Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Кафедра Информатики и Защиты Информации

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

Монахов М.Ю.

«\_\_\_» 20\_\_ г.

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу

по дисциплине Прикладные алгоритмы

Студент Сорокин Федор Олегович

группа ИСБ-117 курс 3 институт ИИТР

Тема проекта (работы) Разработка компилятора подмножества процедурного языка в ассемблер.

Требования

Требования к входному языку:

1. Должны присутствовать операторные скобки.
2. Должна игнорироваться индентация программы.
3. Должны поддерживаться комментарии любой длины.
4. Входная программа должна представлять собой единый модуль, но также должна быть поддержка вызова функций.

Операторы:

1. Оператор присваивания.
2. Арифметика (\*, /, +, -, >, <, =).
3. Логические операторы (И, ИЛИ, НЕ).
4. Условный оператор (ЕСЛИ).
5. Операторы цикла (while, break, continue).
6. Базовый вывод (строковый литерал, переменная).
7. Типы (целочисленный 32 бита, с плавающей запятой 32 бита).

Требования к выходному языку:

1. В ассемблере.

Календарный график выполнения

1. Построение символьной таблицы. 22.02.2018
2. Проектирование лексического анализатора. 22.03.2018
3. Построение синтаксического анализатора. 19.04.2018
4. Проектирование генератора объектного кода. 08.05.2018
5. Построение оптимизатора. 31.05.2018

Дата сдачи законченной работы «01 » июня 2019 г.

Дата выдачи задания «8» февраля 2019г.

Задание выдал доцент Монахов Ю.М.

*(руководитель)*

Задание получил Сорокин Ф.О.

*(студент)*

Ход выполнения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата |  |  |  |  |  |  |  |
| Процент  выполнения |  |  |  |  |  |  |  |
| Подпись  руководителя |  |  |  |  |  |  |  |