**Пояснения к коду:**

1. **Класс User:**
   * Содержит общие свойства и методы для всех пользователей.
   * Метод hash\_password хеширует пароль с использованием SHA-256.
   * Метод check\_password проверяет, совпадает ли предоставленный пароль с хешированным паролем.
2. **Класс Customer:**
   * Наследует от User и добавляет свойство address.
   * Переопределяет метод get\_details для возврата дополнительной информации о клиенте.
3. **Класс Admin:**
   * Наследует от User и добавляет свойство admin\_level.
   * Переопределяет метод get\_details для возврата дополнительной информации об администраторе.
   * Включает методы list\_users и delete\_user для управления пользователями.
4. **Класс AuthenticationService:**
   * Управляет регистрацией, аутентификацией и управлением сессиями пользователей.
   * Метод register регистрирует нового пользователя, проверяя уникальность имени пользователя.
   * Метод login аутентифицирует пользователя и генерирует токен сессии.
   * Метод logout завершает сессию текущего пользователя.
   * Метод get\_current\_user возвращает информацию о текущем вошедшем пользователе.
5. **Пример использования:**
   * Демонстрирует регистрацию, аутентификацию, управление сессиями и административные функции.
   * Результаты операций выводятся на экран для наглядности.

Этот код можно расширять и модифицировать в зависимости от требований вашего проекта.