

## Архітектура програмного забезпечення. Практична робота №2

### Мета

Метою даної практичної роботи є здобуття навичок самостійного ознайомлення з популярними бібліотеками та їх застосування, а також налаштування CI/CD в рамках створення програмного прототипу.

### Завдання

1. Ознайомитись з бібліотекою *FluentMigrator* (<https://fluentmigrator.github.io/>).
2. Ознайомитись з бібліотекою *LazyCache* (<https://github.com/alastairtree/LazyCache>).
3. Ознайомитись з налаштуванням CI/CD на прикладі *GitHub Actions*, або іншого хмарного сервісу контролю версій.
4. Створити тестовий проект (предметна область довільна) з використанням *FluentMigrator* та *LazyCache*, який містить CRUD-операції та використовує кешування для оптимізації запитів читання, а також демонструє роботу *FluentMigrator* разом з інтеграцією із обраним провайдером CI/CD.
5. Виконати кілька міграцій та продемонструвати процес відміни міграції.
6. Описати процес налаштування, роботи з бібліотеками та використання кешу та міграцій у звіті.

### Звітність

Завантажити звіт на корпоративний Git-репозиторій та повідомити про це викладача.