



Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформаційні системи та технології

## Лабораторна робота №3

# Технології розроблення програмного забезпечення

*Діаграма розгортання. Діаграма компонентів. Діаграма взаємодій  
та послідовностей.*

Варіант 12 (CI server)

Виконав студент групи ІА-13:

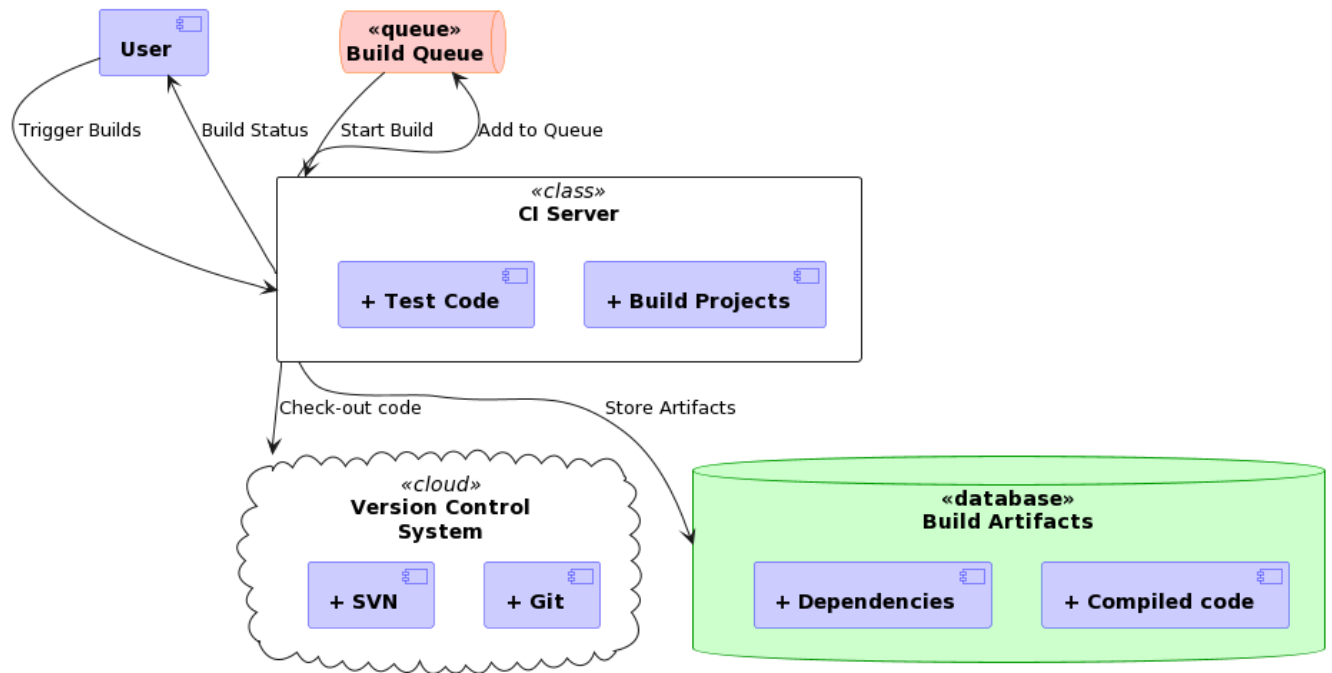
Матусяк М.Ю.

Перевірив:

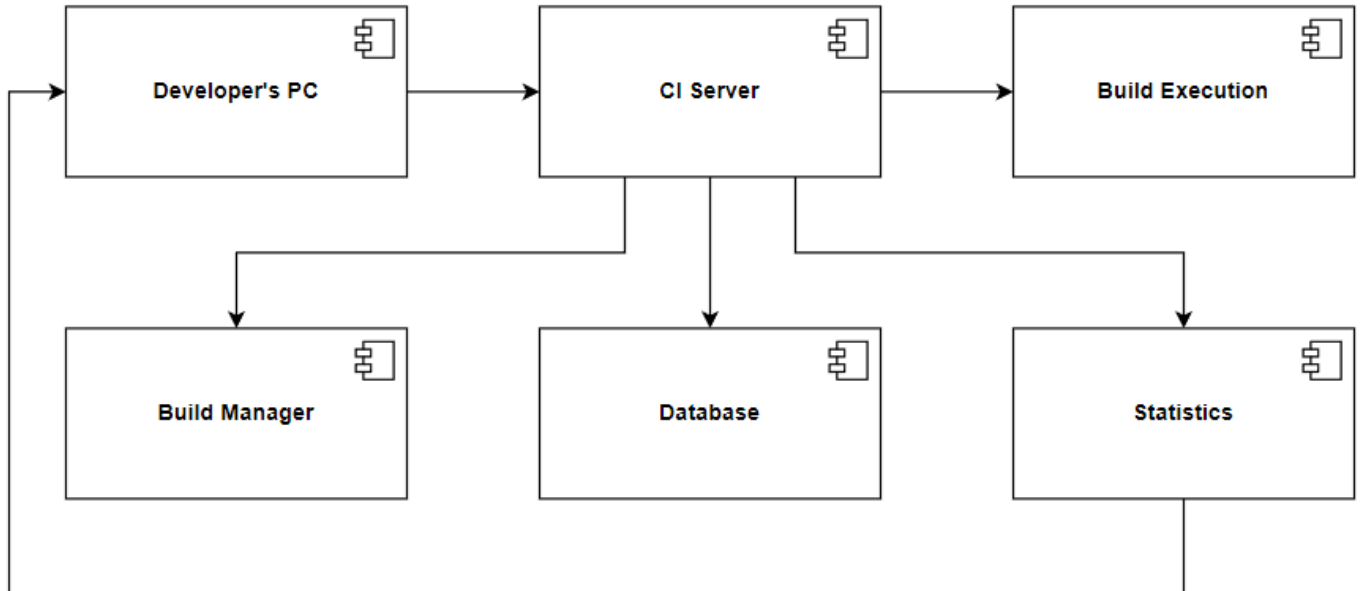
Мягкий М.Ю.

**Мета роботи:** навчитися створювати діаграму розгортання, компонентів, взаємодії та послідовностей.

### Хід роботи:



Діаграма розгортання



Діаграма компонентів

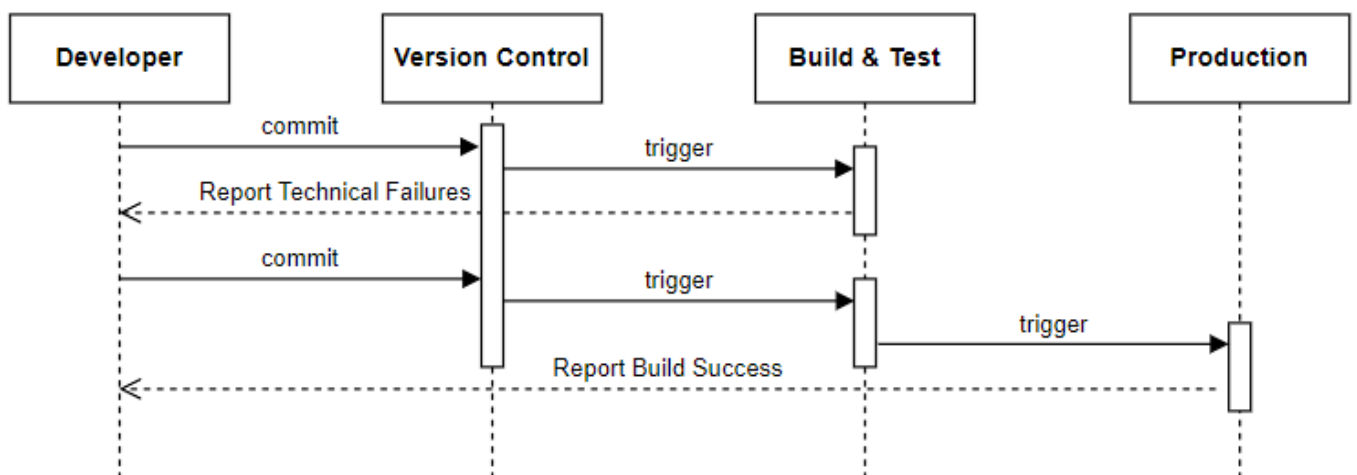
У цій діаграмі:

Build Manager - цей компонент відповідає за ведення обліку проектів та їх залежностей, розпізнавання build-скриптів, виконання компіляції та тестування, а також за ведення статистики.

Project Database - база даних проектів, яка зберігає інформацію про проекти та їх залежності.

Build Execution - компонент, який фактично виконує компіляцію, тестування та розпізнавання build-скриптів відповідно до вказівок, отриманих від Build Manager.

Statistics - цей компонент веде статистику про успішні та невдалих збірок проектів.



Діаграма послідовностей

**Висновок:** виконуючи дану лабораторну роботу я навчився створювати діаграму розгортання, компонентів, взаємодії та послідовностей.