Звіт лабораторної роботи №1

Алгоритми AES та Калина реалізовані на мові програмування Swift. Для реалізації алгоритмів були створені класи AesAlgorithm та KalynaAlgorithm. Ці класи приймають значення ключа при ініціалізації та значення параметрів (кількість стовпчиків, рядків, раундів тощо).

Для реалізації алгоритмів створенія додаткові класи, що мають допоміжні функції та константи (AesUtilities.swift та KalynaUtilities.swift). Тести реалізовані у файлі Tests.swift ти викликаються з основного файлу main.swift

Порівняння швидокості виконання

Для шифрування і дешифрування був взятий рандомний текст розміром 1 МБ. Результати наведені у таблиці:

	AES	Калина
Час шифрування у секундах	3.81 c	52.36 c
Час дешифрування у секундах	6.75 c	53.99 c