Служба матеріального обліку

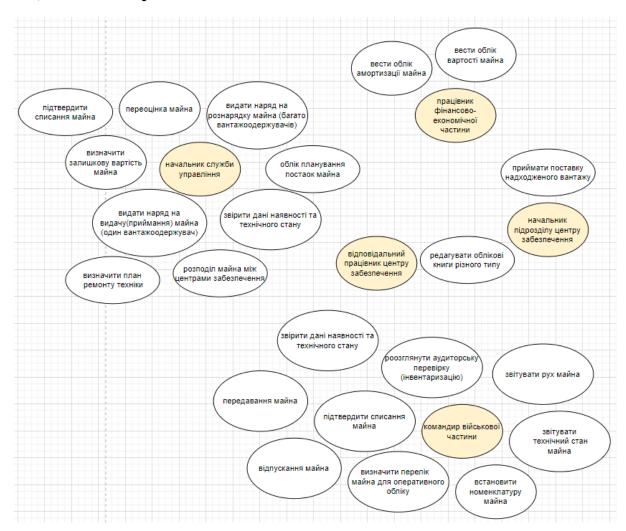
Ідея застосунку

Автоматизована система для ведення обліку матеріальних ресурсів (військового майна) у Збройних Силах України (ЗСУ).

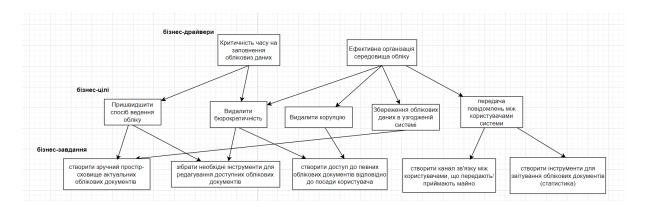
Складові військові системи

- Військові частини
- Центри забезпечення військових ресурсів
- Служба забезпечення військовими управліннями

Зацікавлені сторони



Бізнес драйвери-цілі-завдання



Функціональні вимоги

- 1. облік наявності, руху, якості (технічний стан) майна
- 2. розрахунок перерозподілу військового майна (між органами управління, військовими частинами, центрами забезпечення)
- 3. розробка рознарядок, актів постачання-приймання, накладних на видачу
- 4. вести облік постачання майна відповідно до планів постачання
- 5. розробка звітів та донесень щодо забезпечення майном за видом служби забезпечення
- 6. облік виконання плнів ремонту
- 7. облік траспорту з військовим майном
- 8. формувати загальну статистику забезпечення майном

Нефункціональні вимоги

(спизджено з ІС, треба посидіти й відшліфувати, по-ідеї. Те, що виділене — те по суті додане до системи)

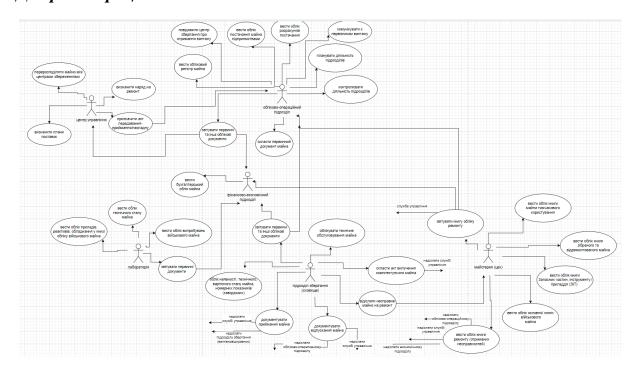
- 1. Надійність (Reliability):Середній час безвідмовної роботи системи повинен бути не менше 99,9%:
 - 1.2 Система повинна автоматично відновлюватися після помилки протягом 5 секунд.
 - 1.3 Максимальний час відновлення системи після серйозної помилки повинен бути не більше 1 години.
- 2. Продуктивність (Performance):
 - 2.1 Середній час відповіді на запити користувачів повинен бути менше 500 мілісекунд.
 - 2.2 Час виконання операцій повинен бути менше 2 секунд.

- 2.3 Система повинна забезпечувати обробку не менше 200 запитів на секунду.
- 3. Безпека (Security):
 - 3.1 Доступ до системи повинен бути захищений паролем і двофакторною аутентифікацією.
 - 3.2 Комунікація між вантажовідправником та вантажоприймачем має відбуватися захищеним каналом зв'язку 3.3 Редагування облікових документів має супроводжуватися електронним підписом працівника військової частини/центру забезпеченя/служби управління
 - 3.2 Всі комунікації між клієнтом і сервером повинні бути шифровані з використанням протоколу TLS/SSL.
 - 3.4 Доступ до конфіденційної інформації повинен бути обмежений і контрольований з використанням рівнів доступу та ролей.
 - 3.5 Використання протоколу HTTPS для захищеної передачі даних між клієнтом та сервером.
 - 3.6 Зберігання паролів користувачів у захешованому форматі з використанням солі.
- 4. Легкість використання (Usability):
 - 4.1 Інтерфейс користувача повинен бути інтуїтивно зрозумілим для нових користувачів.
 - 4.2 Необхідна документація повинна бути надана у вигляді докладних посібників та відеоуроків.
- 5. Масштабування (Scalability):
 - 5.1 Система повинна бути готовою до масштабування для обробки зростаючого обсягу даних та користувачів.
 - 5.2 Під час масштабування системи не повинно виникати падіння продуктивності більш ніж на 50%.
- 6. Доступність (Availability):
 - 6.1 Зміни в системі повинні виконуватись без збоїв у роботі існуючих функцій.
 - 6.2 Час відновлення після випадку неполадок повинен бути не більше 30 хвилин.
- 7. Ремонтопридатність (Maintainability)
 - 7.1 Автоматичне резервне копіювання бази даних щоденно на окремий сервер.
 - 7.2 Збереження резервних копій даних протягом не менше 30 днів.

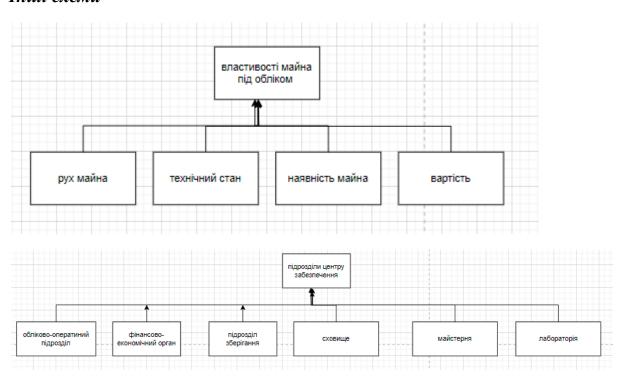
Обмеження (Constraints):

- 1. Використання стеку LAMP при побудові веб-версії сервісу.
- 2. Система повинна бути розроблена до 2024 року.

Діаграма прецидентів



Інші схеми



Інші діаграми тут