Projekt z przedmiotu aplikacje serwerowe klasa 4.

Temat główny: wypożyczalnia samochodów

Technologie:

– frontend: svelte, tailwind CSS, CSS

– backend: PHP

Wymagania:

~~– logowanie i rejestracja~~

~~- za pomocą formularza na stronie rejestracji można utworzyć tylko zwykłe konto KLIENT~~

~~- konta ADMINISTRATOR i/lub MODERATOR nie tworzy się z formularza rejestracji~~

- klient moze zostac moderatorem tylko wtedy, jeśli administrator przydzieli mu taką rolę

~~- administrator jest tylko 1~~

OPIS KONT UŻYTKOWNIKÓW:

- ADMINISTRATOR:

- zarządza użytkownikami,

- MODERATOR

- zarządza rezerwacjami

– zatwierdza żądania od klientów

– widzi listę zgłoszeń,

– akceptuje zgłoszenia

- ma swobodę wyboru, nie obowiązuje zasada kto pierwszy ten lepszy

– po akceptacji:

– zgłoszenie zmienia status (jakieś efekty u klienta)

– klient „otrzymuje kod dostępu” – wyświetla się QR

– dopóki zgłoszenie nie zostanie zaakceptowane, to klient nie może wypożyczyć samochodu

– może zmienić ważność wypożyczenia

----> przesunąć datę w przód - wtedy jest to interpretowane jako prolongata

----> przesunąć datę w tył - wtedy jest to interpretowane jako przetrzymanie samochodu

– może zasymulować upływ czasu (DODATKOWE!)

----> może włączyć/wyłączyć scheduler w bazie danych

----> włączenie schedulera oznacza wywoływanie e w określonych interwałach czasowych funkcji sql

----> ta funkcja wykonuje update określonej wartości (daty/licznika)

----> patrz w google: event in phpmyadmin

- KLIENT:

– zalogowany klient może składać rezerwacje na wybrany samochód, który posiada status: dostępny lub w trakcie oczekiwania

- klient nie otrzymuje od razu wybranego samochodu, ale "trafia do kolejki"

– jest możliwa sytuacja, że większa grupa osób che wypożyczyć ten sam samochód i wtedy przy danej ofercie wyświetla się liczba osób oczeukujących/obserwujących

– może korzystać z kalkulatora należności za wypożyczenie danego samochodu na określony przedział czasu

- do przesyłania danych z formularzy(pól input):

- proszę używać funkcji fetch()

- proszę zabezpieczyć się sql-injection

– proszę zabezpieczyć dostęp do podstron (cookies/storage/session)

- klient nie może zalogować się do panelu administratora

- dana oferta samochodu może posiadać 1 z 3 statusów:

- dostępna:

- jeśli dany samochód nie został obecnie nikomu wypożyczony

- nikt jeszcze nie zadeklarował chęci wypożyczenia samochodu

- nie dostępna:

- jeśli danego samochodu nie można wypozyczyć bo jest już wypożyczony

- w trakcie oczekiwania (jeśli klient):

- jeśli dany samochód nie został obecnie nikomu wypożyczony

- jeśli kilka osób zadeklarowało chęć wypożyczenia samochodu

- na stronie z ofertami powinna być możliwość ich filtrowania po określonych parametrach

(\*) regulamin wypozyczalni (pdf) wyświetlany na stronie

- proszę dostarczyć schemat własnej bazy danych (min 3 tabele)

~~- w bazie danych proszę umieścić przynajmniej 1 trigger:~~

~~- trigger to "wyzwalacz", który na okoliczność wystąpienia określonego zdarzenia/akcji na wybranej tabeli podejmuje określone działania, np. podczas usunięcia rekordów z tabeli rezerwacje przenosi usuwany rekordy do tabeli będącej kopią-archiwum~~

Oceniana będzie:

–– funkcjonalność

-- samodzielność (no-plagiat)

–– optymalność - tam gdzie to możliwe to proszę starać się nie powtarzać dużych fragmentów kodu, a zamiast tego używać komponentów (svelte,inne), klas(tailwind, css, inne)

–– estetyka / responsywność