

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КАФЕДРА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Отчет по лабораторной работе
Реализация логических функций на языке Техно FBD

Выполнил:

Кислюк И. В.

студент группы К4120

Проверил: Осипов Н. А.

Санкт-Петербург
2017

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Необходимо освоить методику программирования логических функций при помощи SCADA–системы TRACE MODE на языке Техно FBD.

ХОД РАБОТЫ:

- Разработка проекта начинается с запуска интегрированной среды разработки. Создадим новый проект, и добавим на него указанные элементы текстовых полей для визуализации ввода и вывода данных. Пример показан на рисунке 1

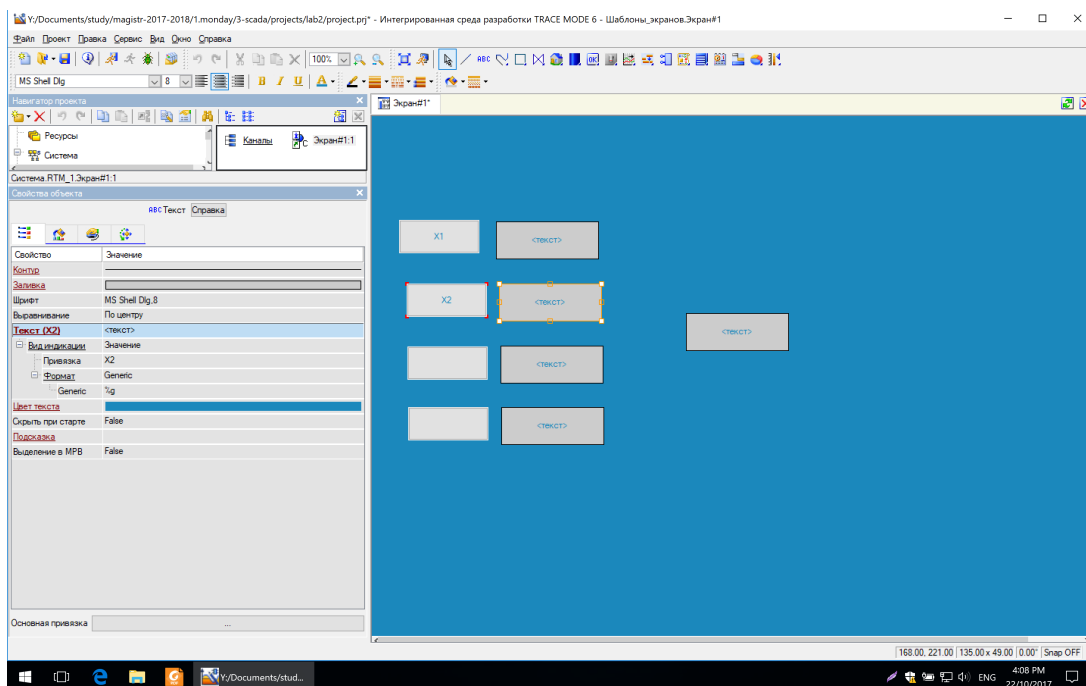


Рисунок 1 – Пример создания графических элементов

- Добавим на экран кнопки для ввода данных и создадим новые аргументы при помощи привязки.

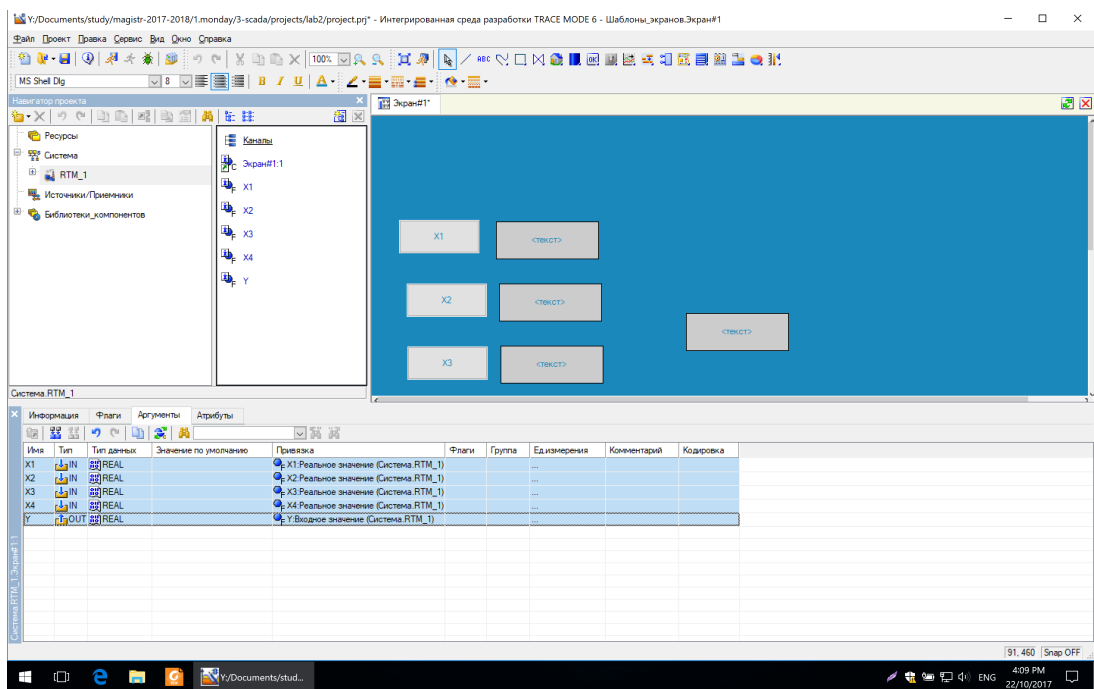


Рисунок 2 – Пример создания аргументов

- Создадим программу (индивидуальное задание) на языке Техно FBD, используя логические элементы. На основе индивидуального задания номер 11, создадим новую логическую функцию при помощи SCADA-системы TRACE MODE на языке Техно FBD. Пример решенной задачи приведен на рисунке 3

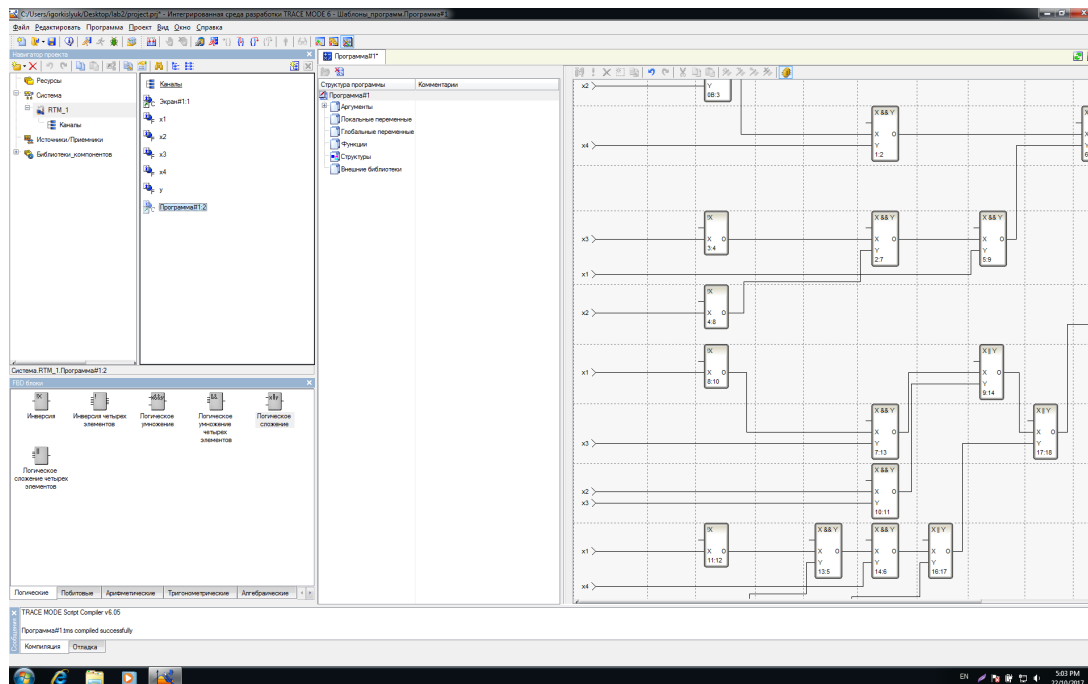


Рисунок 3 – Пример выполнения контрольного задания на языке Техно FBD

- Проверим работоспособность созданной программы визуально. Примеры представлены на рисунках 4 – 5.

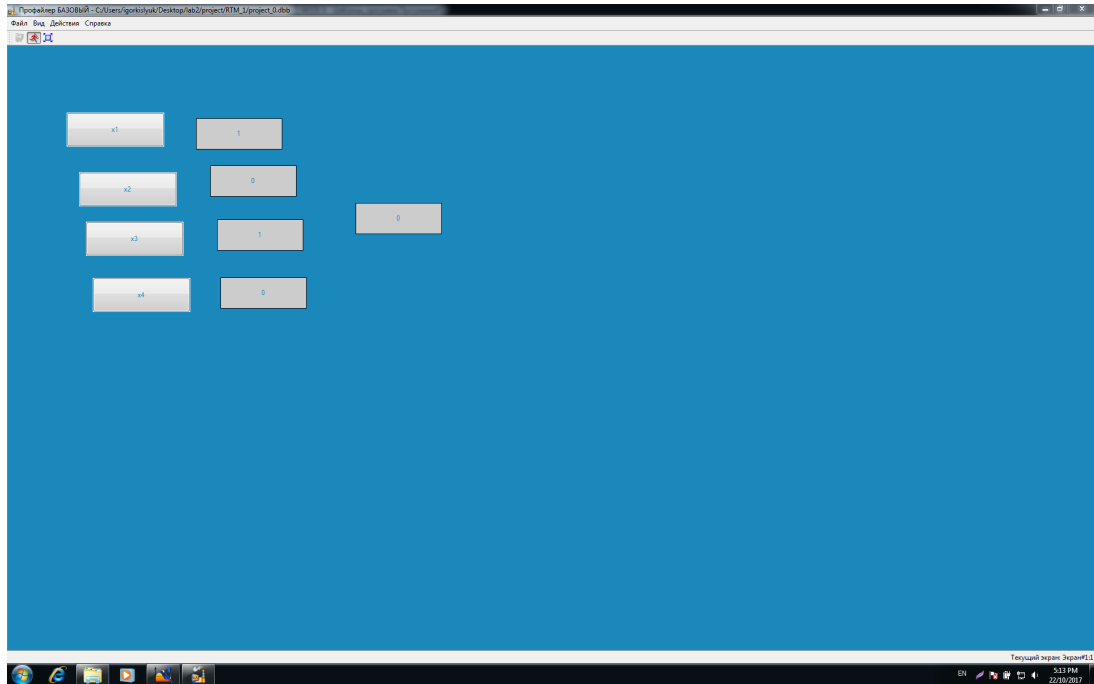


Рисунок 4 – Пример визуальной проверки работоспособной программы

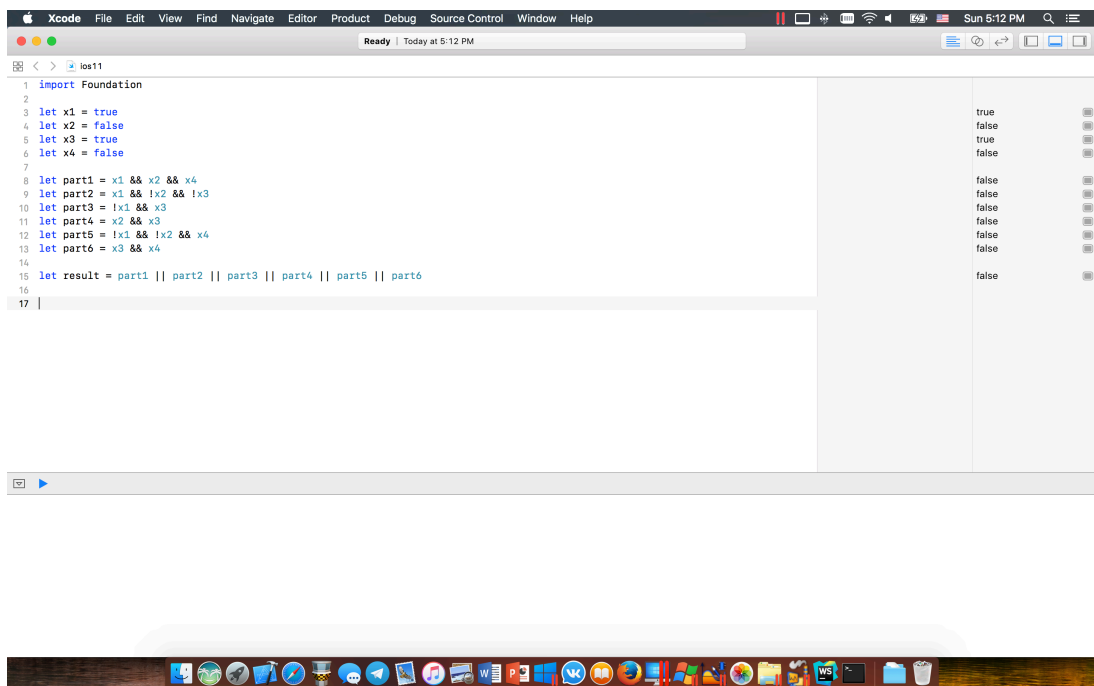


Рисунок 5 – Пример проверки работоспособности программы в другой IDE

ВЫВОД:

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки построения логических функций при помощи SCADA–системы TRACE MODE на языке Техно FBD.