

User Interaction with the Application

1. Web Interface

Tables:

- Users can upload, edit, and sort tables.
- The web interface allows users to work with tables in an Excel-like environment, using an intuitive graphical interface.
- **Features:**
 - Uploading files (.xlsx).
 - Editing data.
 - Sorting and filtering data.

Calculators:

- Users can fill out fields in calculators for automatic calculations tailored to their needs.
- **Features:**
 - Inputting data into calculators.
 - Automatic calculation of results based on predefined formulas.

Integration with 1C:

- Users can import and export data to and from 1C for accounting and warehouse management.
- **Features:**
 - Interaction with accounting data via import and export interfaces.
 - Synchronization with 1C.

ChatGPT:

- Users can request help with data analysis or text generation. For example, users can automatically generate reports based on tables or analyze data.
- **Features:**
 - Inputting queries.
 - Receiving textual responses or data analysis.

2. Telegram Bot

- Users can quickly receive notifications about events such as the completion of table processing or calculations.
- The bot can also provide access to queries for retrieving information from tables, calculators, or even generated texts from ChatGPT.
- **Features:**
 - Notifications about operation completion.
 - Access to basic queries for data and calculations.

3. Administration and Configuration

- The application provides administrators with configuration and monitoring functions through the admin panel in the web interface.
- Users can modify access settings, manage users, and manage data.

Main Stages of User Interaction with the Application:

1. **Registration and Authentication:**
 - Users create accounts or log in using JWT or OAuth2.
2. **Interactive Work with Tables and Calculators:**
 - Uploading, editing, and performing calculations via the web interface.
3. **Integration with 1C:**
 - Automatic synchronization of data with 1C for accounting and inventory management.
4. **Notifications via Telegram Bot:**
 - Receiving important notifications and queries in real-time.
5. **Interactive Queries to ChatGPT:**
 - Text generation or data analysis via chat with AI.

Взаємодія користувачів з додатком

1. Веб-інтерфейс

Таблиці:

- Користувачі можуть завантажувати, редагувати та сортувати таблиці.
- Веб-інтерфейс дозволяє працювати з таблицями у стилі Excel, використовуючи інтуїтивно зрозуміле графічне середовище.
- **Функціонал:**
 - Завантаження файлів (.xlsx).
 - Редагування даних.
 - Сортування та фільтрація даних.

Калькулятори:

- Користувачі можуть заповнювати поля калькуляторів для автоматичних розрахунків, адаптованих під їхні потреби.
- **Функціонал:**
 - Введення даних у калькулятори.
 - Автоматичний розрахунок результатів на основі заданих формул.

Інтеграція з 1С:

- Користувачі можуть імпортувати та експортувати дані в 1С для бухгалтерського та складського обліку.
- **Функціонал:**
 - Взаємодія з обліковими даними через інтерфейс імпорту та експорту.
 - Синхронізація з 1С.

ChatGPT:

- Користувачі можуть запитувати допомогу для аналізу даних або генерації текстів. Наприклад, можна автоматично генерувати звіти на основі таблиць або аналізувати дані.
- **Функціонал:**
 - Введення запитів.
 - Отримання текстових відповідей або аналізу даних.

2. Telegram-бот

- Користувачі можуть швидко отримувати сповіщення про події, такі як завершення обробки таблиць або розрахунків.
- Бот може також надавати доступ до запитів для отримання інформації з таблиць, калькуляторів або навіть згенерованих текстів ChatGPT.
- **Функціонал:**
 - Сповіщення про завершення операцій.
 - Доступ до базових запитів щодо даних і калькуляцій.

3. Адміністрування і налаштування

- Для адміністраторів додатка передбачені функції налаштування та моніторингу роботи додатка через адміністраторську панель на веб-інтерфейсі.
- Користувачі можуть змінювати налаштування доступу, управляти користувачами та даними.

Основні етапи взаємодії користувачів з додатком:

1. **Реєстрація та авторизація:**
 - Користувачі створюють акаунти або входять за допомогою JWT або OAuth2.
2. **Інтерактивна робота з таблицями та калькуляторами:**
 - Завантаження, редагування та виконання розрахунків через веб-інтерфейс.
3. **Інтеграція з 1С:**
 - Автоматичне синхронізування даних із 1С для бухгалтерії та складу.
4. **Сповіщення через Telegram-бота:**
 - Отримання важливих сповіщень і запитів у реальному часі.
5. **Інтерактивні запити до ChatGPT:**
 - Генерація текстів або аналіз даних через чат з ШІ.