

Soft Drinks Organizer

- A sip of ingenuity -

Documentație

Proiect și documentație realizate de

Ghiorghiu Ana - Maria, Nedelcu Adina - Andreea, Sacară Samuel - Carlos

Grupa 2A4, 2022

1. Descrierea documentului

1.1. Scop

Scopul documentației este de a descrie funcționalitățile și detaliile de implementare ale aplicației web Soft Drinks Organizer. Documentația poate fi privită și ca un ghid de utilizare al aplicației, care respectă specificațiile proiectului SoDrO, ce se găsesc la linkul următor:

<https://gordins.github.io/tw/proiecte/lista-proiecte/#sodro-soft-drinks-organizer>

1.2. Viziune

Având în vedere că în zilele noastre contează foarte mult ce bem și ce mâncăm, documentația, și implicit aplicația SoDrO, a fost creată pentru a veni în ajutorul persoanelor interesate de ingredientele ce se găsesc în băuturile pe care le consumă zi de zi. Promovarea intensă a unui stil de viață mai sănătos a condus la principiul ce a pus baza acestui site, și anume acela de a crește nivelul de conștientizare în rândul utilizatorilor în ceea ce privește componența băuturilor lor preferate.

2. Detalii despre produs

2.1. Publicul țintă

Aplicația se adresează utilizatorilor și grupurilor de utilizatori care doresc să afle mai multe informații despre băuturile non-alcoolice pe care fie le consumă, fie plănuiesc să le consume.

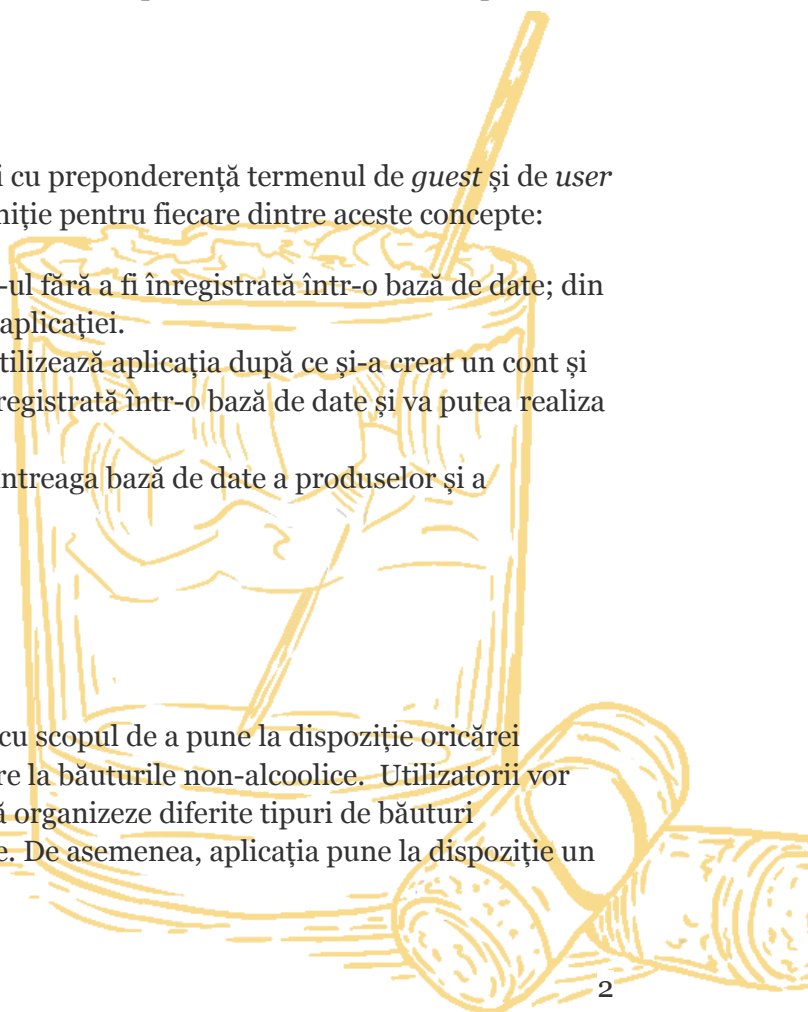
2.2. Categoriile de persoane

Pe parcursul documentației vom folosi cu preponderență termenul de *guest* și de *user / utilizator*. Mai departe vom oferi câte o definiție pentru fiecare dintre aceste concepte:

- **Guest** → o persoană ce accesează site-ul fără a fi înregistrată într-o bază de date; din acest motiv, va fi limitată în utilizarea aplicației.
- **User / Utilizator** → persoană care utilizează aplicația după ce și-a creat un cont și s-a conectat pe acesta. Aceasta va fi înregistrată într-o bază de date și va putea realiza managementul listelor de preferințe.
- **Admin** → persoană care are acces la întreaga bază de date a produselor și a utilizatorilor.

2.3. Descrierea produsului

Soft Drinks Organizer a fost dezvoltat cu scopul de a pune la dispoziție oricărei persoane o gamă largă de informații referitoare la băuturile non-alcoolice. Utilizatorii vor putea să-și creeze liste personalizate în care să organizeze diferite tipuri de băuturi non-alcoolice în funcție de propriile preferințe. De asemenea, aplicația pune la dispoziție un



set de informații despre ingredientele băuturilor, categoriile din care fac parte, prețul acestora, imagini, restricții (e.g., alergeni, regim special), perisabilitate, valabilitate, disponibilitate în funcție de sezon ori regiune geografică, localuri specifice unde se pot găsi produsele și din care pot fi achiziționate, etc. Nu în cele din urmă, aplicația oferă și posibilitatea de a accesa alegerile celorlalți utilizatori prin vizualizarea listelor de preferințe ale acestora.

Listele de preferințe pot fi realizate numai dacă utilizatorul și-a creat un cont și este logat în aplicație. Odată logat, facilitățile utilizatorului vor fi în număr mai mare, întrucât acesta va putea accesa un clasament al celor mai populare băuturi, va putea realiza managementul lor în funcție de ocazie sau categorie și, totodată, poate contribui la crearea unor liste de cumpărături împreună cu alți utilizatori. Toate aceste aspecte vor putea fi exportate în formate CSV sau SVG.

2.4. Funcționalitățile produsului

Aplicația va fi formată din:

1. **Start Page** → conține o interfață prietenoasă care îl invită pe utilizator să folosească aplicația. Butonul “Let’s get started!” va direcționa utilizatorul către Home Page.
2. **Taskbar** → este prezent în partea de jos a tuturor paginilor aplicației; acesta este format din următoarele butoane:
 - **Products** → va conduce către pagina ce conține băuturile non-alcoolice;
 - **About Us** → conduce către pagina ce conține informații despre scopul și viziunea aplicației;
 - **Terms and Conditions** → conduce către pagina care menționează condițiile de utilizare ale aplicației și de prelucrare a datelor;
 - **Preferences** → utilizatorul va fi redirecționat către pagini diferite în funcție de situație:
 - **Cazul 1:** Utilizatorul nu este logat în aplicație.

Atunci când va apăsa butonul “*Preferences*”, utilizatorul va fi condus către *Login Page* pentru a se conecta la contul căruia îi vor fi asociate preferințele în materie de băuturi non-alcoolice.
 - **Cazul 2:** Utilizatorul este logat în aplicație.

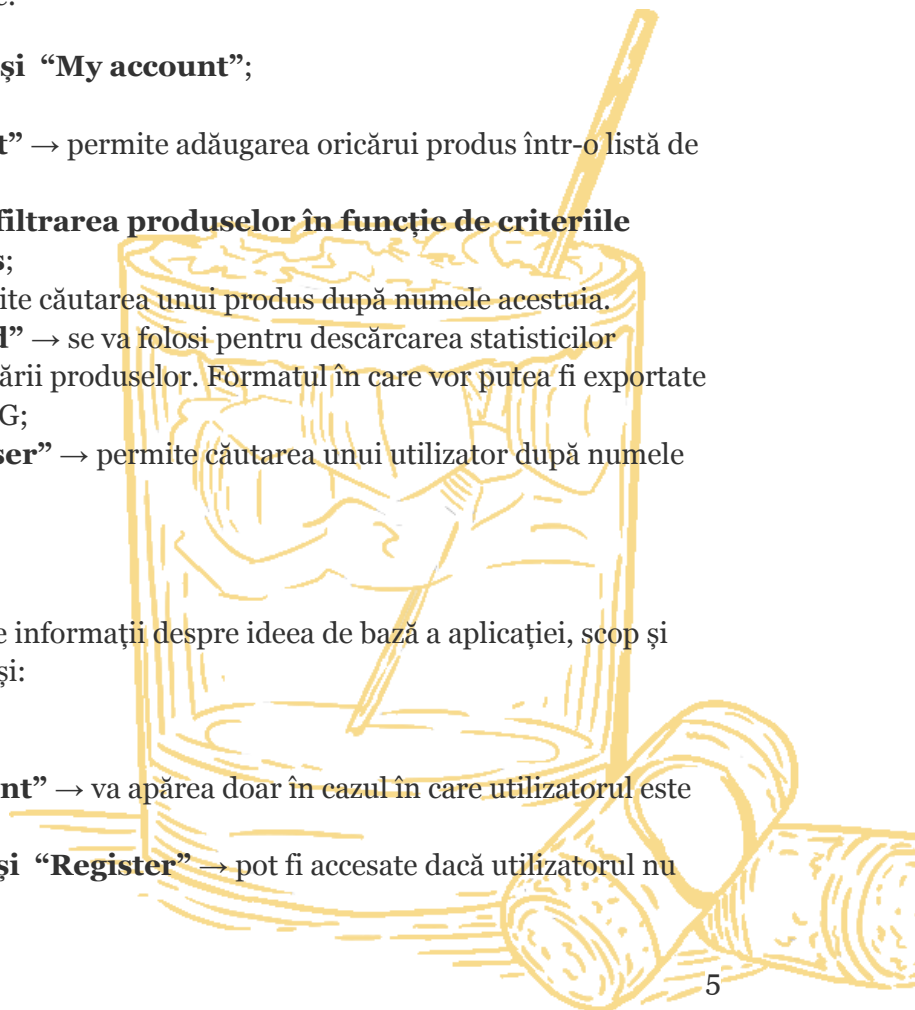
După apăsarea butonului, acesta va fi condus către *Preferences Page* ce va conține băuturile de care este interesat.
3. **Homepage** → există două tipuri, în funcție de faptul că utilizatorul este sau nu logat în aplicație:
 - **Homepage pentru guests** → utilizatorul nu este logat în aplicație, caz în care acesta nu poate alcătui liste de preferințe și nu poate vedea un clasament al băuturilor. Pentru *guest*, *Home Page-ul* va conține:
 - **Taskbar**

- **Register** → permite oricărei persoane să își creeze un cont; acesta va conține următoarele câmpuri: *first name, last name, email și password*. Pentru finalizarea înregistrării, se va apăsa butonul “*Sign me in!*” care va redirecționa utilizatorul către un *Home Page pentru logged users*.
- **Butonul de Login** → oferă utilizatorului posibilitatea de a accesa pagina pe care se va putea loga în aplicație;
- **Butonul de Register** → oferă utilizatorului posibilitatea de a-și crea un cont; acesta va fi direcționat pe *Homepage-ul* ce conține partea de **Register**.
- **Homepage pentru Logged In Users** → poate fi accesat imediat de un utilizator s-a conectat în contul său. Pagina va conține:
 - **Ranking** → reprezintă o secțiune în care vor fi afișate produsele cele mai populare pe baza unui flux de date RSS;
 - **Butonul “My Account”** → butonul va conține un *Drop List* format din:
 - **Butonul “Manage Account”** → va direcționa utilizatorul către o pagină în care își poate schimba poza de profil și / sau datele de autentificare;
 - **Butonul “My Lists”** → va direcționa utilizatorul către o pagină unde își poate vizualiza toate listele create;
 - **Butonul “Logout”** → utilizatorul se va deconecta de pe contul său.
 - **Butonul “Home”**
 - **Taskbar**
 - **Statistici** → o secțiune ce conține informații despre băuturi, adunate în baza preferințelor utilizatorilor; dacă apasă pe una dintre întrebări, utilizatorul va fi direcționat către *Statistics Page*
- 4. **Login Page** → pagina va fi accesată prin intermediul butonului de *Login* ce se găsește în *Home Page*. Aceasta pune la dispoziție:
 - **Două câmpuri** → în cadrul cărora utilizatorul va completa datele de conectare ale contului, și anume adresa de email pe baza căreia a fost creat contul și parola;
 - **Butonul “Log me in!”** → odată completate cele două câmpuri se va apăsa acest buton, iar utilizatorul își va putea accesa contul, ajungând pe *Homepage pentru Logged In users*.
 - **Butonul “Forgot password”** → va direcționa utilizatorul către o pagină unde își poate introduce adresa de email pentru recuperarea parolei, iar apoi acesta va apăsa pe butonul “*Submit*”.
- 5. **Sign Up Page** → coincide cu *Homepage-ul pentru guests* întrucât acesta conține o secțiune de creare a contului. Așa cum a fost menționat la punctul 2, partea de înregistrare va presupune:
 - **4 câmpuri** → *first name, last name, email și password*;

- **Butonul “Sign me in!”** → va implica apariția unei casete de selectare a termenilor și condițiilor și, ulterior, redirecționarea utilizatorului către *Homepage-ul pentru logged users*.
6. **Manage Account Page** → poate fi accesată doar când utilizatorul este logat în aplicație și va conține câmpurile:
- **Change profile picture** → utilizatorul își poate modifica fotografia de profil asociată contului, vizibilă în colțul din dreapta sus al *Homepage-ului pentru logged users*;
 - **Change password** → permite modificarea parolei prin introducerea acesteia de două ori;
 - **Delete Account** → permite ștergerea oricărei tip de dată asociată contului;
 - **Butonul “Search User”** → permite căutarea unui utilizator după numele său;
 - **Butonul “Your friends”** → direcționează utilizatorul către pagina ce conține lista sa de prieteni.
7. **Products Page** → conține informații despre băuturile non-alcoolice; rezultatele căutării pot fi ulterior filtrate în funcție de ingrediente, categorii, preț, restricții (e.g., alergeni, regim special), etc. Pagina poate fi accesată atât din *Homepage pentru guests*, cât și prin intermediul *Homepage-ului pentru logged users*. În cazul în care utilizatorul este conectat, va exista opțiunea de a adăuga produsul sau produsele selectate într-o listă personalizată din contul său.

Pagina va conține următoarele:

- **Butoanele “Home” și “My account”;**
 - **Taskbar;**
 - **Butonul “Add to list”** → permite adăugarea oricărui produs într-o listă de preferințe;
 - **Butoane ce permit filtrarea produselor în funcție de criteriile menționate mai sus;**
 - **Search Box** → permite căutarea unui produs după numele acestuia.
 - **Butonul “Download”** → se va folosi pentru descărcarea statisticilor obținute în ultima filtrării produselor. Formatul în care vor putea fi exportate acestea va fi CSV și SVG;
 - **Butonul “Search User”** → permite căutarea unui utilizator după numele său.
8. **About Us Page** → va conține informații despre ideea de bază a aplicației, scop și viziune. Pe pagina se vor găsi și:
- **Taskbar;**
 - **Butonul “Home”;**
 - **Butonul “My Account”** → va apărea doar în cazul în care utilizatorul este logat în aplicație;
 - **Butoanele “Login” și “Register”** → pot fi accesate dacă utilizatorul nu este conectat.



9. **Terms and Conditions Page** → vor fi menționate condițiile de utilizare ale și de prelucrare a datelor din aplicație. Pe pagină se vor mai găsi următoarele:

- **Taskbar**;
- **Butonul “Home”**;
- **Butonul “My Account”** → va apărea doar în cazul în care utilizatorul este logat în aplicație;
- **Butoanele “Login” și “Register”** → pot fi accesate dacă utilizatorul nu este conectat.

10. **Preferences Page** → pagina poate fi accesată doar în cazul în care utilizatorul este logat în aplicație, adică există deja o bază de date asociată contului, în care preferințele au fost salvate. Pe această pagină se vor găsi toate băuturile apreciate de utilizator, care pot fi eventual adăugate și la listele de preferințe create.

Pe această pagină se vor mai găsi următoarele:

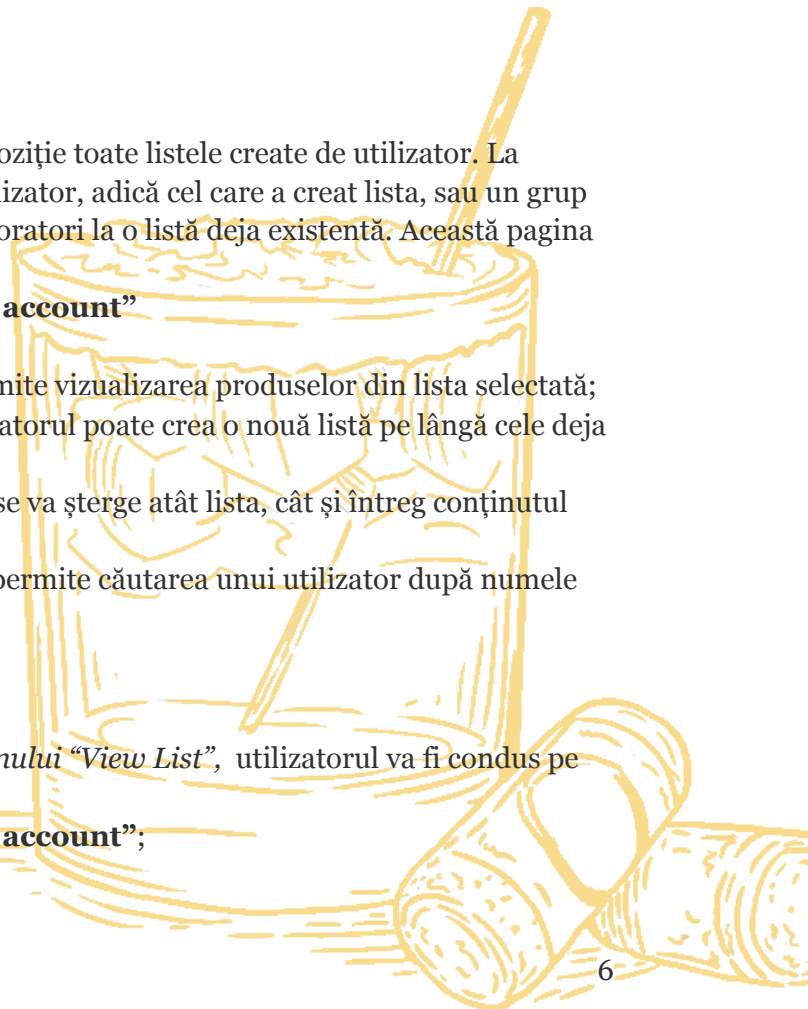
- **Taskbar**
- **Butoanele “Home” și “My account”**
- **Butonul “Add to list”** → permite adăugarea băuturilor din lista de preferințe în listele create;
- **Butonul “My account”**
- **Butonul “Search User”** → permite căutarea unui utilizator după numele său.

11. **My Lists Page** → se vor pune la dispoziție toate listele create de utilizator. La acestea poate avea acces numai un utilizator, adică cel care a creat lista, sau un grup de utilizatori, prin adăugarea de colaboratori la o listă deja existentă. Această pagina va conține:

- **Butoanele “Home” și “My account”**
- **Taskbar**;
- **Butonul “View List”** → permite vizualizarea produselor din lista selectată;
- **Butonul “Add List”** → utilizatorul poate crea o nouă listă pe lângă cele deja existente;
- **Butonul “Remove List”** → se va șterge atât lista, cât și întreg conținutul acesteia;
- **Butonul “Search User”** → permite căutarea unui utilizator după numele său.

12. **My List Page** → după apăsarea butonului “View List”, utilizatorul va fi condus pe această pagina. Ea va conține:

- **Butoanele “Home” și “My account”**;
- **Taskbar**;



- **Butonul “Rename List”** → permite modificarea numelui listei;
- **Butonul “Add collaborator”** → permite adăugarea unuia sau mai multor utilizatori care pot contribui cu adăugarea produselor în listă.
- **Butonul “About List”** → conține detalii legate de colaboratori, numărul de produse, data creării acesteia, etc

13. Your Friends Page → va conține o listă cu toți prietenii utilizatorului; statutul de prieten oferă posibilitatea de a adăuga acea persoană drept colaborator. Pagina va conține următoarele:

- **Butoanele “Home” și “My account”**;
- **Taskbar**;
- **Butonul “Search User”** → permite căutarea unui utilizator după numele său;
- **Butonul “See your requests”** → permite utilizatorului să vizualizeze cererile de prietenie din partea altor utilizatori;
- **Butonul “View”** → direcționează utilizatorul către pagina persoanei din lista de prieteni;
- **Butonul “Remove”** → elimină o persoană din lista de prieteni.

14. Statistics Page → poate fi accesată doar dacă utilizatorul este logat; aceasta va include mai multe întrebări, iar dacă se apăsă pe una din acestea, va apărea o diagramă relevantă pentru întrebarea aleasă. Pagina va conține următoarele:

- **Butoanele “Home” și “My account”**;
- **Taskbar**;
- **Butonul “Search User”** → permite căutarea unui utilizator după numele său;
- **Butonul “Download CSV”** → permite exportarea diagramei în format CSV;
- **Butonul “Download SVG”** → permite exportarea diagramei în format SVG;

3. Detalii de implementare

Fiind o aplicație web, aceasta poate fi folosită în orice browser care recunoaște limbajele HTML și CSS. Pentru comunicarea dintre client și server s-a folosit protocolul HTTP. La nivelul bazei de date vom folosi MySQL deoarece este orientat pe gestionarea bazelor de date relaționale.

