

Житомирський державний університет імені Івана Франка
Фізико-математичний факультет
Кафедра прикладної математики та інформатики

CASE-технології проектування програмного забезпечення

*спеціальність
«Інформатика»*

Що таке CASE

CASE (Computer Aided Software Engineering) – система автоматизованої розробки програм.

CASE-засоби автоматизують:

- ✓ аналіз
- ✓ проектування
- ✓ розробку
- ✓ реінженерію
- ✓ планування та управління проектом
- ✓ тестування
- ✓ ...або деяке поєднання переліченого вище

Про що ви дізнаєтесь із цього курсу

- ✓ що таке CASE, CASE-технології, CASE-засоби
- ✓ які бувають CASE-засоби
- ✓ про моделі даних в основі CASE
- ✓ теоретичні основи проектування ПЗ
- ✓ про вигоди та ризики використання CASE

Чого ви навчитеся протягом цього курсу

- ✓ розрізняти CASE-засоби
- ✓ оцінювати доцільність застосування CASE-засобів у конкретному випадку
- ✓ використовувати CASE-засоби на етапі проектування
- ✓ використовувати CASE-засоби для управління проектом (Redmine)
- ✓ використовувати CASE-засоби для тестування

Організаційні аспекти

- ✓ використовується вільно поширюване та умовно безкоштовне ПЗ
- ✓ застосовувані програмні засоби доступні онлайн і не потребують локального встановлення
- ✓ більшість практичних завдань можуть бути виконані дистанційно
- ✓ індивідуальні завдання (проекування ПЗ за допомогою CASE)
- ✓ командна робота (поетапне створення ПЗ із залученням CASE)

Кредити та години

- Курс вивчається у *I семестрі VI курсу*
- Кредитів: *4*
- Всього годин: *120 год.*
- Лекції: *18 год.*
- Лабораторні + практичні: *20 год. + 6 год.*
- Самостійна робота: *76 год.*

Контроль

Проміжний контроль:

- задача індивідуальних практичних завдань
- оцінювання особистого внеску під час роботи над проектом
- контрольні тести з теоретичного матеріалу

Підсумковий контроль:

- залік