МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

| Факультет | информационных технологий | [| | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|--|--|
| Кафедра | программной инженерии | | | | |
| Специальность | | | | | |
| | | УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой В.В. Смелов | | | |
| | | « <u> </u> » | 2024г. | | |
| | ЗАДАНИЕ | | | | |
| | к курсовому проектированин | о по дисциплине | | | |
| | «Конструирование программи | ного обеспечения» | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Специальность: | Программная инженерия | Группа: _ | 6 | | |
| Студент: | (фамилия, имя, отчеств | | | | |
| <u></u> | (фамилия, имя, отчеств | 0) | | | |
| | а Разработка компилят | | | | |
| | тудентом законченного проек | | Γ. | | |
| 3. Исходные да | нные к проекту: | | | | |
| Разработка комп | илятора осуществляется на язы | ке С++ (стандартизац | ции International | | |
| Standard ISO/IE0 | C 14882:2022(E) Programming L | Language C++ 20) в ср | еде разработки | | |
| Visual Studio 20 | 022. Операционная система, п | од которой происхо, | дит разработка | | |
| | (64-bit). Типы данных: Б | | | | |
| | операции: Побитовые операци | | | | |
| | ые, представление – десятично | - | - | | |
| _ | ые – произвольно. Функции | _ | _ | | |
| | функции. Инструкции: операто | | TORII. 2 MOODIC | | |
| математические | функции. Инструкции. операто | <u>р цикла.</u> | | | |
| | | | | | |
| 4. Содержание | расчетно-пояснительной за | писки (перечень п | одлежащих | | |
| разработке воп | росов): | | | | |
| Введение | | | | | |
| • | я языка программирования | | | | |
| | анслятора | | | | |
| | ексического анализатора | | | | |
| | нтаксического анализатора | | | | |
| | мантического анализатора | | | | |
| 6) Вычисление в7) Генерация ко | _ | | | | |
| тті сиспания ко | /Ia | | | | |

| 8) Тестирование транслятора (Разработка и тестирование интерпретатора) | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--|--|--|
| 9) Заключение | | | | | |
| 10) Литература | | | | | |
| Приложения | | | | | |
| Графическая часть | | | | | |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей) 1) Граф дерева разбора | | | | | |
| 6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта | | | | | |
| Раздел | Консультант | | | | |
| Разработка лексического анализатора | Наркевич А.С. | | | | |
| Разработка синтаксического и семантического анализатора. | Наркевич А.С. | | | | |
| Генерация кода. | Наркевич А.С. | | | | |
| Разработка тестовых примеров. | Наркевич А.С. | | | | |
| Оформление пояснительной записки к курсовому проект. | Наркевич А.С. | | | | |
| | | | | | |
| 7. Календарный план № | Срок выполнения | Применение | | | |
| п/п | а Срок выполнения этапов проекта | Примечание | | | |
| 1 Спецификация специализированног языка GED-2024 | 0 | | | | |
| 2 Разработка лексического анализатора | | | | | |
| 3 Разработка синтаксического анализатор | a | | | | |
| 4 Разработка семантического анализатора | | | | | |
| 5 Генерация кода | | | | | |
| 6 Тестирование компилятора | | | | | |
| 7 Оформление пояснительной записки | к | | | | |
| курсовому проект | | | | | |
| 8 Сдача проекта | | | | | |
| 8. Дата выдачи задания 18.09.2024 Руководитель Наркевич А. С. | | | | | |
| (подпись) Задание принял к исполнению (подпись студента) | | | | | |