**Поради / Best practices (коментарі "від сеньйора")**

1. **Не локалізуй тексти у винятках** (UsernameNotFoundException("Користувача не знайдено")) — кидай нейтральні повідомлення або стандартні класи, а локалізацію роби у failure handler / controller. Це дає централізований контроль і уніфікацію повідомлень.
2. **Не обгортай винятки в загальні RuntimeException** у UserDetailsService. Якщо ти це зробиш — втрачаєш тип винятку і не можеш правильно показати причину невдачі.
3. **Уникай показу надто детальних повідомлень** (наприклад, «користувача не існує») в публічних інтерфейсах — це інформація, яка полегшує підбір облікових записів. Якщо безпека > UX, використовуй загальне Invalid username or password. Якщо проект не критичний, можна показувати більше деталей.
4. **Єдині константи для ключів сесії** (наприклад LOGIN\_ERROR) — так легше відстежувати і уникнути помилок типу error vs errorMessage.
5. **Тестуй поведінку через інтеграційні тести**: симулюй невірний пароль, неіснуючого юзера, деактивованого — переконайся, що failure handler показує потрібні тексти.
6. **Логування**: залишай DEBUG/TRACE лише локально; на проді — INFO/WARN. Для дебагу flow авторизації раджу logging.level.org.springframework.security=TRACE у application.properties.
7. **Не зберігай у сесії надмірних даних** — тільки короткоживучі повідомлення. Видаляй їх після прочитання.
8. **MessageSource**: переконайся, що у тебе налаштований ResourceBundleMessageSource і basename = "messages" і defaultEncoding="UTF-8". Якщо Spring Boot — він може автоматично підхопити messages.properties, але краще зробити bean у конфігурації локалі (якщо ти маєш кастомну реалізацію).