

Pandemia

System dla seniorów do składania zamówień zakupów

Dokumentacja

Projekt wykonany przez: Marcin Siuda

Numer indeksu: 116324

Stworzony system ma na celu umożliwienie seniorom składania zamówień na zakupy, które następnie są realizowane przez wolontariuszy.

Kod źródłowy projektu dostępny jest na
<https://github.com/msiuda3/pandemia>

Działający projekt jest dostępny pod adresem: wsb-pandemia-marcinsiuda.pl

Na projekt składają się:

index.php – strona główna, której widok zmienia się zależnie od tego czy jesteśmy zalogowani jako senior czy wolontariusz.

Seniorzy widzą tutaj stworzone przez siebie zlecenia, które jeszcze nie zostały zrealizowane oraz mają możliwość zakończenia tych, które zostały wzięte przez jakiegoś wolontariusza (po tym jak zakupy zostaną dostarczone). Dostępna jest tu również opcja “Stwórz nowe zlecenie”.

Wolontariusze natomiast widzą tutaj zamówienia, które wzięli do realizacji, a senior jeszcze nie oznaczył ich jako zrealizowanych. Dla nich dostępna jest opcja “Przeglądaj zlecenia”.

db-config.php – plik zawierający stałe do połączenia z bazą danych

rejestracja.php – strona rejestracji nowego konta

register.php – skrypt, który realizuje proces rejestracji na podstawie danych z formularza z strony rejestracji.

login-page.php – strona logowania. Na tą stronę przekierowuje również w przypadku, kiedy niezalogowany użytkownik spróbuje wejść na którąś z innych stron. Z Poziomu tej strony jesteśmy w stanie przejść do strony rejestracji nowego konta

login.php – skrypt, który realizuje proces logowania na podstawie danych z formularza z strony logowania

wez-zlecenie.php – strona która pozwala wolontariuszom przeglądać dostępne zlecenia oraz brać je do realizacji

take-order.php – skrypt, który realizuje proces przyjęcia zlecenia przez wolontariusza

stworz-zlecenie.php – strona, która pozwala seniorom tworzyć nowe zamówienia na dostępne produkty

create-order.php – skrypt, który tworzy zamówienie z danych podanych

przez seniora resolve-order.php – skrypt, który realizuje proces zmiany statusu zamówienia na zrealizowane

logout.php – skrypt, który realizuje proces wylogowywania się

css/style.css – arkusz stylów wykorzystywany przez strony wyżej

Bazy danych zostały wyeksportowane do poleceń SQL. 1 plik z poleceniem CREATE tworzącym strukturę tabel oraz 5 plików z poleceniami INSERT do poszczególnych danych. Poniżej opis funkcji poszczególnych tabel w systemie:

users – tabela zawierające dane na temat użytkowników. W tym dane do logowania z zahashowanymi hasłami.

items – tabela zawierająca produkty dostępne w systemie do zamówień

orders – tabela zawierająca złożone zamówienia z informacją o tym kto złożył dane zlecenie

order_items – tabela zawierająca produkty na zamówieniach z informacją o ilości oraz odwołanie do tabeli orders

taken_orders – tabela zawierająca zamówienia wzięte do realizacji. Odwołuje się ona do tabeli orders oraz zapisuje informację o aktualnym statusie zamówienia oraz tym kto wziął dane zamówienie do realizacji.

Użytkownicy w systemie:

Ponieważ system korzysta z kont użytkowników, poniżej zamieszczam tabelę z użytkownikami dostępnymi w systemie do testów, wraz z danymi do logowania:

L. p.	Imię	Nazwisko	Adres	Rola	Logi n	Hasło
1	Jan	Kowalski	Szkolna 13	Senior	kowal	admin
2	Adam	Konieczn	Szkolna 12	Wolontariu	adam	1234

		y		sz		
3	Szymon	Jóźwik	Mickiewicza 24	Wolontariusz	szymek	ciasteczko
4	Aleksander	Salata	Kopernika 11	Senior	olo	haslohaslo

Rejestracja nowego użytkownika:

System pozwala również na zarejestrowanie nowego konta. Po zarejestrowaniu nowego konta możemy zalogować się na nie za pomocą podanego loginu oraz hasła. Podczas rejestracji walidowane jest czy istnieje już konto o podanym loginie. Jeżeli tak to rejestracja nie powiedzie się.

Przykład użycia:

W celu prezentacji działania systemu rozważmy następujący przykładowy scenariusz.

Jan Kowalski jest seniorem, który nie ma aktualnie w domu chleba oraz mleka, a nie jest w stanie zrobić zakupów.

Loguje się więc na swoje konto w systemie:

Login :

Hasło:

Wchodzi w opcję "Stwórz nowe zlecenie" i tworzy zamówienie zgodnie z tym czego potrzebuje.

Np. 2 kartony mleka i 1 bochen chleba. Gdyby np. nie chciał chleba to może zostawić to pole puste

I wtedy na zamówieniu

będzie tylko wypełnione pole.

Produkt	Ilość
mleko:	<input type="text" value="2"/>
chleb:	<input type="text" value="1"/>

Uwaga: w momencie robienia screenów stan bazy danych był inny niż w projekcie końcowym, przez co lista dostępnych produktów wygląda inaczej. Zasada działania systemu jednak jest cały czas dokładnie taka sama

Po kliknięciu przycisku “potwierdź” wraca na stronę główną, gdzie może zobaczyć że nowo stworzone zamówienie pojawiło się na jego liście. W tym momencie zamówienie trafiło już do systemu i jest dostępne dla wolontariuszy.

[Stwórz nowe zlecenie](#)
Status: Czeką na wzięcie
chleb 1
mleko 2

Załóżmy, że po tym jak Jan stworzył swoje zamówienie, Adam Konieczny, wolontariusz, akurat chce zrealizować jakieś zamówienie. Loguje się więc na swoje konto:

Login :
Hasło:

I wchodzi w opcję “Przeglądaj zlecenia”, gdzie widzi zamówienia, których nie wzięły jeszcze żadne wolontariusze. Wśród oczekujących zamówień widzi także zamówienie stworzone przez Jana, wraz z jego adresem.

Jan Kowalski
Szkolna 13
chleb: 1
mleko: 2
:

Klika więc przycisk “Weź” przy tym zamówieniu co powoduje, że zamówienie znika z widoku “Przeglądaj zlecenia” i trafia na listę zamówień wziętych przez Adama, która wyświetla się na jego stronie głównej:

[Przeglądaj zlecenia](#)
Dla: Jan Kowalski do Szkolna 13
chleb 1
mleko 2

W tym momencie, gdy Jan Kowalski wejdzie na swoje konto może zobaczyć, że status jego zamówienia się zmienił.

W momencie,

Stwórz nowe zlecenie

Status: Wzięte przez Adam Konieczny

chleb 1

mleko 2

gdy Adam zrobi zakupy i dostarczy je do Jana, Jan klika przycisk "Zalicz", co powoduje że zamówienie znika zarówno z widoku Jana oraz Adama, gdyż proces jego realizacji został właśnie zakończony.

Możliwości rozbudowy:

Bezpieczeństwo i Awaryjność:

Pola, które są wykorzystywane do zapytań do bazy danych nie są w żaden sposób walidowane pod względem poprawności danych, co naraża system na np. SQL Injection. Brak walidacji może również powodować problemy w przypadku podawania przez użytkowników niepoprawnych danych. Np. Wpisywania w pole "Ilość" tekstu przy tworzeniu zamówienia.

Brakujące funkcjonalności:

- Powiadomienia na temat zamówienia – sms lub mail gdy wolontariusz weźmie ich zamówienie, tak żeby wiedzieli że właśnie rozpoczęła się jego realizacja.
- Historia zamówień – zarówno dla wolontariuszy jak i seniorów. Dla tych pierwszych możliwość przejrzania zrealizowanych zamówień, a dla seniorów możliwość przejrzania stworzonych zleceń, których realizacja dobiegła końca. W obecnym systemie nie da się nigdzie tych zleceń "obejrzeć", choć cały czas są zapisane w bazie danych.
- Dodatkowe informacje na produktach – takie jak np. Możliwość wyboru jednostki. Obecnie całość działa na zasadzie pojedynczego pola "ilość", które jest dość umowne.
- Profile użytkowników – z np. Systemem ocen, które seniorzy wystawiali by za zrealizowane zakupy także z możliwością zostawiania skarg, gdyby wolontariusz nie wywiązał się w jakiś sposób z realizowanego zamówienia
- Poprawiona szata graficzna