

Kulinarinių patiekalų ruošimo asistentas (KuPRA)

Pastaba

Užduoties formulavime naudojamos sąvokos, pavadinimai ir kiti duomenys yra arba fiktyvūs, arba atsitiktinai surinkti iš įvairių organizacijų ir tiksliai neatspindi nė vienos realios organizacijos veiklos nė vienu iš aspektų.

Situacija

Kulinarinių patiekalų rengimas aktualus Lietuvoje – rengiami TV šou, leidžiamos knygos ir kuriami tinklapiai. Sistema KuPRA yra reikalinga startuoliui, turinčiam idėją suvesti kartu geriausius kulinarus, kulinarinių patiekalų ruošimo (ir valgymo) mėgėjus ir, galbūt, prekybos tinklus ir kitus tiekėjus.

KuPRA naudojamos tokios esybės (duomenų grupės)

Naudotojai – sistemos naudotojai, turintys unikalų slapyvardį (nickname) bei tik *draugams* matomus vardą, pavardę, nuotrauką, adresą, aprašymą. Naudotojas turi unikalų paskyros vardą (*login name*) ir slaptažodį, kurį gali pasikeisti. Sistemoje kai kurie naudotojai gali turėti administratoriaus rolę – ji leidžia visus esybių modifikavimo veiksmus (to negali paprasti naudotojai). Naudotojų sąrašas yra matomas visiems naudotojams.

Matavimo vienetai – įvairių maisto produktų matavimo vienetų (pvz., gramai, vienetai, mililitrai ir pan.) klasifikatorius. Klasifikatorius bendras visiems naudotojams. Jį gali papildyti bet kuris naudotojas, tačiau modifikuoti ar šalinti gali tik administratorius, su sąlyga, kad matavimo vienetas dar nėra panaudotas.

Maisto produktai – įvairių maisto produktų, naudojamų patiekalų ruošimui, klasifikatorius. Kiekvienam maisto produktui nurodomas ID, pavadinimas, matavimo vienetai ir neprivalomi aprašymas bei nuotrauka. Klasifikatorius bendras visiems naudotojams. Jį gali papildyti bet kuris naudotojas, tačiau modifikuoti ar šalinti gali tik administratorius, su sąlyga, kad produktas dar nepanaudotas.

Receptai – kulinarinių patiekalų sąrašas. Kiekvienam receptui nurodomas ID, autorius (kas šį receptą ir įvedė), pavadinimas, porcijų skaičius (pvz., 2 ar 4 asmenims), gamybos trukmė, sąrašas maisto produktų (su reikalingu kiekiu matavimo vienetais), skirtų patiekalo paruošimui, patiekalo gamybos aprašymas. Receptas gali turėti vieną ar daugiau nuotraukų (ilustracijų). Receptus gali kurti bet kuris naudotojas bei vėliau modifikuoti savo receptus. Administratorius gali modifikuoti ar šalinti bet kurį receptą, su sąlyga, kad jis neįtrauktas į Valgiaraštį. Receptą jo autorius bet kada gali padaryti viešu (matomu visiems) ar privačiu (matomu tik jam ir jo draugams).

Valgiaraštis – Naudotojas gali įtraukti į valgiaraštį norimus receptus, kiekvienam valgiaraščio elementui nurodydamas gaminimo datą bei gaminamų porcijų kiekį. Valgiaraštis yra individualus kiekvienam naudotojui ir tik jis turi visas jo tvarkymo teises.

Šaldytuvai – išties, tai daugiau nei šaldytuvai. Vienas naudotojas turi tik vieną šaldytuvą, kuriame laikomi visi Naudotojo turimi namuose maisto produktai, nurodant jų kiekius. Šaldytuvo turinį gali modifikuoti tik jo naudotojas.

Reikiamas funkcionalumas (privalomas):

1. Realizuoti visų aukščiau nurodytų esybių tvarkymą.
2. Realizuoti bet kurio recepto iš valgiaraščio pagaminimo funkciją - pagaminus patiekalą panaudoti produktai paimami iš Šaldytuvo. Pagaminus patiekalą, jis gali būti įvertintas 10-balėje sistemoje (10- puiku!).
3. Pasirinkus receptą, parodyti, ar galima jį pagaminti iš Šaldytuve esančių produktų. Jei produktų trūksta, pateikti trūkstamų produktų sąrašą.
4. Pateikti sąrašą receptų (patiekalų), kuriuos galima pagaminti iš Šaldytuve esančių produktų. Suprantama, kad ieškoma tarp savų privačių ir viešų (bei draugų privačių receptų, jei realizuosite 6 reikalavimą)
5. Pateikti sąrašą produktų (su kiekiais), kuriuos reikia nupirkti, norint pagaminti visus naudotojo valgiaraštyje esančius patiekalus. Realizuoti galimybę pateiktą sąrašą modifikuoti (galbūt ko nors parduotuvėje neradome ar dėl akcijos užpirkome per daug ☺) ir „įdėti“ į Šaldytuvą.

Pageidautini sistemos išplėtimai:

6. Susidraugauti – išsiųsti kvietimą draugauti bet kuriam naudotojui, patvirtinti gautą kvietimą draugauti (patvirtinus tampama draugais). Galima ir nustoti draugauti, buvęs draugas apie tai yra informuojamas žinute sistemoje.
7. [Redacted]
8. Pasirinkti tam tikrus produktus iš savo Šaldytuvo ir rasti visus receptus, turinčius pasirinktus produktus [Redacted]
9. [Redacted]
10. [Redacted]
11. [Redacted]