

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет информационных технологий
Кафедра программной инженерии

Утверждаю
Заведующая кафедрой
_____ Н.В. Пацей
подпись инициалы и фамилия
“ ” 2022г.

ЗАДАНИЕ
к курсовому проектированию
по дисциплине
"Конструирование программного обеспечения"

Специальность: 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Группа: 6

Студент: Пузилов Алексей Алексеевич
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта Разработка компилятора РАА-2022

2. Срок сдачи студентом законченного проекта: декабря 2022 г.

3. Исходные данные к проекту:

Разработка программы осуществляется на языке C++ (стандартизации International Standard ISO/IEC 14882:2014(E) Programming Language C++) в среде разработки Visual Studio 2022. Операционная система, под которой происходит разработка, Windows 10 Home (64-bit). Типы данных: беззнаковый целый, строковый. Операции сравнения: равенство, неравенство, меньше, больше, меньше или равно, больше или равно. Литералы: целые (представление восьмеричное | десятичное), строковые. Функции стандартной библиотеки: лексикографическое сравнение строк (представление произвольно). Инструкции: условный оператор.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

- Введение
- Спецификация языка программирования
- Структура транслятора
- Разработка лексического анализатора
- Разработка синтаксического анализатора
- Разработка семантического анализатора
- Вычисления выражений
- Генерация кода

- Тестирование транслятора (и/или Разработка и тестирование интерпретатора)
- Заключение
- Литература
- Приложение

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

- Граф дерева разбора

6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

Раздел	Консультант
Разработка синтаксического и семантического анализатора.	Мушук А.Н.
Генерация кода. Разработка тестовых примеров.	Мушук А.Н.
Оформление пояснительной записки к курсовому проекту.	Мушук А.Н.

7. Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Спецификация специализированного языка РАА-2022		
2	Разработка лексического анализатора		
3	Разработка синтаксического анализатора		
4	Разработка семантического анализатора		
5	Генерация кода		
6	Тестирование компилятора		
7	Оформление пояснительной записки к курсовому проекту		
8	Сдача проекта		

8. Дата выдачи задания 15.09.2022

Руководитель _____ Мушук А.Н.
(подпись)

Задание принял к исполнению _____ Пузиков А.А.
(дата и подпись студента)