

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ INTELLISENSE ДЛЯ РЕДАКТОРОВ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ

Сушков А.В.

Научный руководитель: Мартинов Г.М. – д.т.н., профессор

Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»

В современных системах ЧПУ возникает необходимость в разработке или редактировании программного кода управляющих программ оператором или программистом. Так как это трудоёмкий и ответственный процесс, требующий концентрации и внимательности, может возникнуть проблема оптимизации производства из-за скорости написания кода управляющей программы. Перед разработчиком возникает проблема восприятия большого количества кода, а так же, часто происходит смесь различных языков, что, в свою очередь, затрудняет восприятие разработчиком кода.

В данном модуле используется известная технология автодополнения IntelliSense, разработанная компанией Microsoft, и используемая в их продукции, такой как программная среда разработки Visual Studio, и в средствах, использующих платформу .NET. Данную технологию можно применить к редакторам управляющих программ, внося коррективы и определенные улучшения и, а так же, оптимизационные процессы в производственный цикл, касающийся разработки кода управляющих программ. Таким образом, основываясь на использовании разных языков, необходимо разрабатывать правильный механизм конфигурации этих языков.

Для упрощения работы человека, взаимодействующего с программным кодом, данный модуль будет поддерживать все основные команды со своими параметрами, относящиеся к G-функциям. Это улучшение позволит ускорить разработку программного кода вручную, и упростить сам процесс разработки и редактирования программного кода.

Библиографический список:

1. IntelliSense in Visual Studio // Microsoft Docs URL: <https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/ide/using-intellisense?view=vs-2017> (дата обращения: 15.03.2019).
2. ООО HEIDENHAIN, iTNC 530 // Руководство программиста. – 04.2009. – 503 с.
3. Балт-Систем, устройство числового программного управления NC-110, NC-310, NC-301, NC-302, NC-200, NC-201, NC-201M, NC-202, NC-210, NC-220, NC-230 // Руководство программиста ТС. – 2016. – 177 с.
4. МГТУ «СТАНКИН», Система ЧПУ «АксиОМА Контрол» // Руководство программист. – 02.2017. – 134 с.