|  |  |
| --- | --- |
| https://studfiles.net/html/2706/219/html_4NnFGVyFmL.LWVf/img-KuTuVC.png | МИНОБРНАУКИ РОССИИ  федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»**  **(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»)** |
| БГТУ.СМК-Ф-4.2-К5-01 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Факультет | И |  | Информационные и управляющие системы |
|  | шифр |  | наименование |
| Кафедра | И5 |  | Информационные системы и программная инженерия |
|  | шифр |  | наименование |
| Дисциплина | Системное ПО | | |

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему

|  |
| --- |
| Создание компилятора |
| для подмножества языка TypeScript на ASM i386 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнил студент группы | | | | | | И-582 |
| Махнев П.С. | | | | | | |
| Фамилия И.О. | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **РУКОВОДИТЕЛЬ** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Иванов К.С. | | | |  |  | |
| Фамилия И.О. | | | |  | Подпись | |
|  | | | | | | |
| Оценка | | |  | | |  |
| « |  | » |  | | | 2020 г. |

Санкт-Петербург  
2020

**Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»  
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Факультет | И |  | Информационные и управляющие системы |
|  | шифр |  | наименование |
| Кафедра | И5 |  | Информационные системы и программная инженерия |
|  | шифр |  | наименование |
| Дисциплина | Системное ПО | | |

**ЗАДАНИЕ**

**НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студенту | | Махневу Петру Сергеевичу | | | | | | |
|  | | (фамилия, имя, отчество) | | | | | | |
| Научный руководитель | | |  | | | | | |
|  | | | (ученая степень, звание, Ф.И.О) | | | | | |
| Тема: | Создание компилятора для подмножества языка TypeScript на | | | | | | | |
| ASM i386 | | | | | | | | |
| Основный вопросы, подлежащие разработке: | | | |  | | | | |
| 1. Лексический анализ, алфавит, символы | | | | | | | | |
| 1. Синтаксический анализ, грамматика, дерево разбора | | | | | | | | |
| 1. Семантический анализ, проверка типов | | | | | | | | |
| 1. Генерация кода, создание программ на языке ассемблера | | | | | | | | |
| Задание выдал: Иванов Константин Сергеевич | | | | |  |  |  |  | |
|  | | | | |  | дата |  | подпись | |
| Задание принял: Иванов Константин Сергеевич | | | | |  |  |  |  | |
|  | | | | |  | дата |  | подпись | |

Санкт-Петербург  
2020

%MAINTEXT%

# Список литературы

1. Е. Н. Ишакова. Разработка компиляторов: Методические указания к курсовой работе. — Ориенбург: ГОУ ОГУ, 2005
2. А. Е. Пентус, М. Р. Пентус. Теория формальных языков: Учебное пособие — М.:ЦПИ, 2004
3. А. Ю. Молчанов. Системное программное обеспечение.  —  СПб.: Питер, 2003
4. Альфред В. Ахо, Моника С. Лам, Рави Сети, Джеффри Д. Ульман. Компиляторы: принципы, технологии и инструментарий — 2 изд. — М.: Вильямс, 2008
5. Вирт Н. Построение компиляторов.  —  М.: ДМК Пресс, 2010

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Текст программы на прилагаемом компакт-диске.