

Aplicație Web pentru prezentarea și vânzarea de miere online

ESTIC 2023

Tudor Vlăduț-Alexandru

Cuprins

1. Introducere
 - 1.1 Ce este aplicația mea web?
 - 1.2 Tehnologii folosite
2. Ce cuprinde aplicația web?
3. Ce urmează să implementez pe viitor?
4. Concluzie
5. Bibliografie

Introducere

Ce este aplicația mea web?

- Ecommerce Website - magazin online cu miere



Introducere

Ce tehnologii am folosit?

- HTML - limbaj de marcare
- CSS - limbaj de stilizare
- JavaScript - limbaj de scripting
- JSON - format de reprezentare a datelor
- Firebase - o bază de date NoSQL

Ce cuprinde aplicația web?

1/6

Pagina principală

Unde se găsesc informațiile necesare.

- Este structurată în aşa fel încât să găseşti tot ce ai nevoie: informații despre noi, despre produsele disponibile, o galerie foto, unde ne localizăm etc.
- Design și export din Nicepage, iar unele elemente sunt editate în Photoshop
- Pentru afișarea unei hărți cu locația am folosit Google Maps Embed API



Ce cuprinde aplicația web?

2/6

Pagina cu recenzii

Unde toată lumea poate evalua site-ul și produsele și poate posta comentarii.

- Nu necesită logarea utilizatorului, toată lumea poate să posteze o recenzie
- Validatoare: toate câmpurile trebuie completate, limbajul vulgar este verificat printr-un JSON cu cuvinte inadecvate
- Informațiile se stochează în baza de date Firebase

The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a search bar labeled 'Nume' and a text area labeled 'Comentariu'. Below these are five rating stars. A large orange button labeled 'Posteză' is centered. Underneath the button, three user reviews are listed:

- SamuelCristian** (5 stars) - **WOW!** (timestamp: 5/23/2023, 11:57:09 PM)
- Mama** (5 stars) - **GENIAL!** (timestamp: 5/23/2023, 11:58:21 PM)
- Andra** (4 stars) - **mi-a placut** (timestamp: 5/23/2023, 12:02:17 AM)

At the bottom, it says 'Total comentarii: 4'.

The screenshot shows the Firebase Realtime Database interface with the URL `https://comments-linguritademire-default-rtdb.firebaseio.com/.json`. The database structure under the 'users' node is as follows:

- `-Mw4F5fkuuuArSe0BcXn`:
 - rating: 5
 - say_something: "WOW!"
 - timestamp: 1684789029965
 - username: "SamuelCristian"
- `-MR4NF...7JwJuRteBgcn`:
 - rating: 5
 - say_something: "GENIAL!"
 - timestamp: 1684789101954
 - username: "Mama"
- `-MR4Gppjnvw8T34rq-`:
 - rating: 4
 - say_something: "mi-a placut"
 - timestamp: 1684789337826
 - username: "Andra"

Algoritm pentru verificarea cuvintelor vulgare

```
for each cuvant_vulgar in cuvinte_vulgare do
    for each cuvant_din_comentariu in cuvinte_din_comentariu do
        if cuvant_din_comentariu contains cuvant_vulgar then
            DisplayAlert("The comment uses offensive language.")
            SetAlertColor("red")
        return
    end if
end for
end for
```

| | |
|------|-----------------------|
| 7119 | "đī", |
| 7120 | "quān lót", |
| 7121 | "smegma", |
| 7122 | "xì trum", |
| 7123 | "con trai", |
| 7124 | "spac", |
| 7125 | "spunk", |
| 7126 | "tinh hoàn", |
| 7127 | "ăn miēng trà miēng", |

Algoritm pentru gestionarea evidențierii stelelor de rating

```
for each i from 0 to length(stars) do:  
    if i < rating then  
        set stars[i] as highlighted  
    else  
        set stars[i] as not highlighted
```



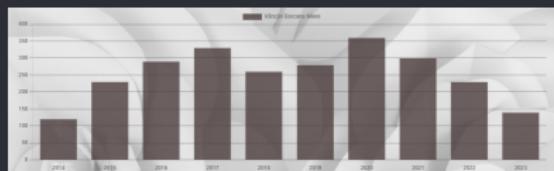
Ce cuprinde aplicația web?

3/6

Pagina cu informații suplimentare

Unde găsești mai multe informații despre noi și despre produse.

- Un grafic cu vânzările anuale, făcut cu Chart.js
- Generator de imagini în funcție de ce buton apeși, implementat cu Unsplash API



```
function generateImage(query) {
    var apiKey = "nRJxxymf280_ugEX6_oc3KxyF4rVp3bP514qd5opgrY";
    var apiUrl = "https://api.unsplash.com/photos/random/?client_id=" + apiKey + "&query=" + query;

    $.getJSON(apiUrl, function(data) { // folosim jQuery pentru a face o cerere GET către URL-ul apiUrl
        var imageUrl = data.urls.regular; // reprezintă URL-ul imaginii aleatorii returnate de API-ul Unsplash
        var imageElement = document.getElementById("image");
        imageElement.src = imageUrl; // introducem imaginea generată într-un div cu id-ul imagine
        imageElement.style.display = "block";
    });
}
```

Ce cuprinde aplicația web?

4/6

Pagini cu: termeni și condiții, politică de cookies și politică de confidențialitate

Unde utilizatorii pot găsi informații despre **termeni, condiții, livrare, comandă, politică de cookies și de confidențialitate etc.**

Pagina unde te redirecționează după ce trimiți comanda

Unde se **confirmă trimiterea comenzii**, iar utilizatorii pot vedea informațiile trimise de ei.

- Tot cu Unsplash API se generează o imagine cu miere în momentul când intri pe pagină



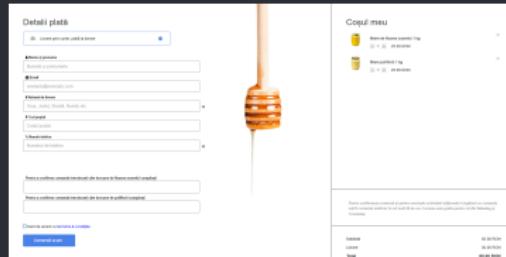
Ce cuprinde aplicația web?

5/6

Pagina cu coșul de cumpărături

Unde utilizatorul poate trimite comenzi.

- **Validatoare:** toate câmpurile trebuie completate, coșul să nu fie gol, prețurile să nu fie negative, să bifezi termenii și condițiile, să introduci o valoare validă pentru câte borborete cumpări, email-ul să fie cu @ și numărul de telefon să fie de 10 cifre; la numărul de telefon și codul poștal poți să introduci doar cifre
- Detaliile comenzii sunt trimise prin [formsubmit.co](#). În caz de pică serverele, există un buton în josul paginii de unde se poate trimite mail
- Icoane implementate cu librăria [Font Awesome](#), iar detaliile utilizatorului și coșul de cumpărături sunt stocate în browser prin [sessionStorage](#)
- Prin manipulări ale DOM-ului și calcule matematice simple, am implementat următorii [algoritmi](#): incrementarea și decrementarea cantității până la maximum 30 de produse, calcularea subtotalului în funcție de cantitatea și prețul produselor, actualizarea prețului total în funcție de livrare și subtotal



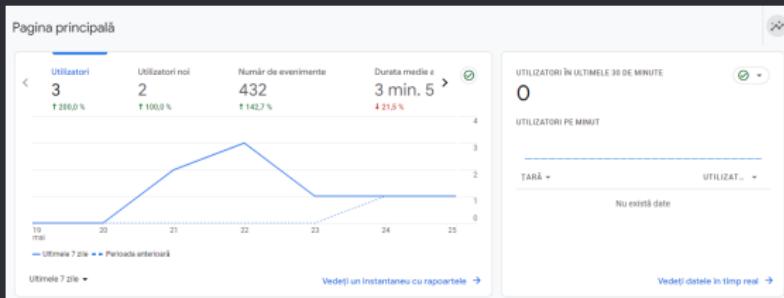
Ce cuprinde aplicația web?

6/6

O implementare Google Analytics

Unde pot vedea **toate** statisticile despre interacțiunea utilizatorilor cu website-ul.

```
569    <!-- Google tag (gtag.js) -->
570    <script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=G-98EZKZ6TE4"></script>
571    <script>
572      window.dataLayer = window.dataLayer || [];
573      function gtag(){dataLayer.push(arguments);}
574      gtag('js', new Date());
575
576      gtag('config', 'G-98EZKZ6TE4');
577    </script>
```



Ce urmează să implementez pe viitor?

1/2

- Să implementez Google Ads
- Plata cu cardul - stripe.com
- Utilizatorul să se poată abona la Newsletter, astfel primește promoții pe mail ,coduri de reducere și anunțuri
- Să mă documentez în legătură cu regulile pentru un shop online, să fie totul legal, să îl hostez , să cumpăr SSL și domain
- Să-i mai fac debugging, să aranjez mai bine codul , să trec prin HTML validator și CSS validator
- Să se eliminate informația din sessionStorage în momentul în care comanda este trimisă

Ce urmează să implementez pe viitor?

2/2

- Să fac funcționalitatea shop-ului mai generală:



Concluzie

Aplicația noastră web pentru prezentarea și vânzarea de miere oferă o platformă simplă și eficientă pentru a conecta consumatorii pasionați de miere cu produsele noastre excepționale. Cu un design elegant și o navigare simplă, aplicația noastră creează o experiență plăcută și ușor de utilizat pentru clienți.

Bibliografie

- [1] *Healthline: The Benefits of Honey.* Disponibil pe <http://www.healthline.com/nutrition/10-benefits-of-honey>.
- [2] Rob Percival, Maaike van Putten, Laurence Lars Svekis. *JavaScript from Beginner to Professional.* Publisher, 2021.
- [3] *Informatii despre miere.* Disponibil pe <https://aurumnoblehoney.com/miere-dulce-sanatoasa/informatii-despre-miere/>.
- [4] *MDN Web Docs: JavaScript.* Disponibil pe <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>.
- [5] *W3Schools: JavaScript Tutorial.* Disponibil pe <https://www.w3schools.com/js/>.