АННОТАЦИЯ

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Тема: разработка программного модуля визуализации диаграмм процессов по спецификации на языке Reflex.

Автор: Беленькая София Евгеньевна, студентка 4 курса ФИТ НГУ, 16205 группы, обучающаяся по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Цель работы: разработка программного модуля визуализации диаграмм процессов по спецификации на языке Reflex.

При промышленной автоматизации, при написании управляющих алгоритмов и при программировании встраиваемых систем используется процесс-ориентированное программирование (ПОП), при работе с которым диаграммы процессов рисуются вручную, что занимает значительное время и может быть причиной ошибок ввиду человеческого фактора. В связи с этим возникает потребность автоматизации процесса создания и визуализации диаграмм для ПОП.

Работа состоит из трех глав, в первой из которых приведен анализ специфики ПОП и обзор средств автоматической генерации графических представлений по коду. Также в этой главе сформулированы требования к создаваемому программному модулю, определен формат представления данных и ключевые параметры, которые необходимо визуализировать. Во второй главе описывается разработанная архитектура модуля: транслятор, форматы промежуточного представления данных, выбранные средства визуализации. В третьей главе описана реализация программного модуля и приведены результаты его тестирования на практике.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Беленькая С.Е.

Научный руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Зюбин В.Е.

Соруководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Розов А. С.