Nasza aplikacja internetowa powstała z taką myślą żeby faktycznie gdzieś realnie działała. Mieliśmy w planie wprowadzić ten system w drukarni z którą współpracuje. Jest to rejestrator czasu pracy który ma za zadanie zapisywać godziny czasu przyjść i wyjść z pracy pracowników i obliczać ich zarobki, ilość nadgodzin, czas pracy itp.

System posiada dwa typy użytkowników user i admin. Admin dokonuje rejestracji swojej firmy na odpowiedniej stronie, po czym może zalogować się do panelu administracyjnego. Kontra można utowrzyc w panelu pracownicy gdzie ustala się ich dane i haslo.

Ze strony usera wygląda to tak ze dostaje od administrator login(mail) i haslo. User logując się tymi danymi jest przenoszony do dashbordu dla userow gdzie jest glowna funkcja czyli zaznaczenie wejścia lub wyjścia do pracy, jest moziwosc zmiany oraz podejrzenia swoich statystyk oraz wylogowanie

Administrator ma dostep do zdarzeń szeregowanych według daty, gdzie może filtrować wej i wyj swoich pracowników.

W raportach może podejrzeć dokładne statystyki pracownika ilość godzin pracy, nadgodziny, ilość dni pracy, wynagrodzenie. Może przygotować takowy plik do wydruku z wszystkimi statystykami

W zaleznosci od ilości dni obecnych w pracy jest wyliczana norma pracy 1dzien=8h, czas pracy dzienny to max8h później są liczone nadgodziny.

Dodajac pracownika musimy mu ustawić konieczcnie takie dane jak imie nazwisko, stawki, email i haslo i dodac go do konkretnego dzialu

W numerze telefonu i email podczas tworzenia pracownika wystepuje walidacja danych jest ograniczony rozmiar tych danych maxlenght, oraz w stawkach gdzie można wprowadzić tylko liczbe a inne znaki są zamieniane na 0.00.

Nie można dodac np. pustego pola imie czy nazwisko, jest to sprawdzane przez requier w html

W tworzeniu pracownika jest również zabepiecznie przed sql injection, poprzez funkcje real escape string która usuwa wyrażenia sql z danych które będę wprowadzane do bazy

Tak samo działa to w rejestracji

Obrona przed XSS jest przy probie logowania, funkcja maskuje nawiasy ostre przez co nie można wprowadzić szkodzących kodow js ( funkcja htmlspecialchars)

Ajax jest zastosowany w jednym miejscu w dość prymitywnej funkcji. Chodzi o okienko email w formularzu rejestracji. Jeśli email sie zgadza z regular ecpresion(z neta) to sprawdza czy jest mail w bazie ,jesli juz taki jest to swieci na czerwono albo jesli regular ecpresion sie nie zgadza

jesli ok to na zielono

działa to „on change” czyli żeby wykonalo się sprawdzenie trzeba zmienić okienko np. kliknąć na okienko imie.

Posiadamy zabezpiecznie które pozwala tylko adminowi wejść w panel administracyjny

Jest to funkcja is company- funkcja bierze user id sesssion, sprawczy czy jest id company dla takie user id, sprawdza tą funkcje w dashbord i przekierowuje dalej.

Jeśli user się wyloguje z panelu administacyjne i cofnie jest na to zabezpieczniee

W logut, a konkretnie funkcja session destroy która wykasuwuje wszystkie dane w sesji

I po kliknieciu wstecz jesteś przekierowany na strone glowna

Wyjatkow w js nie posiadamy gdyż nie było takiej potrzeby w tym systemie

Wyjątki sa jedynie w php

Wyjątki te są podczas logowania i wyskakują w 3 przypadkach

-zle haslo

-zla nazwa

-za dużo prob logowania

Klasa dziedziczy po wyjątkach

Poziomy izolacji transakcji

Korzystamy z poziomu Repeatablee read

Np. podczas wstawiania nowego użytkownika korzystamy z parametru last insert id i takim przypadku nie może dojść do sytuacji np. że w tym samym momencie zaloguje się pracownik do systemu wtedy moglby zmienić te parametr last insert id, co spowoduje bledy.

Poziomy izolacji transakcji chronią przed taką sytuacją i dzięki temu mamy pewność że last insert id używane w danym momencie będzie poprawne.

W bazie wykonaliśmy partycjonawanie na tabeli entries gdyż będzie ona zajmowala prawdopodobnie najwięcej danych. Została ona dzięki temu podzielona na mniejsze partycje, lecz nie mamy do tego wglądu gdyż wszystko jest na torusie. W takich partycjonowoanych tabelach nie można uzywac kluczy obcych wiec musimy polaczyc tabele uzywajac where.

Procedura i funkcja

Procedura Sluzy do filtowarania imienia lub nazwiska, to co wpiszemy zostanie wprowadzone do query i sprawdzone przy pomocy LIKE. Wygląda to nastepujaco % query % przed i za wpisaną frazą mogą być dowolne znaki

Funkcja liczy dla nas czas pracy, jest to wyliczane na podstawie czasu wejścia i czasu wyjścia,

Zwraca nam liczbe(czas) jaki pracownik spedzil na pracy.