

Лабораторна робота №1

з курсу:

"Автоматизовані системи тестування програмного продукту"

Тема: «Модульне тестування ПЗ»

Мета: Закріпити на практиці написання модульних тестів на мові C#

Необхідні CASE інструменти: MS Visual Studio, MS SQL SERVER.

Постановка задачі

Задано специфікацію(файл SpecCalc.PDF), на основі якої побудовано додаток "Калькулятор"(файл Calculator.zip), в якому є дві бібліотеки AnalazerClassLibrary та CalcClassBr. Необхідно написати набір модульних тестів з максимальним покриттям коду для заданих методів згідно варіанту. Набір даних на якому будуть працювати модульні тести містяться в базі даних. Кількість даних та структуру бази даних необхідно спроектувати під варіант завдання.

Варіанти завдань

1. бібліотека AnalazerClassLibrary метод CheckCurrency
2. бібліотека AnalazerClassLibrary метод CreateStack
3. бібліотека AnalazerClassLibrary метод Estimate
4. бібліотека AnalazerClassLibrary метод Format
5. бібліотека AnalazerClassLibrary метод GetPriority
6. бібліотека AnalazerClassLibrary методи InsertSymbol IsOperator
7. бібліотека AnalazerClassLibrary методи IsDelimiter IsOperator
8. бібліотека AnalazerClassLibrary метод ReplaceUnaryPlusMinus
9. бібліотека AnalazerClassLibrary метод RunEstimate
- 10.бібліотека AnalazerClassLibrary метод Separate
- 11.бібліотека CalcClassBr метод ABS
- 12.бібліотека CalcClassBr метод Add
- 13.бібліотека CalcClassBr метод Div
- 14.бібліотека CalcClassBr метод IABS
- 15.бібліотека CalcClassBr метод Mod
- 16.бібліотека CalcClassBr метод Mult
- 17.бібліотека CalcClassBr метод Sub
- 18.бібліотека AnalazerClassLibrary метод CheckCurrency
- 19.бібліотека AnalazerClassLibrary метод CreateStack
- 20.бібліотека AnalazerClassLibrary метод Estimate
- 21.бібліотека AnalazerClassLibrary метод Format
- 22.бібліотека AnalazerClassLibrary метод GetPriority

- 23.бібліотека AnalizerClassLibrary методи InsertSymbol IsOperator
- 24.бібліотека AnalizerClassLibrary методи IsDelimiter IsOperator
- 25.бібліотека AnalizerClassLibrary метод ReplaceUnaryPlusMinus

Звіт про виконання роботи повинен містити тему, короткі теоретичні відомості, хід роботи, висновки. Звіт обов'язково має бути завантажений у віртуальне навчальне середовище та має містити посилання на GitHub.