

Вимоги до програми

Специфікація

1. Вступ

1.1 Призначення

Головним призначенням аплікації є зробити моніторинг військового спорядження для бригади максимально зручним, щоб на це йшло мінімум часу та прокладання ефективних маршрутів постачання припасів.

1.2 Цільова аудиторія

Основна аудиторія – користувачі додатку для моніторингу обладнання військової бригади. Сюди входять військові начальники, їх заступники та особи, відповідальні за нагляд та управління технікою військової бригади.

2. Загальний опис

2.1 Перспектива продукту

Додаток для моніторингу обладнання військової бригади розроблений як автономна система, що працює в рамках інфраструктури військового управління. Він служить комплексним інструментом для моніторингу, управління та оптимізації наявності військової техніки в бригаді.

Командири або їхні заступники можуть створювати та змінювати шаблони обладнання відповідно до конкретних потреб різних місій або сценаріїв. Ця гнучкість дозволяє швидко пристосовуватися до мінливих операційних вимог.

Майбутні оновлення можуть включати ініціативи щодо покращення взаємодії з військовими системами союзників, сприяючи кращій координації під час спільних операцій.

2.2 Особливості продукту

Незареєстрований користувач може зареєструватися в системі. Під час цього процесу користувач повинен вибрати ім'я користувача, роль та пароль.

Зареєстрований користувач може увійти. Для цього користувач повинен ввести ім'я користувача та пароль.

Залежно від ролі користувач може виконувати наступні дії.

Головний по обліку може:

- увійти в аккаунт
- зареєструватись
- вийти зі свого акаунту
- Переглядати дані
- Редагувати дані
- Вести контроль всіх користувачів

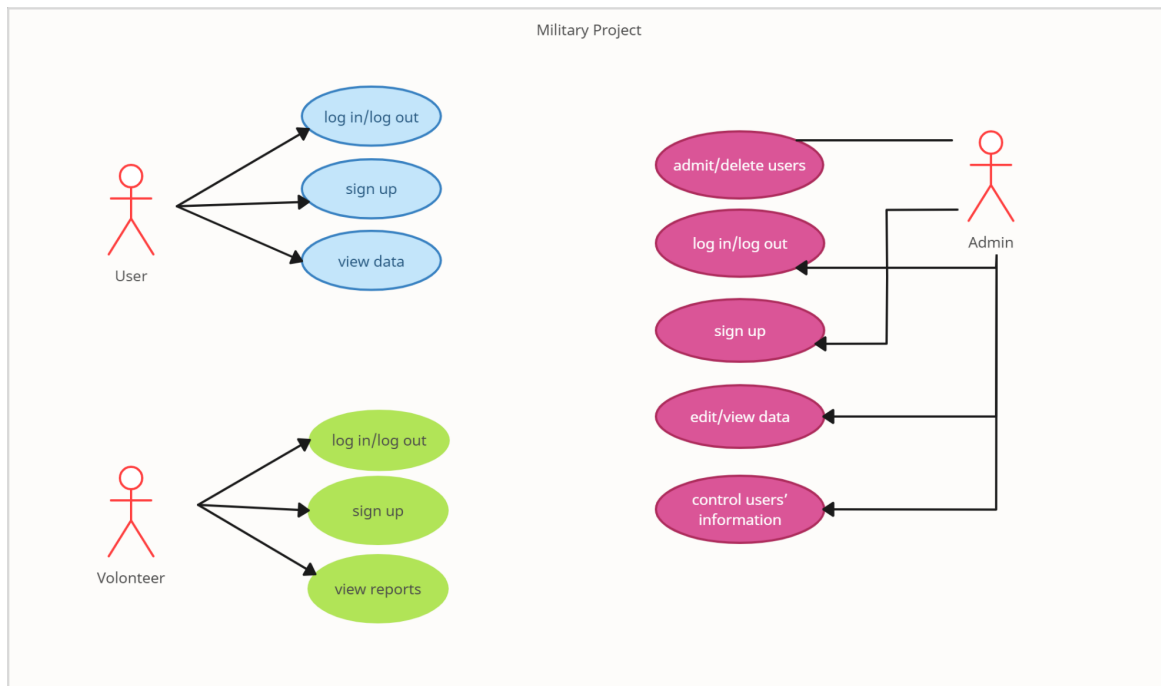
Користувач може:

- увійти в аккаунт
- зареєструватись
- вийти зі свого акаунту
- переглядати дані

Волонтер може:

- увійти в аккаунт
- зареєструватись
- вийти зі свого акаунту
- переглядати статистику по грошах

2.3 Діаграма use-case



2.4 Операційне середовище

- База даних: MySQL
- Client/server: ASP.NET MVC / .NET Core

2.5 Припущення та залежності

Успішне використання програми моніторингу техніки військової бригади передбачає наявність у користувачів, зокрема командирів та їх заступників, необхідної підготовки вміння користуватись програмою. Саме тому програма матиме зручний та зрозумілий інтерфейс, який легко засвоюється.

Додаток передбачає певний рівень впровадження технологій у військову інфраструктуру. Передбачається, що у військовій бригаді будуть використані сучасні технології зв'язку, передачі даних і моніторингу обладнання.

3. Особливості системи

3.1 Опис і пріоритет

Додаток для моніторингу обладнання військової бригади розроблено, щоб надати командирам та їхнім заступникам комплексний і зручний інструмент для моніторингу, управління та оптимізації доступності військової техніки в бригаді. Система спрямована на покращення обізнаності про ситуацію, оптимізацію процесів прийняття рішень і підвищення загальної ефективності роботи.

Основними користувачами програми є військові командири та їхні заступники, відповідальні за нагляд та управління технікою в бригаді. Крім того, допоміжний персонал і персонал, який бере участь в обслуговуванні обладнання, можуть використовувати програму для виконання певних завдань.

3.2 Система клієнт-сервер

Термін «клієнт/сервер» відноситься в першу чергу до архітектури або логіки розподілу обов'язків. клієнтом є програма (також відома як Front-end), а сервером є СУБД (також відомий як серверний).

Система клієнт/сервер – це розподілена система, в якій

- Деякі сайти є клієнтськими, а інші — серверними.
- Усі дані зберігаються на сайтах серверів.
- Усі програми виконуються на клієнтських сайтах.

4. Вимоги до зовнішнього інтерфейсу

4.1 Інтерфейси користувача

Choose

I am the commandier

I am a soldier

— OR —

Sign-in

Name

Password

Login

Don't have an account? [Signup Here](#)

Create Account

Name

Surname

Position

Password

Confirm password

Create Account

Already have an account? Login

BRIGADE NAME

search by category

Weapon

Add weapon

Ammunition

Add ammunition

Soldiers

Add soldier

Routes

Analytics

Log out

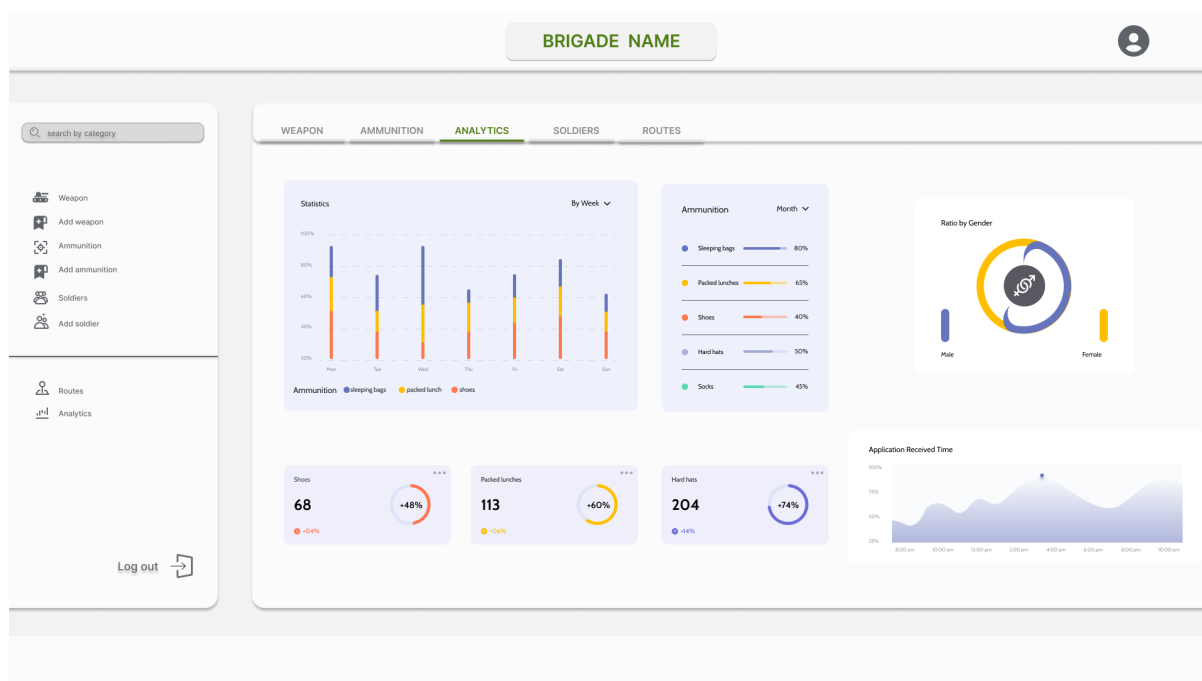
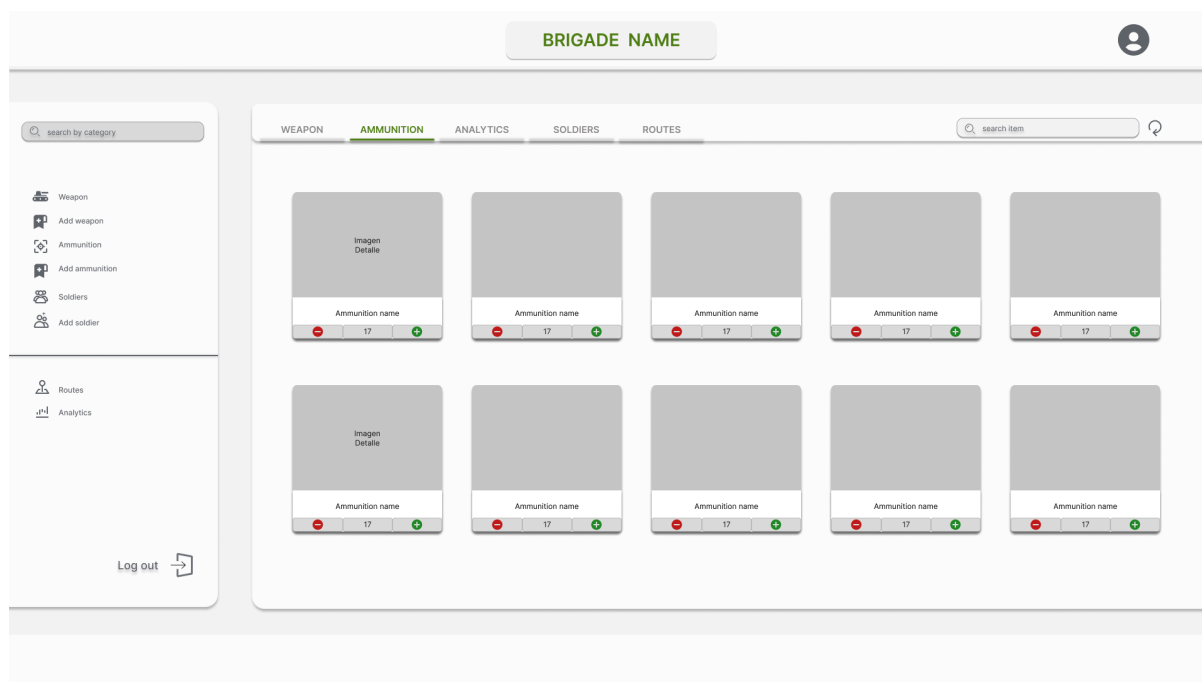
WEAPON

AMMUNITION

ANALYTICS

SOLDIERS

ROUTES



4.2 Необхідне обладнання

Персональний комп'ютер з ОС Windows

4.3 Програмні інтерфейси

Програмне забезпечення	Опис
Операційна система	Windows, обрана за її найкращу

	підтримку та зручність
Фреймворк	.Net framework, WPF, Entity Framework
База даних	MySQL

5. Нефункціональні вимоги

5.1 Загальні характеристики програми

- Швидкодія - програма повинна запускатися та працювати без значних затримок
- Надійність - програма повинна працювати без непередбачуваних збоїв
- Масштабованість - можливість розширювати функціонал програми у майбутньому

5.2 Конфіденційність та безпека даних

- Відповідність стандартам безпеки
- Шифрування даних
- Можливість резервного копіювання у разі втрати даних

5.3 Атрибути якості ПЗ

Програма має бути високо доступною, щоб забезпечити постійний доступ, особливо в критичних ситуаціях.

Додаток має постійно надавати точну та достовірну інформацію щодо статусу та стану обладнання. Надійність має вирішальне значення для прийняття обґрунтованих рішень і підтримки оперативної готовності.

Інтерфейс користувача має бути інтуїтивно зрозумілим і зручним, щоб військове командування та персонал могли легко орієнтуватися в додатку. Зручність використання має вирішальне значення для ефективного впровадження та використання системи різними користувачами.