

Sistem za preporuku odevne kombinacije – *predlog specifikacije*

Članovi tima:

SW51/2017 Jovana Kostreš

SW62/2017 Sara Miketek

Motivacija i pregled problema

Sistem za preporuku odevne kombinacije je predviđen da pomogne u bržem i lakšem odabiru odeće za određenu priliku. Ljudi često nemaju vremena da misle svaki dan o tome šta će obući. Aplikacija bi im pomogla da vreme koje bi inače potrošili na biranje odeće iskoriste na efikasniji način.

Ovakva aplikacija bi pružala pomoć korisniku pri odabiru odeće u odnosu na to šta trenutno poseduje od odevnih komada. Prethodna rešenja nisu bila personalizovana već su davala neku opštu sliku i predlog nekog stila koji bi odgovarao korisniku. Problem ovih rešenja je što od korisnika često zahtevaju proširenje odevne kolekcije tako što nude komade odeće koji korisnik ne poseduje. To se često odražava kao finansijski problem zato što se odeća koja je trenutno u modi često menja.

Metodologija rada

- Od korisnika koji se prvi put prijavljuje se očekuje da unese slike svojih odevnih komada na osnovu kojih očekuje predloge. Uz svaki komad odeće se popunjava upitnik gde korisnik unosi: tip, podtip(uža ili šira odeća), boju i materijal komada; zatim kojem stilu pripada (sportski, ležerni, formalan...), za koje je vremenske uslove(toplo/osrednje/hladno, suvo/vlažno vreme). Korisnik naknadno posle ove forme može da unese dodatne odevne komade! Nakon početnog unošenja odeće, od korisnika se zahteva da unese lične informacije: mere tela(visina, težina, širina ramena, grudnog predela, struka i kukova).
- Korisnik kao rezultat dobija slike pojedinačnih komada odeće (gornji i donji deo, jaknu, obuću i aksesoare)
- Baze znanja?

Pravila

Pri pokretanju akcije za generisanje odevne kombinacije, korisnik je dužan da prvo ispuni upitnik gde unosi lokaciju mesta, dve boje koje mu se nose, dresscode(ležerno, poslovno...),

Kao primer daćemo unos korisnika:

- Mesto : Novi Sad (odavde se izvuče temperatura npr. 25 stepeni, suvo vreme preko dana)
- 2 boje : crna i bela
- Dresscode : ležerno

Pravila

Temperatura :

- >20 stepeni - toplo (trenutni slučaj, ne nosi se latex)
- 10 -20 stepeni - umereno
- <10 stepeni - hladno (npr. isključuje materijal u slučaju da je lan)

Vreme :

- Suvo (trenutni slučaj)
- Vlažno

Dresscode:

- Formalan
- Ležeran (trenutni slučaj, takođe isključuje latex ali i svilu/saten)
- Black Tie(svečana prilika)
- Sport
- Party
- Obrazovni

Boja:

- Crna
- Bela
- Crvena
- Plava
- Zelena
- Žuta
- Ljubičasta
- Narandžasta
- Roza
- Siva
- Braon

Materijal:

- Pamuk
- Vuna
- Lan
- Polyester
- svila/saten
- Somot
- Spandex
- Lateks
- Koža/skaj

Tip odeće:

- Majica
- Pantalone
- Haljina
- Jakna
- Obuca

Podtip:

- Široka
- Uska

Tip tela:

- Obrnuti trougao
- Trougao (širina kukova veća od širine ramena)
- Pravougaonik
- Peščani sat

Primer forward-chaining-a: na osnovu temperature veće od 20C, suvog vremena i ležernog dress code-a možemo izabrati majicu kratkih rukava. U odnosu na prethodna tri parametra poželjan materijal bi bio pamuk, lan i sl. Ako u obzir uzmemo i tip tela možemo da zaključimo da bi dobar izbor bila neka široka majica. U odnosu na ti generisane činjenice i dodat odabir boje dobijamo krajnji rezultat koji najviše odgovara kao izbor gornjeg dela odeće.

Ovaj postupak se ponavlja za svaki komad odeće (gornji, donji deo...).

Primer međusobne isključivosti: u slučaju izbora black tie prilike, izbor boja neće biti bitan jer su one podrazumevane (crna i bela) i prioritet u tom slučaju ima dress code.