Введение

В ходе выполнения предыдущего курсового проекта было разработано устройство для автоматизированной проверки блоков релейной логики. Основным недостатком разработанной модели было отсутствие возможности изменения программы проверки. Для решения данной проблемы возможно создание языка программирования, предоставляющего инструменты для написания тестов и упрощающего написание кода. В современном мире упрощение написание кода занимает ключевую роль при создании новых языков программирования или усовершенствовании существующих.

1. Анализ проблемной области

На первом этапе работы произведен обзор существующих языков программирования, позволяющих писать программы для микроконтроллеров, отмечены их достоинства и выявлены их недостатки. На основе анализа обоснована актуальность данной разработки и сформировано техническое задание.

1.1. Обзор языков программирования

1.1.1. Ассемблер