším používateľom. Využitie takejto interakcie zvyšuje zážitok používateľov so samotným portálom a prináša ďalšie zdroje dát pre zvyšovanie kvality personalizovaného odporúčania.

ČO NÁM DÁVA PRÁCA NA TOMTO PROJEKTE?

Výzva vytvoriť kvalitný, inovatívny a perspektívny projekt bola od začiatku veľmi zaujímavá a všetci sme sa s chuťou pustili do práce. Práca nám od začiatku priniesla veľa nových poznatkov z oblasti programovacích techník, ale hlavne oboznámenie sa s prácou v tíme, s ktorou sme sa dovtedy v takomto rozsahu nestretli. Naučili sme sa nielen analyzovať a riešiť úlohy, ale aj lepšie odhadovať svoj výkon a schopnosti v rámci tímu, aby sme dosiahli požadované výsledky, čo je jednoznačným prínosom pre všetkých členov tímu. Vyskúšali sme si manažérske roly v rámci tímu, kde sme sa naučili individuálnej a kolektívnej zodpovednosti a významu jednotlivých pozícií v rámci riešenia väčšieho projektu.

Vytvorenie niečoho nového nás nútilo analyzovať existujúce riešenia a hľadať lepšie alternatívy využiteľné v našom snažení. Okrem zručností týkajúcich sa práce v tíme sme nabrali aj nové skúsenosti v jednotlivých etapách tvorby softvérového produktu ako analýza, návrh, implementácia, testovanie a nasadzovanie. Osvojili sme si v súčasnosti veľmi preferovanú a využívanú metódu agilného vývoja softvéru SCRUM. Jedným z pozitívnych aspektov práce v tíme je možnosť vzájomnej pomoci. Tento aspekt sa v našom tíme úspešne prejavuje a pomáha nám ľahšie a efektívnejšie pracovať. Vďaka práci na projekte sme sa oboznámili s najnovšími technológiami v oblasti vývoja webových riešení a tiež mobilných aplikácií. Veríme, že nám

naučené poznatky z týchto oblastí v budúcnosti uľahčia nájdenie pozície na pracovnom trhu.

Práca na projekte Loomie TV nám dala mnoho nových užitočných skúseností a možnosť realizovať svoje nápady, a tak vytvoriť inovatívny produkt, na vývoji ktorého by sme chceli v budúcnosti pokračovať.

PREČO JE NÁŠ PROJEKT ZAUJÍMAVÝ?

Loomie TV vytvára prostriedky, ktoré umožnia používateľom efektívne a rýchlo pristupovať k relevantnému obsahu v multimediálnej doméne. Uľahčenie navigácie v rámci multimediálneho obsahu pomocou sofistikovaného filtra a MovieTunera šetrí používateľom čas ktorý tak môžu venovať samotnému sledovaniu multimédií. Jednotlivým používateľom a taktiež skupinám dokážeme personalizovane odporúčať využitím ich dlhodobých preferencií. Dôležitou súčasťou Loomie TV okrem opísaných prvkov je aj sociálna časť. Pomocou sociálnej siete, ktorú budujú používatelia formou priateľstiev vytvárajú priestor na sledovanie aktivity priateľov, prezeranie čo sa páči a ako hodnotia prípadne komentujú filmy iní používatelia.

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

Ruby on Rails, Android SDK, PostgreSQL, HTML, CSS, JavaScript

O ČOM TO VLASTNE JE?

Oblasť odporúčania multimediálneho obsahu sa v súčasnosti stále rozvíja, pričom potenciál je v danej doméne veľmi veľký. Dopyt je zo strany používateľov obrovský, a práve my prinášame riešenia a nástroje uľahčujúce efektívne pristupovanie k relevantnému obsahu v tejto doméne. Realizáciou nášho riešenia sme vytvorili webový portál poskytujúci nástroje pre navigáciu, filtrovanie a odporúčanie spolu s prvkami sociálnej siete.