

# Лабораторна робота №4

Етапи виконання:

1. Створити новий мікросервіс з графічним інтерфейсом який буде слугувати вхідною точкою у системі(*Розділ 6* з книги **Quarkus in action**);
2. Додати до нього безпекову частину засобами плагіну **oidc**;
3. Пропагувати підтримку безпеки на всі мікросервіси системи;
4. Перевірити роботи безпеки у *dev* режимі;
5. Налагодити keycloak та відповідну базу даних для роботи під час запуску додатків у *production* режимі;
6. Додати keycloak налаштування для роботи у *production* режимі;
7. Перевірити роботи безпеки у *production* режимі;
8. Зафіксуйте(commit) всі змінні й відправте(push) їх на віддалений репозиторій;
9. Посилання на репозиторій прикріпіти до відповідної лабораторної роботи на платформі Moodle.

Корисні ресурси:

1. [Репозиторій з прикладом оренди авто описаний в книзі](#)
2. [Конфігураційні файли для keycloak та docker compose](#)
3. [Гайд по шаблонізатору Qute](#)