**Задание: Создание и обработка сложных сценариев с собственными типами исключений**

**Цель:** Научиться эффективно обрабатывать ошибки и исключения в сложных сценариях, разрабатывать собственные типы исключений и обеспечивать их корректное использование в программе.

**Описание задания:**

Вам нужно разработать систему для управления пользователями в контексте интернет-магазина. Система должна включать в себя следующие компоненты:

1. **Класс User:** Класс пользователя с атрибутами username, email, и age.
2. **Класс UserManager:** Менеджер пользователей, который позволяет добавлять, удалять и находить пользователей.
3. **Пользовательские исключения:** Разработайте собственные типы исключений для обработки различных ошибок, связанных с пользователями.
4. **Обработка ошибок:** Реализуйте обработку исключений при выполнении операций с пользователями.

**Требования:**

1. **Класс User:**
   * **Атрибуты:** username (строка), email (строка), age (целое число).
   * **Методы:**
     + \_\_init\_\_: Инициализация атрибутов.
     + \_\_str\_\_: Преобразование объекта в строку для удобного вывода.
2. **Класс UserManager:**
   * **Атрибуты:**
     + users: Словарь, где ключами являются username, а значениями — объекты класса User.
   * **Методы:**
     + add\_user(self, user: User): Добавляет пользователя в словарь. Если пользователь с таким именем уже существует, должен выбрасываться UserAlreadyExistsError.
     + remove\_user(self, username: str): Удаляет пользователя из словаря. Если пользователя с таким именем не существует, должен выбрасываться UserNotFoundError.
     + find\_user(self, username: str) -> User: Возвращает пользователя по имени. Если пользователя не существует, должен выбрасываться UserNotFoundError.
3. **Пользовательские исключения:**
   * **UserAlreadyExistsError**: Исключение, выбрасываемое, если пытаются добавить пользователя с уже существующим именем.
   * **UserNotFoundError**: Исключение, выбрасываемое, если пользователь с указанным именем не найден.
4. **Обработка ошибок:**
   * В основной функции программы:
     + Пробуйте добавить несколько пользователей с одинаковыми именами и обрабатывайте исключения.
     + Попробуйте удалить пользователей, которых нет в словаре, и обрабатывайте исключения.
     + Попробуйте найти пользователя по имени и обрабатывайте исключения, если пользователь не найден.