

**Ten system MES został zaprojektowany do organizacji linii produkcyjnej w fabryce mebli.**

**Został stworzony wyłącznie w celu pokazania koncepcji. Ten projekt nie pretenduje do dalszego rozwoju ani niczego więcej, ale w przyszłości możliwe jest jego rozwijanie.**

Obecnie wszystko wygląda jak system tabel z danymi zamówień (oraz ich statusem, etapem itp.), które można przeglądać i którymi można zarządzać. Zamówienia tworzy menedżer, zarządza nimi lider lub kierownik produkcji, pracownicy je wykonują.

Administrator (admin) tylko dodaje użytkowników (reszta nie jest zrobiona)

Menedżer (manager) może widzieć wszystkie zamówienia i tworzyć nowe. Widzi dwie grupy tabel – pierwsza to status zamówienia (nowe, w realizacji, zakończone), a druga to etap zamówienia (nowe, prefabrykacja (cięcie, frezowanie itp.), malowanie, montaż, pakowanie, oczekiwanie na materiały)

Lider (leader) tylko zarządza istniejącymi zamówieniami (interfejs lidera nie jest zrobiony)

Pracownik (worker) widzi tylko zamówienia odpowiadające jego stanowisku pracy (workplace – operator, painter, packer, assembler) i nie może ich zmieniać. Zakłada się, że będzie mógł to robić skanując kod kreskowy lub skanując tag RFID. Pozwoli to na rejestrowanie czasu poświęconego na zamówienie. Zeskanował – rozpoczął. Nacisnął przycisk – pauza/zakończył. Dla pracowników powinien być rozwijany interfejs przemysłowy.

#### **loginy/hasła:**

admin: admin

manager: manager

leader: leader

operator: operator

assembler: assembler

packer: packer

painter: painter

=====

Wszystko to działa na php8.4, sqlite, nginx w kontenerze docker.

Aby to wszystko uruchomić wystarczy nadać całemu folderowi uprawnienia "chmod -R 777 ." następnie zbudować kontener przez docker-compose i uruchomić.

Zrobiono tak, ponieważ nie chciałem zawracać sobie głowy konfiguracją i trzeba było wszystko zrobić jak najszybciej. Z tego powodu wybrano również SQLite. W klasach jest trochę bałaganu, jest

nieużywana klasa, dużo niebezpiecznego kodu (na bezpieczeństwo praktycznie nie zwracałem uwagi). Coś zostało wygenerowane przez chatbota, coś po prostu napisano byle działało.

Co jest zrobione: jak opisano powyżej – Można dodawać zamówienia. Widzieć tabele z zamówieniami. Zmieniać poszczególne zamówienia.

Czego nie zrobiono: nie zrobiono funkcjonalności dla strony lidera (jest nieobecna, chociaż była planowana).