

Домашняя работа

«Создание инструментальной среды разработки»

Составитель: Фёдоров С. А.

Редакция от: 16.03.18

Получаемая квалификация

- Установка *свежих* (тестируемых и нестабильных) версий инструментов разработки ПО на *стабильную* систему.
- Настройка инструментальной среды.
- Интеграция текстового процессора с компилятором.

Общее задание

При выполнении работы необходимо следовать методическим указаниям «Программирование: упражнения и лабораторные работы».

Использовать официальную документацию и другие материалы при установке и настройке текстового процессора и компилятора, а также при получении навыков работы в нём.

Цель работы – инструментальная среда разработки.

1. Провести установку *последних версий* компилятора для требуемого языка, обратившись к коллекции GCC или компиляторам Intel (рекомендуется). Использовать *тестируемую или нестабильную ветку* дистрибутива, на базе которой создана ваша инструментальная платформа.
2. Перейти в директорию первого опорного упражнения и провести сборку проекта:

`make all`

3. Открыть первое опорное упражнение в текстовом процессоре и освоить основные команды по работе с исходным кодом (§ 2.1).
4. Скомпилировать опорное упражнение в текстовом процессоре (:!make).
5. Настроить текстовый процессор (§ 2.2):
 1. для автоматических отступов;
 2. для нумерации строк;
 3. для автодополнения тел циклов;
 4. для подсветки выбранного языка программирования.
6. Настроить горячие клавиши:
 1. сохранение всех открытых файлов и достижение цели `all`;
 2. достижение цели `run`;
 3. переход к следующей ошибке;
 4. переход к предыдущей ошибке.
7. Открыть список быстрых исправлений в текстовом процессоре (§ 2.1). внести ошибку в исходный код. Используя горячие клавиши:
 1. сохранить и собрать опорное упражнение;
 2. перейти к ошибке;
 3. исправить ошибку;
 4. сохранить и собрать опорное упражнение;
 5. запустить опорное упражнение.

Проверка работы

Продemonстрировать преподавателю высшей школы на инструментальной платформе созданную среду разработки и навыки работы в ней. Если инструментальная платформа настольная, а не мобильная, то продемонстрировать навыки работы в инструментальной среде на инструментальной платформе в лаборатории.