

Обзор программного продукта, применяемого в организации, где прохожу практику – Visual Studio Code (VS Code)

индивидуальную самостоятельную работу 1.1

выполнил Щедрин Данил Евгеньевич,

студент 2 курса ИИТТО ИВТ.

Общее описание Visual Studio Code (VS Code)

Visual Studio Code, сокращенно VS Code, это интегрированная среда разработки (IDE), предоставляемая бесплатно с открытым исходным кодом компанией Microsoft. Эта платформа обеспечивает разработчиков всеми инструментами, необходимыми для успешной работы над различными проектами.

Функциональность Visual Studio Code

VS Code обладает множеством функций, которые значительно упрощают процесс разработки программного обеспечения. Некоторые из ключевых функций включают:

- Создание проектов: возможность создавать новые или открывать существующие проекты различных типов и языков программирования;
- Кодирование: обширный набор функций для написания кода, обеспечивающий подсветку синтаксиса, автозаполнение, быстрый поиск и замену текста и многое другое;
- Форматирование кода: поддержка автоматического форматирования кода и настройка правил форматирования для различных языков;
- Отладка: удобный интерфейс для отладки кода с возможностью установки точек останова и выполнения шагов отладки;
- Запуск и компиляция: возможность запуска и компиляции кода непосредственно из среды разработки;
- Публикация в репозитории: интеграция с системами контроля версий, такими как Git, для выполнения основных операций без необходимости переключения на другие программы.

Требования к программному и аппаратному обеспечению

Для использования Visual Studio Code необходимы:

- Компьютер с операционной системой Windows, macOS или Linux;
- Процессор с тактовой частотой от 1,6 ГГц и 2 и более ядрами;
- Минимум 4 ГБ оперативной памяти (рекомендуется 8 ГБ и более);
- Минимум 200 МБ свободного места на жестком диске.

Дополнительные требования, включая установку определенных компонентов или плагинов, могут зависеть от используемого языка программирования или типа проекта. Рекомендуется обращаться к документации или руководствам для получения подробной информации о поддерживаемых языках и необходимом программном обеспечении.