

РЕФРАКТОРИНГ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

**Обсяг дисципліни: 4 кредити ECTS,
лекцій 24 год., практичних занять 24 год.,
форма контролю – залік.**

В рамках даної дисципліни розглядаються питання вдосконалення коду програмного забезпечення. Рефакторинг - це процес зміни внутрішньої структури програмного забезпечення без зміни поведінки для того, щоб полегшити розуміння його роботи. Рефакторинг дозволяє спростити вихідний код і зробити його більш зрозумілим для розробників, а також спростити подальшу модифікацію коду.

Розглядається:

- трансформація методів, при якій виділяються нові методи, функціональність переміщується між класами, спрощуються виклики методів, методи переміщуються по ієрархії класів;
- перебудова представлення даних, при якій формуються обмеження з доступу до даних, трансформується форма представлення даних (наприклад, створюються окремі об'єкти даних);
- перетворення умовних виразів;
- великі рефакторинги, пов'язані з перебудовою ієрархії класів на основі додаткового аналізу предметної області.

Мета дисципліни: оволодіти методами рефакторинга, що дозволяють зробити код програмного забезпечення інформаційної системи легшим для розуміння програміста.

Перелік компетенцій: рефакторинг коду відповідно до плану розробки програмного забезпечення

Сфера реалізації набутих компетентностей в майбутній професії: розробка програмного забезпечення інформаційних систем та програмних засобів реалізації інформаційних технологій.

Зв'язок з дисциплінами: Об'єктно-орієнтоване програмування, технологія створення програмних систем.

Мова викладання: українська/російська.

Лектор: д.т.н., проф. Чалий С.Ф.