Document explicativ

Am implementat un website de prezentare pentru un centru de inchirieri de masini, lucrand atat la partea de FrontEnd , cat si la partea de BackEnd cu php.

Functionalitatile principale ale acestuia sunt:

* Inregistrare user
* Autentificare user
* Mecanism de control al sesiunii de logare a userului + logout
* Frontend-ul se modifica in functie de starea userului (logat / delogat)
* Exista 2 tipuri de utilizatori : common user si admin
* Admin-ul are privilegiul de a vedea toate masinile inchiriate all time
* Un user poate inchiria o masina doar daca are cont, altfel va fi trimis catre register.
* In mare, pagina este compusa dintr-un navbar, o sectiune si un content pentru fiecare

tip de pagina, astfel ca userul poate naviga pe orice pagina ii este pusa la dispozitie

* Utilizatorul poate inchiria orice masina din lista, o adauga intr-un “cos de cumparaturi” pe care il poate vedea si dupa ce se re-autentifica si poate emite o comanda pentru toate produsele din cosul de cumparaturi, putand vedea si ce masini a inchiriat all-time
* Credentialele userilor sunt stocate in baza de date sub forma de hash-uri, cu un salt random de 12 bytes lungime
* Cosul de cumparaturi al unui utilizator este si el stocat in baza de date, astfel incat acesta poate vedea oricand produsele din cos, fara sa fie nevoie sa le adauge din nou pana sa le comande

La partea de Frontend am utilizat CSS pur si Javascript pentru componenta de responsiveness :

* Pentru listarea masinilor am folosit un container cu display grid si gap pentru alinierea cu spatiu convenabil intre produse, dar si o proprietate pentru asezare in pagina a itemelor in momentul micsorarii ecranului
* Fiecare “car-card” are data de pickup, data de return de tip calendar si un buton de selectie care se va muta pe starea disabled dupa alegerea unei masini, pentru a preveni userul sa nu aleaga aceeasi masina din greseala
* Navbar-ul de colapseaza sub forma de dropdown in momentul micsorarii ecranului
* Am folosit doar 3 culori principale pentru design, am citit faptul ca ar fi o buna practica pentru un aspect profesional si placut
* Pentru fiecare “car-card” la hover am folosit transform si scale , dar si transition pentru a marca timpul in care item-ul pare ca “iese din ecran” cand pointam cu mouse-ul deasupra lui
* Componenta de navbar este realizata in js, dupa care am exportat-o pentru a o putea folosi ca pe o componenta nativa html in restul paginilor, fiind usor de inclus si evitand duplicarea de cod

Pentru partea de BackEnd am folosit PHP si am interactionat cu Ajax din partea de client(jQuery) pentru a trimite sau primi date dinspre/spre server pentru procesare sau pentru confirmare a unor operatiuni precum :

* Register
* Login
* Adaugare produs in cos de cumparaturi
* Vizualizare produse din cos de cumparaturi
* Vizualizare useri + comenzi din dashboard Admin
* Vizualizare masini inchiriate all-time din meniul de user normal
* Checkout pentru comanda
* Schimbare frontend in functie de contul asociat utilizatorului autentificat(Admin/Common User)

\*\*Mentionez ca parola pentru contul de admin este ‘admin’, iar pentru restul conturilor este ‘andrei’.