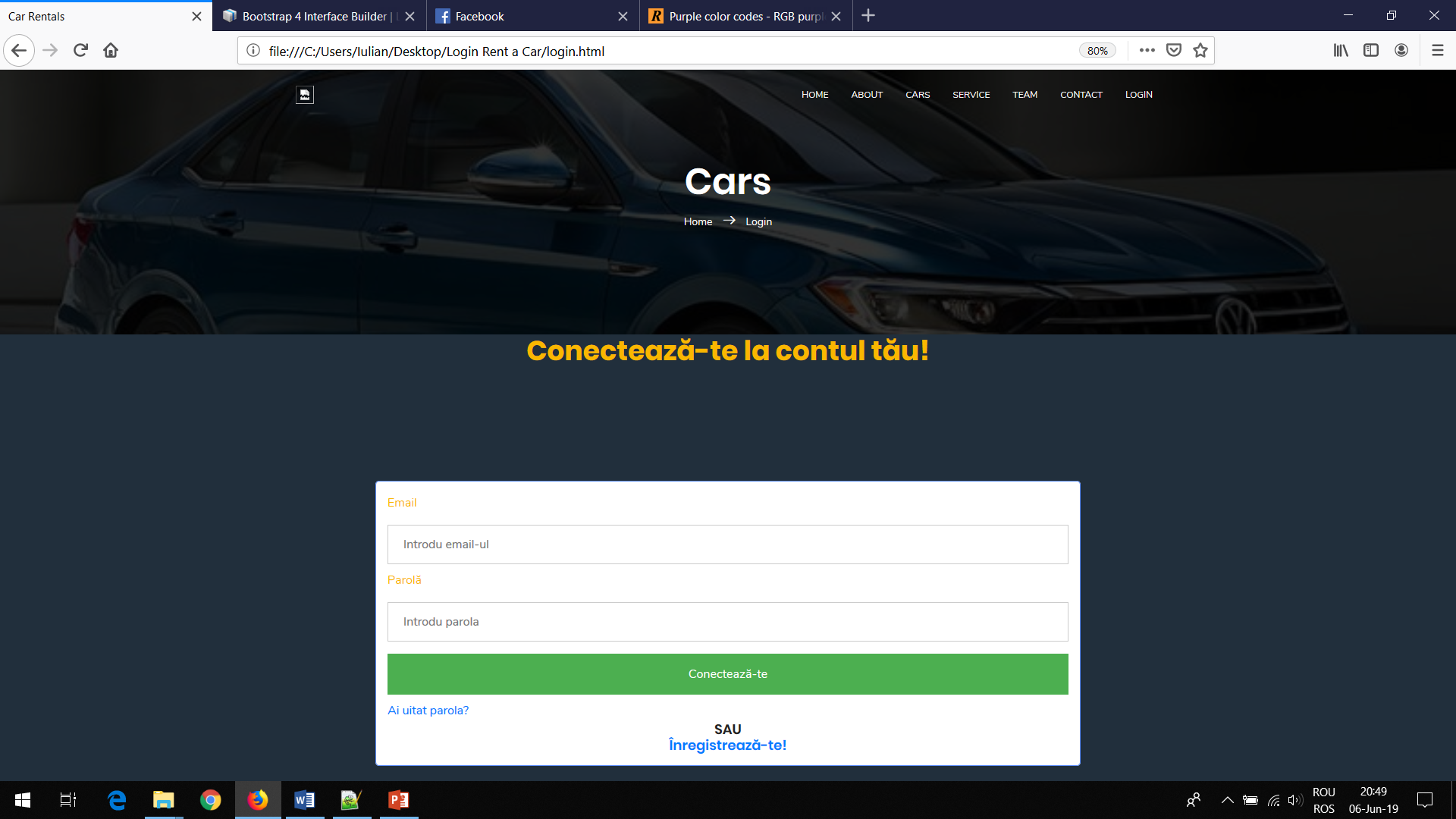
# Logare

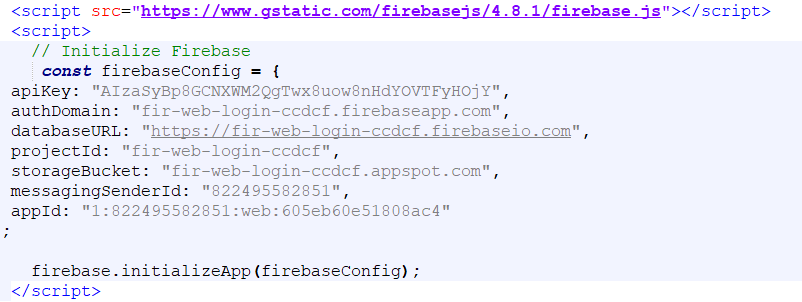
Pentru a implementa partea de login în cadrul proiectului am folosit HTML, CSS, Bootstrap, JavaScrip și ca bază de date am folosit Firebase de la google. Interfața pentru logare este prezentată în figura de mai jos.



Figură 1.1 Interfața de logare

Pentru a putea folosi Firebase trebuie creat un cont pe <https://firebase.google.com/>.

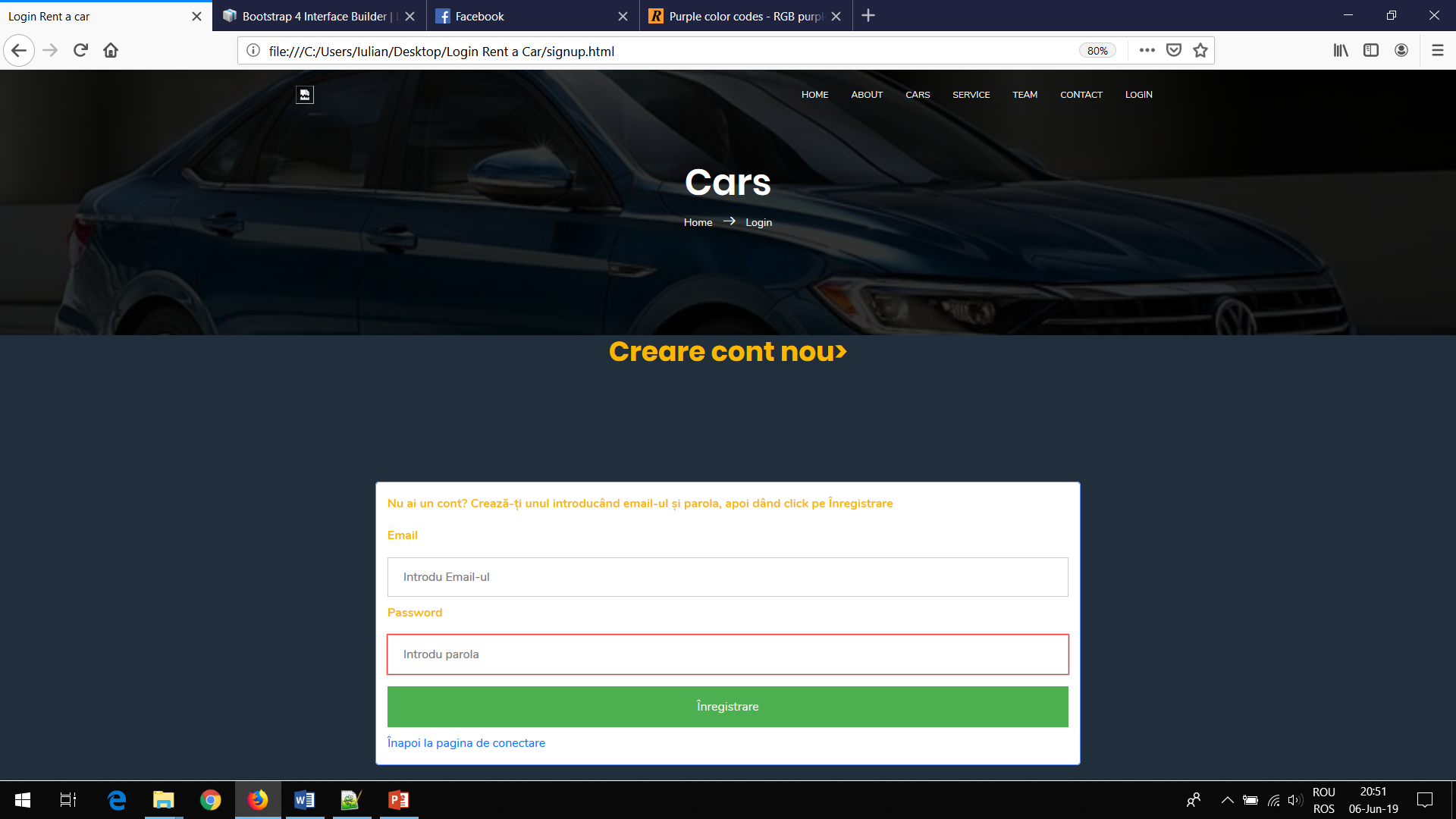
După crearea contului trebuie adăugat un nou proiect și vom obține credențialele de acces pe care le vom folosi în cadrul paginii HTML.



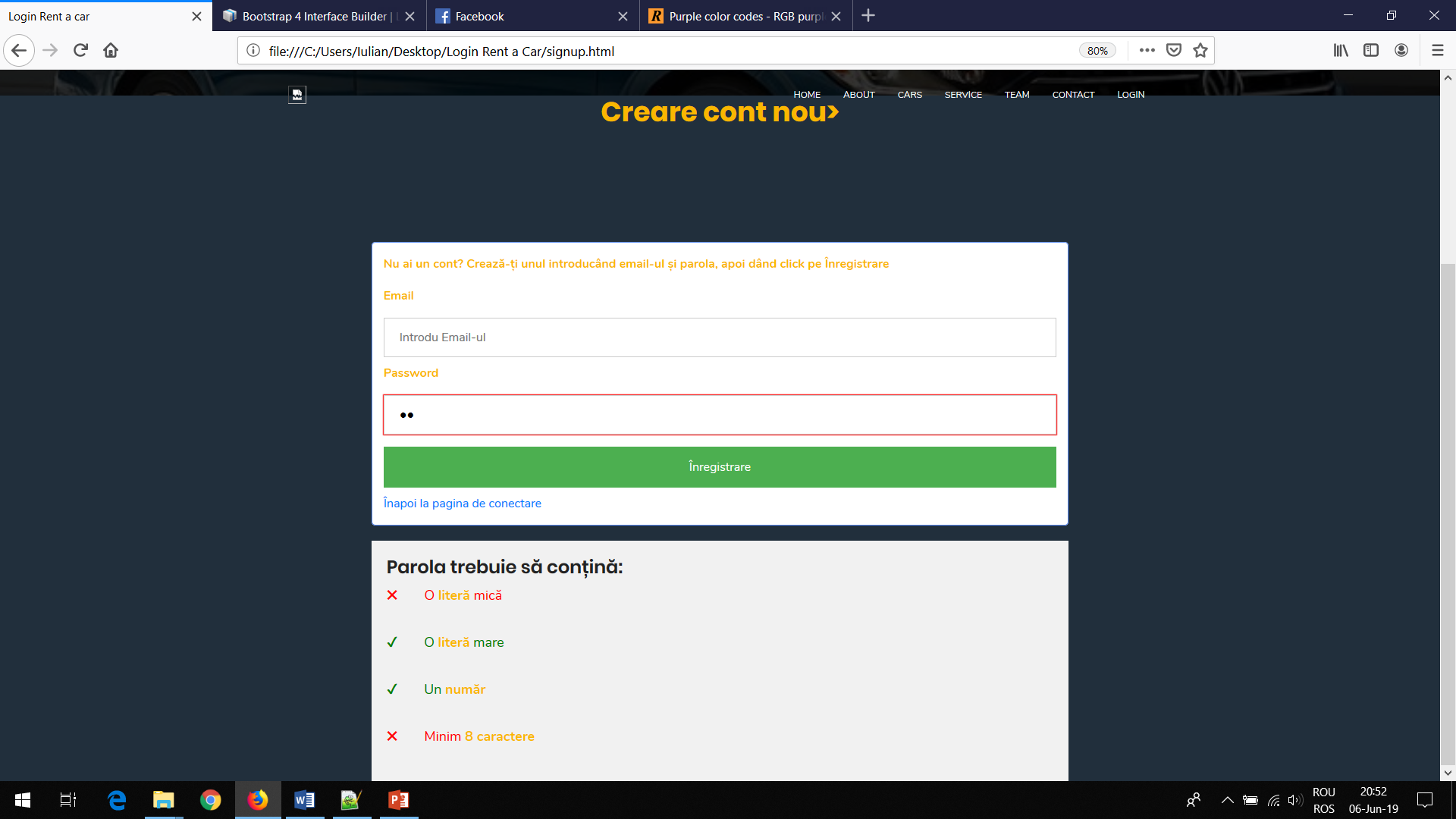
Figură 1.2 Credențialele de acces Firebase

La realizarea diferitelor opțiuni am folosit funcțiile firebase: **createUserWithEmailAnd Password, signInWithEmailAnd Password, sendPasswordResetEmail.**

Pentru a crea un nou cont, se apasă pe **Înregistrează-te**, se deschide pagina de creare cont unde trebuie introdus un email și o parolă, apoi se dă click pe **Înregistrare**. Parola trebuie să conțină minim: o literă mare, una mică, un număr și să aibă lungimea minim 8 caractere. Când se face click pe câmpul de introdus parola, apare mesajul ce se validează când se introduc aceste caractere.

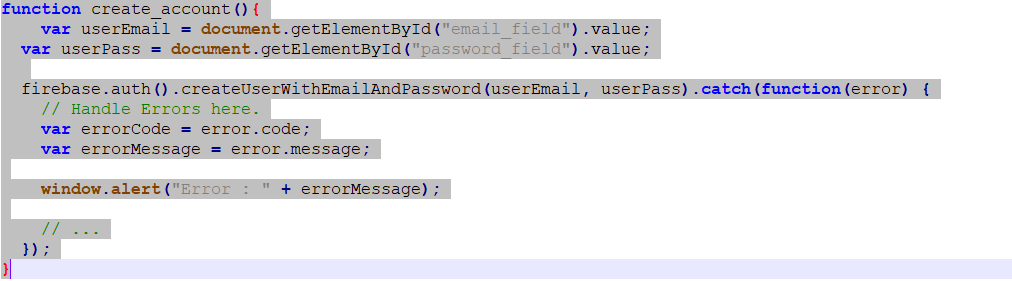


Figură 1.3 Creare cont nou



Figură 1.4 Conținut parolă

Funcția pentru crearea unui cont nou este prezentată mai jos.



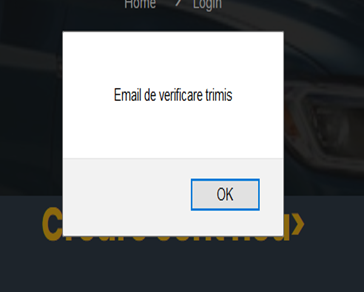
Figură 1.5 Funcția pentru crearea unui cont nou

Se ia emailul și parola introduse din câmpurile special concepute și cu ajutorul funcției din firebase **createUserWithEmailAnd Password** se creează un nou cont ce trebuie verificat.

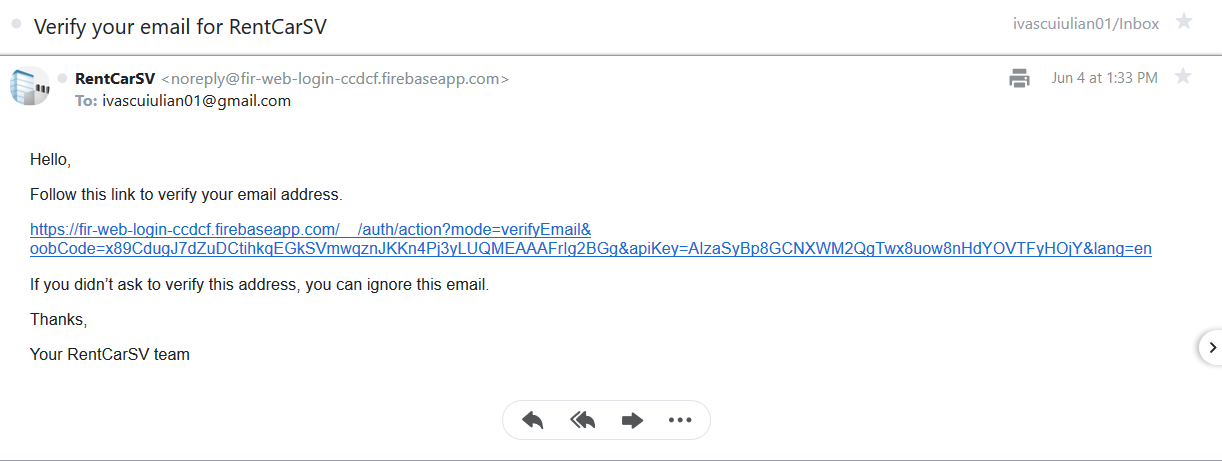
Astfel după apăsarea butonului **Înregistrează-te**, trebuie apăsat butonul **Trimite email de verificare**. Vom primi un mesaj de confirmare a trimiterii email-ului.



Figură 1.6 Verificare cont

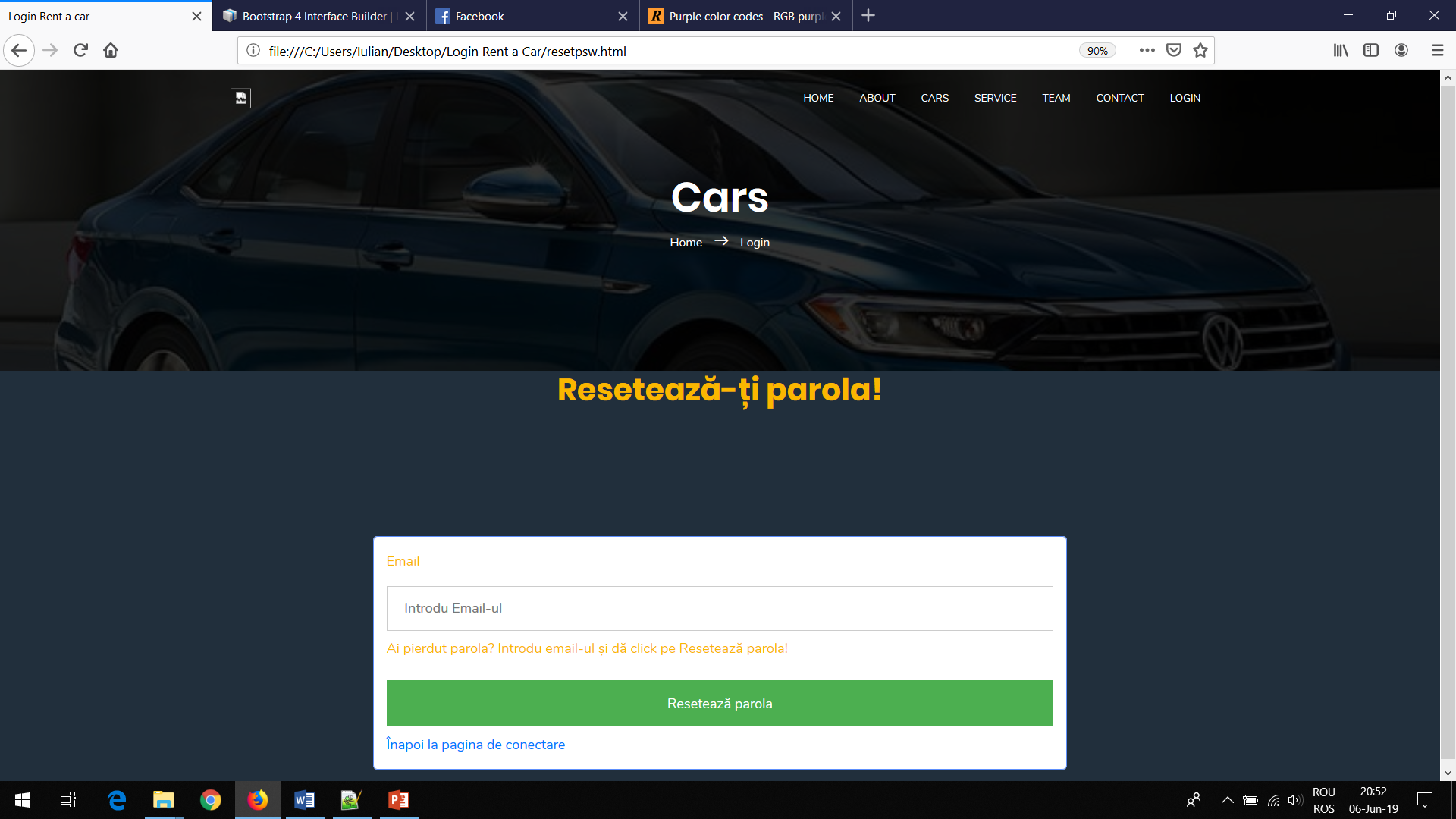


Figură 1.7 Confirmare trimitere email



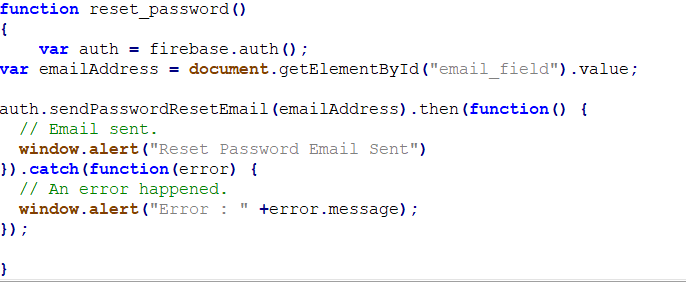
Figură 1.8 Email verificare cont

În cazul în care utilizatorul a uitat parola, se dă click pe **Ai uitat parola?,** se deschide pagina de resetare unde acesta trebuie să introducă emailul și să apese butonul **Resetează parola**.



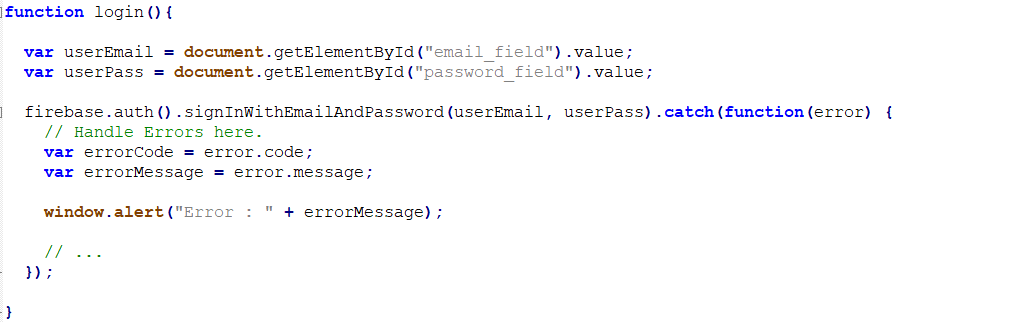
Figură 1.9 Resetare parolă

Funcția de resetare a parolei folosește funcția firebase **sendPasswordResetEmail**. După ce este apăsat butonul va apărea un mesaj cu textul „Email de resetare a parolei trimis”.



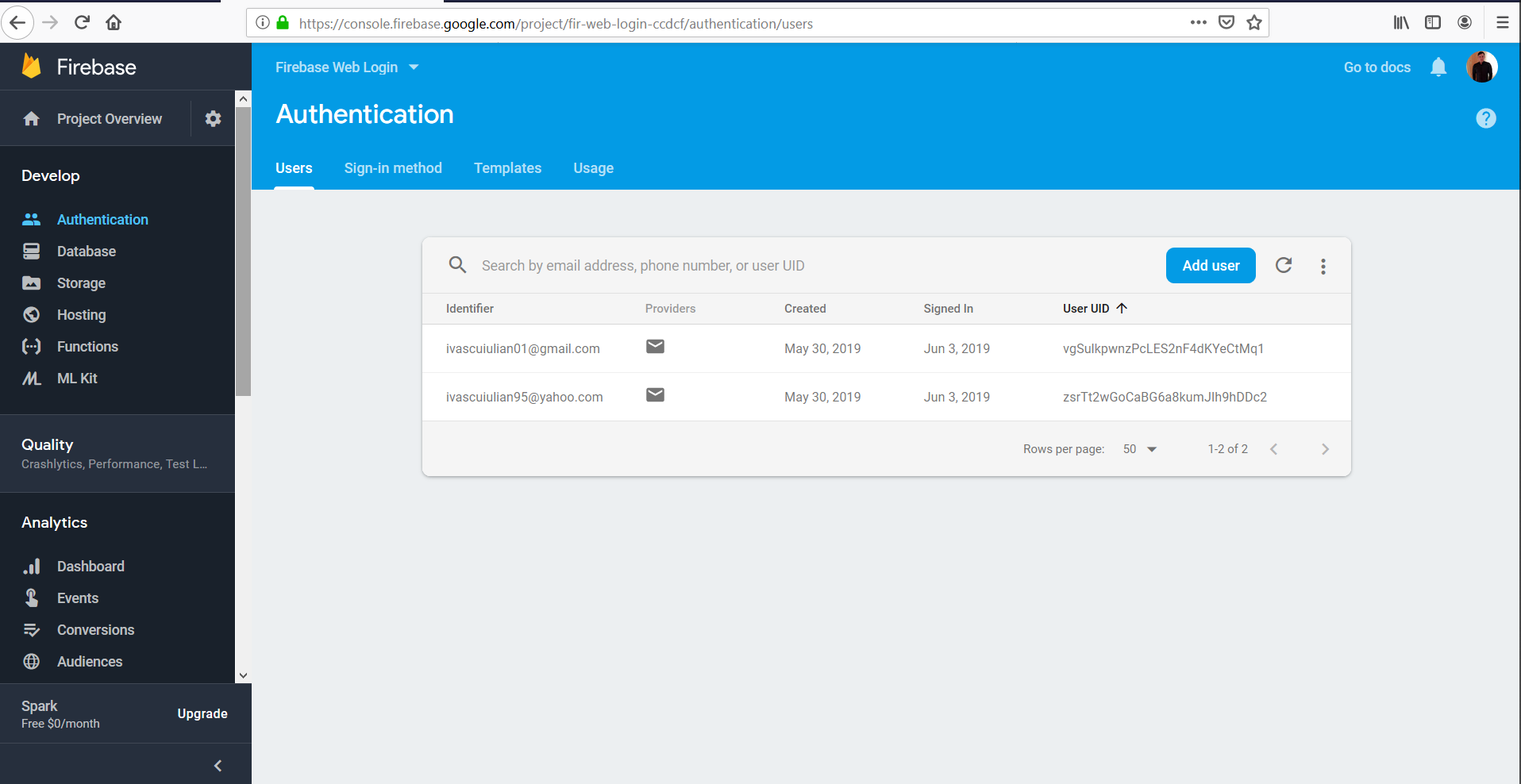
Figură 1.10 Funcția de resetare a parolei

În figura următoare este prezentată funcția de login. Aceasta folosește emailul și parola introduse în câmpurile corespunzătoare, precum și funcția **signInWithEmailAnd Password**.

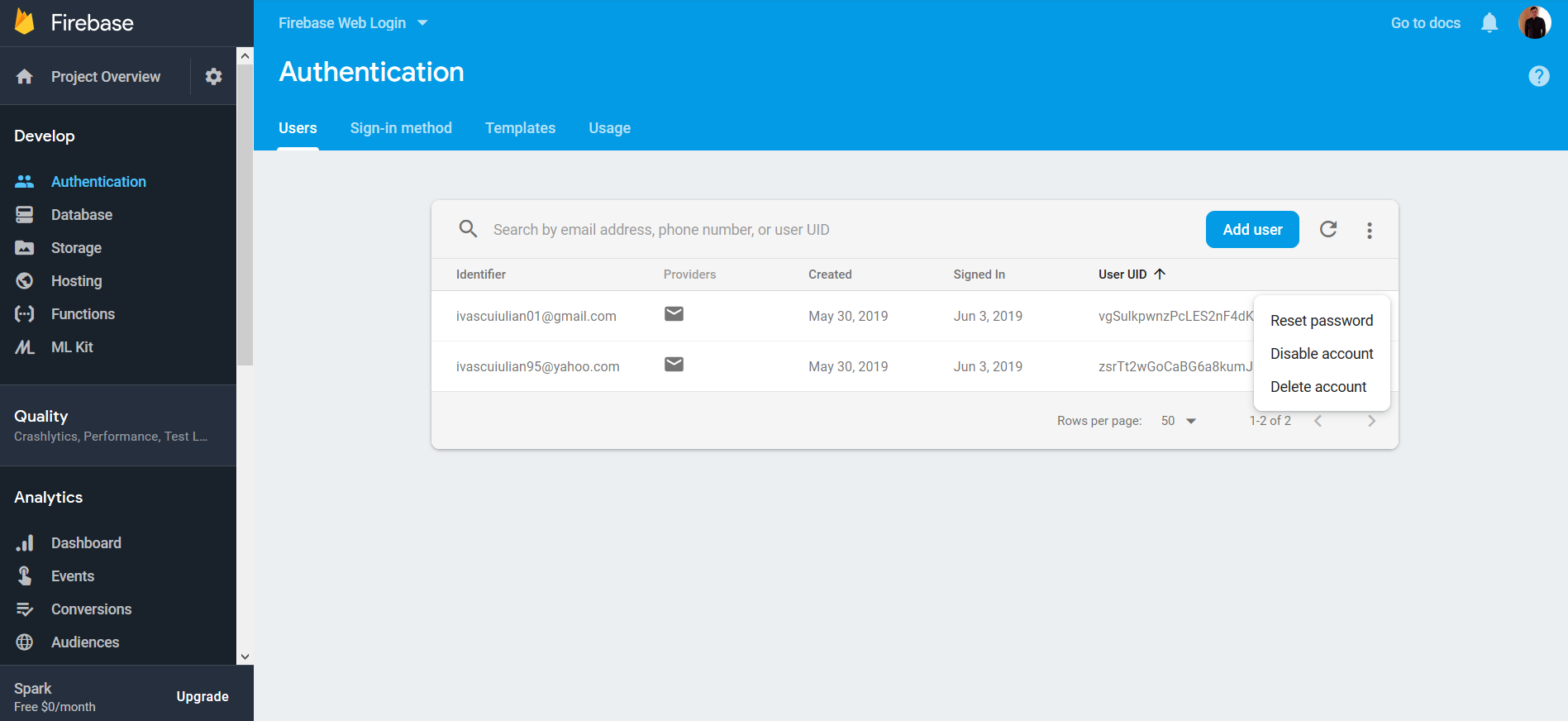


Figură 1.11 Functia de logare

Conturile create pentru logare pot fi vizualizate pe <https://console.firebase.google.com/project/fir-web-login-ccdcf/overview> la secțiunea **Authentication**. De asemenea tot de aici conturile de utilizator pot fi șterse sau dezactivate și se poate schimba parola.



Figură 1.12 Conturi utilizatori pe firebase.google.com



Figură 1.13 Resetare parolă de pe firebase.google.com

# Testare parte de logare

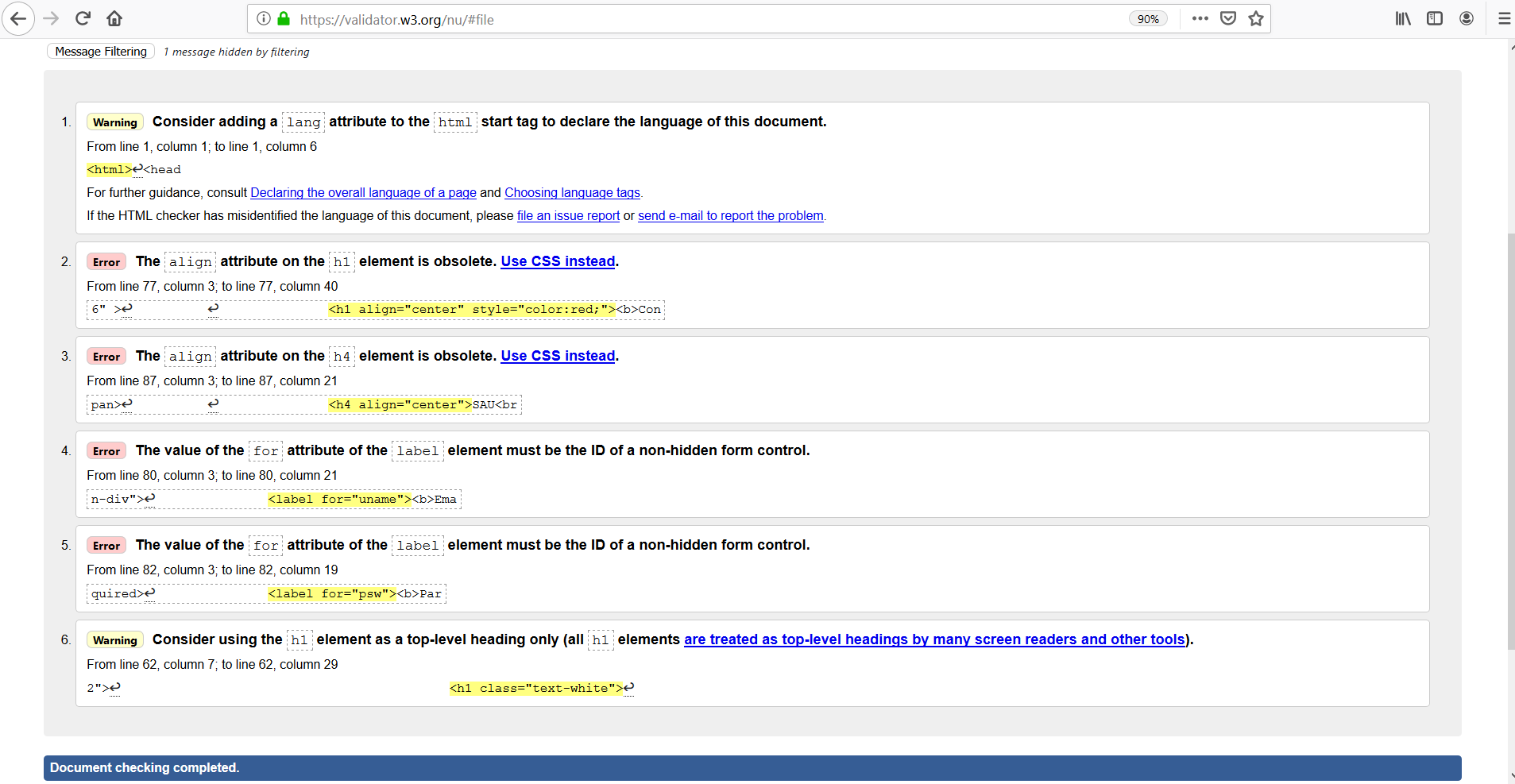
## 2.1 Testarea Blackbox

Tabel 1 Testate blackbox login

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ce testez?** | **Condiții preliminare** | **Ce aștept să se întâmple?** | | **Ce se întâmplă de fapt?** |
| Login.html | Email și parolă neintroduse | Mesaj de eroare | | Apare o eroare: Error : The email address is badly formatted |
| Login.html | Introdus doar email | Mesaj de eroare | | Error : The password is invalid or the user does not have a password |
| Login.html | Introdusă doar parola | Mesaj de eroare | | Error : The email address is badly formatted |
| Login.html | Este introdus email și parolă care nu există | Mesaj de eroare | | Error : There is no user record corresponding to this identifier. The user may have been deleted |
| Login.html | Email-ul introdus este corect, dar nu și parola | Mesaj de eroare | | Error : The password is invalid or the user does not have a password |
| Login.html | Email și parolă introduse corect | Conectare | | Conectare utilizator |
| Login.html | Email și parolă introduse corect, conectare efectuată, neverificare cont | Trimitere email de verificare la apăsare buton corespunzător | | Trimitere email și primire confirmare de trimitere |
| Resetpsw.html | Email-ul nu este introdus  Mesaj de eroare |  | | Error : The email address is badly formatted |
| Resetpsw.html | Este introdus un email care nu există | | Mesaj de eroare | Error : There is no user record corresponding to this identifier. The user may have been deleted |
| Resetpsw.html | Email-ul nu are forma corectă | | Mesaj de eroare | Error : The email address is badly formatted |
| Resetpsw.html | Email-ul introdus este corect | | Trimite email de resetare | Trimite email și primire confirmare de trimitere |
| Signup.html | Nu este introdus email și parolă | | Mesaj de eroare | Error : The email address is badly formatted |
| Signup.html | Este introdus doar email | | Mesaj de eroare | Error : The password must be 8 characters long or more |
| Signup.html | Este introdusă doar parola | | Mesaj de eroare | Error : The email address is badly formatted |
| Signup.html | Email-ul este introdus dar parola nu respectă cerințele impuse | | Nu se crează cont | Contul se crează și trebuie introdusă o nouă parolă care să respecte cerințele |
| Signup.html | Email și parolă introduse corect | | Creare cont | Creare cont |

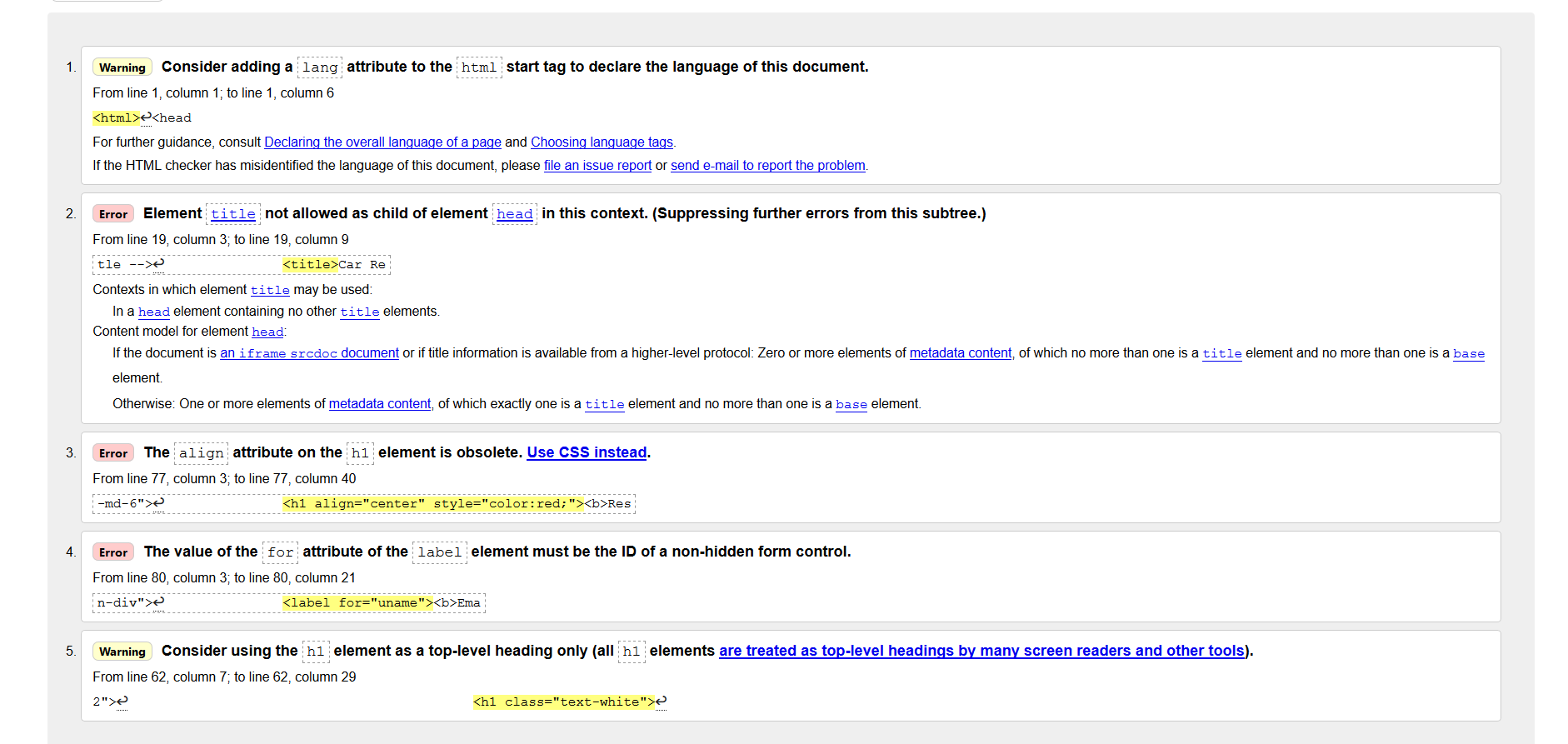
## Testarea Whitebox

### Testare login.html



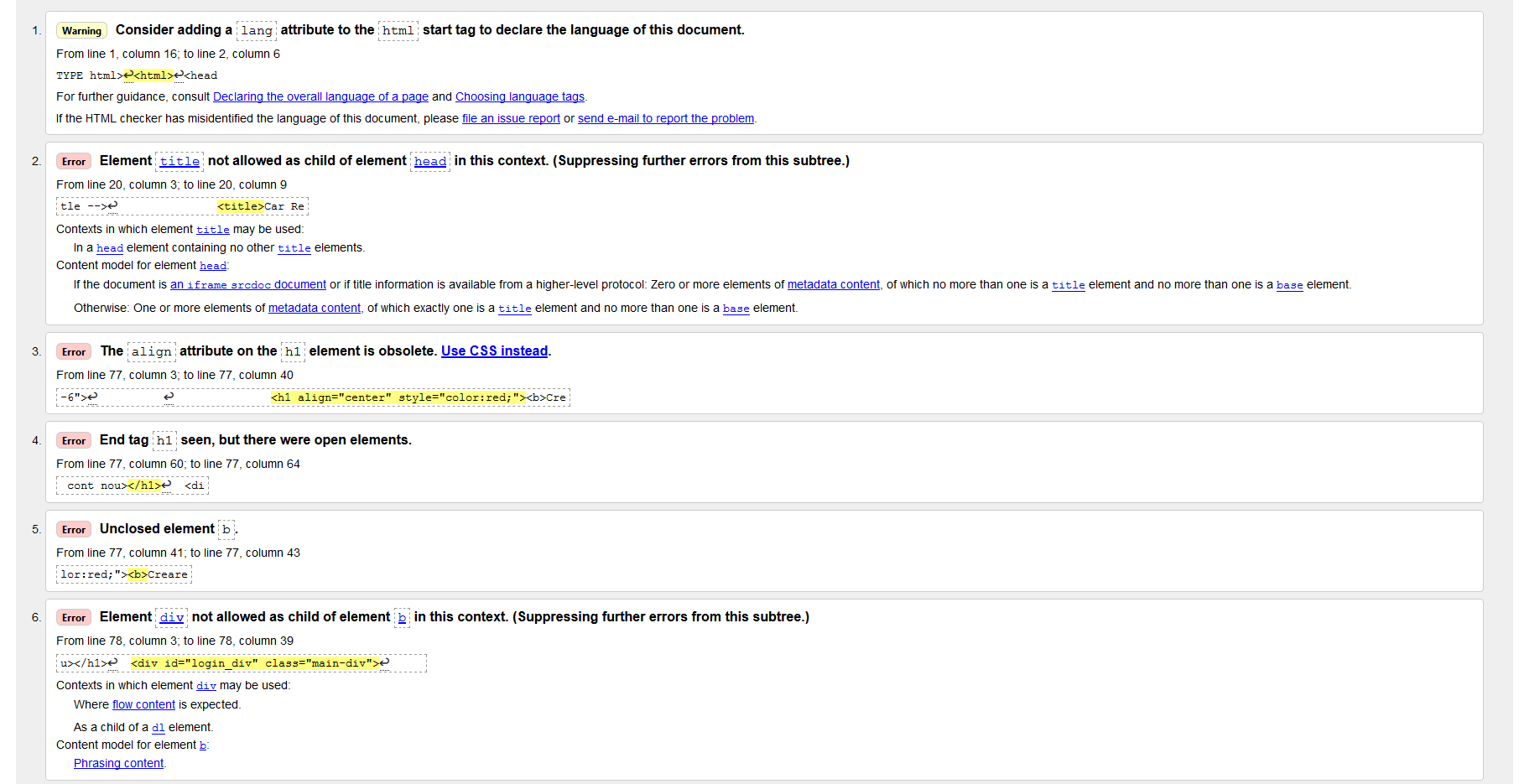
Figură 2.1 Testare cod login.html

### Testare resetpsw.html

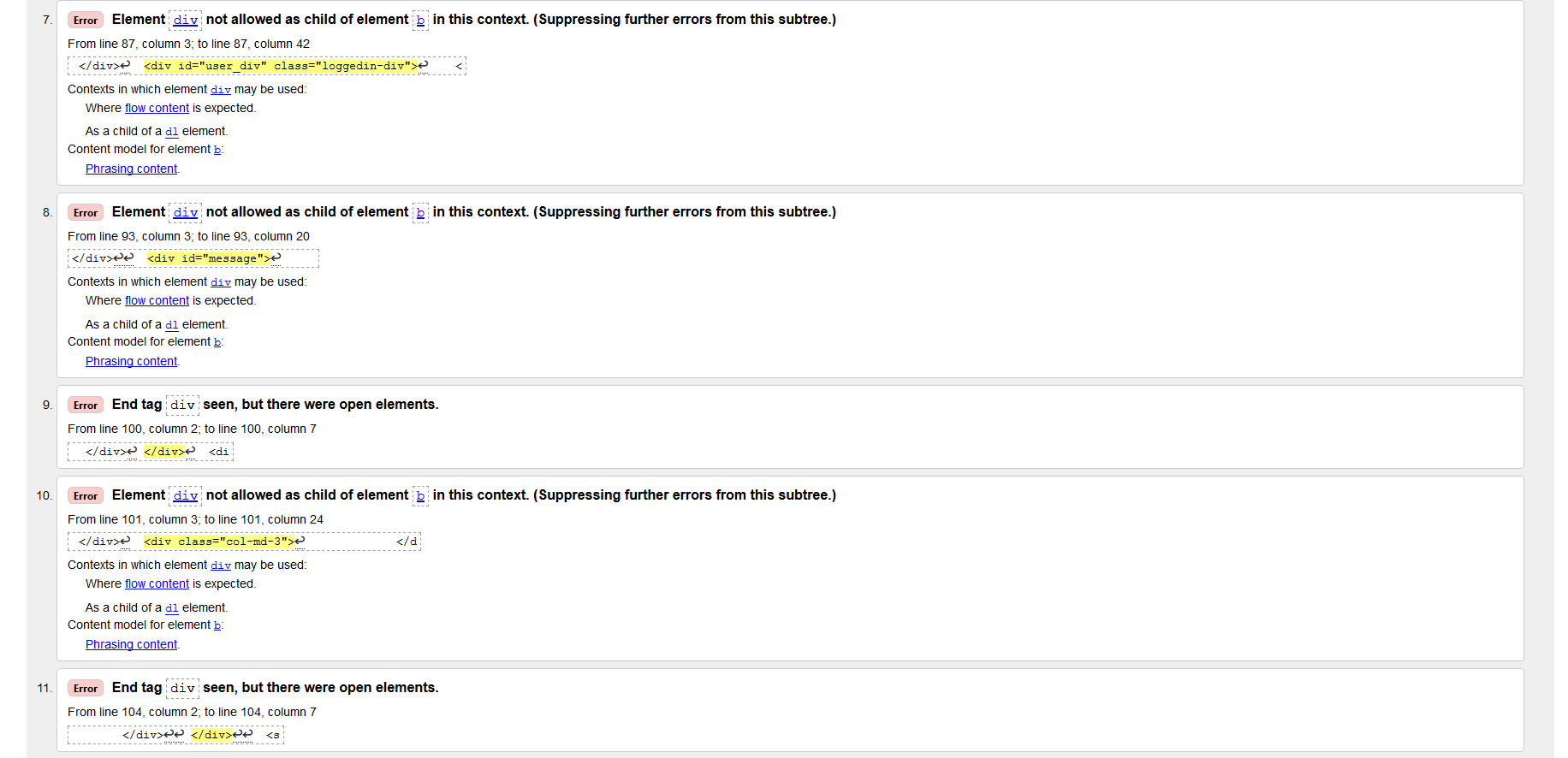


Figură 2.2 Testare cod resetpsw.html

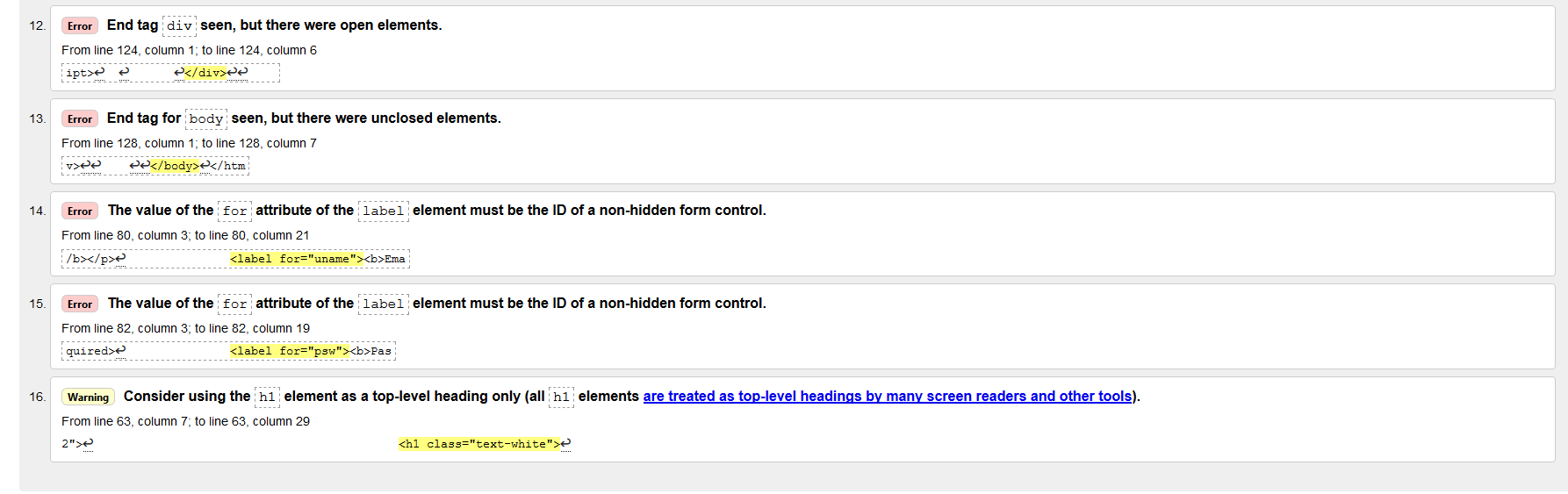
### Testare signup.html



Figură 2.3 Testare cod signup.html [1]



Figură 2.4 Testare cod sigup.html [2]



Figură 2.5 Testare cod signup.html [3]

# Bibliografie

1. <https://firebase.google.com/docs/web/setup?authuser=0>
2. <https://www.w3schools.com/>
3. <https://www.layoutit.com/>