Московский авиационный институт

(Национальный исследовательский университет)

**Лабораторные работы 1 - 10**

**Архитектура программной среды**

**Лаборатория 1.** Интегрированные среды разработки и их базовые отличия.

**Лаборатория 2.** Потоковая диаграмма GitHub и Архитектура среды.

.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Батова Е.Д./

(Подпись)

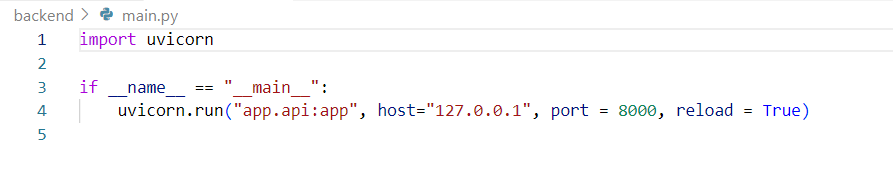
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Семенов АС./

(Подпись)

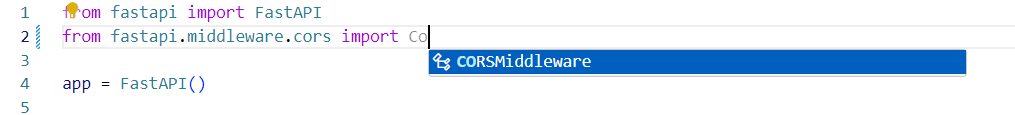
Дата : \_\_\_\_\_\_\_\_ 2024

**Лабораторная работа № 1.**

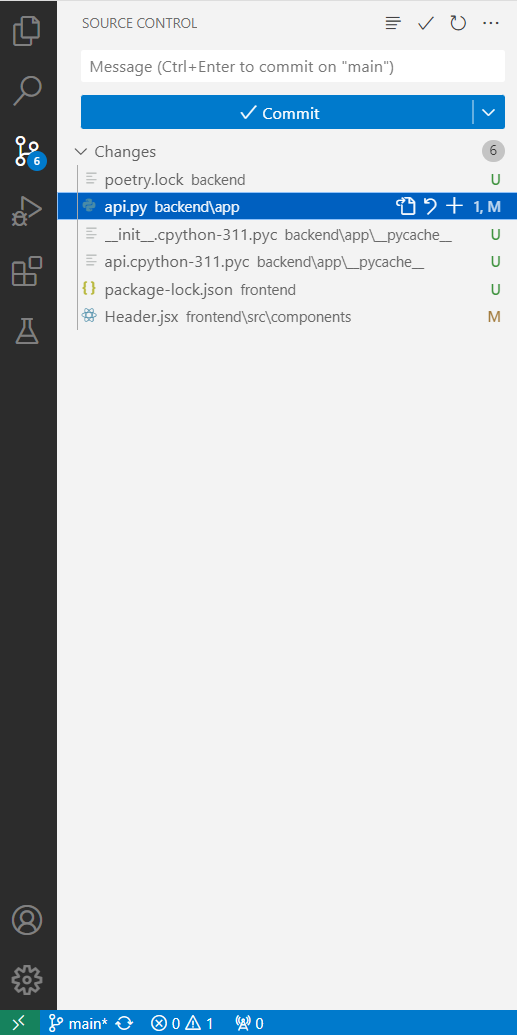
1. Подсветка синтаксиса: функции, классы, переменные и другие сущности выделяются разными цветами.

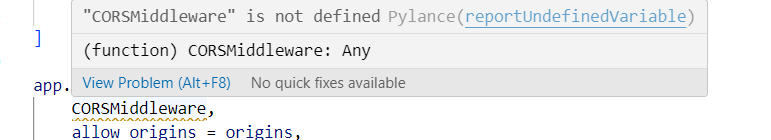


1. Автодополнение: если начать вводить текст, редактор предлагает варианты для завершения строки.

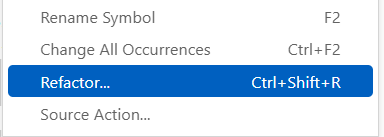


1. Контроль версий: возможность интеграции с GitHub, GitLab и другими сервисами для управления версиями.

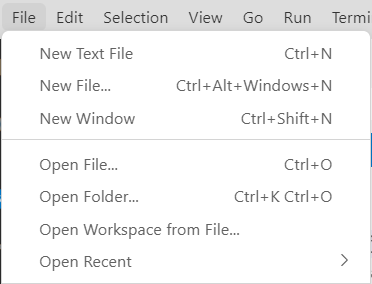


1. Отладка: редактор подсвечивает ошибки и предлагает исправления. Поддерживается полноценный режим отладки кода. 

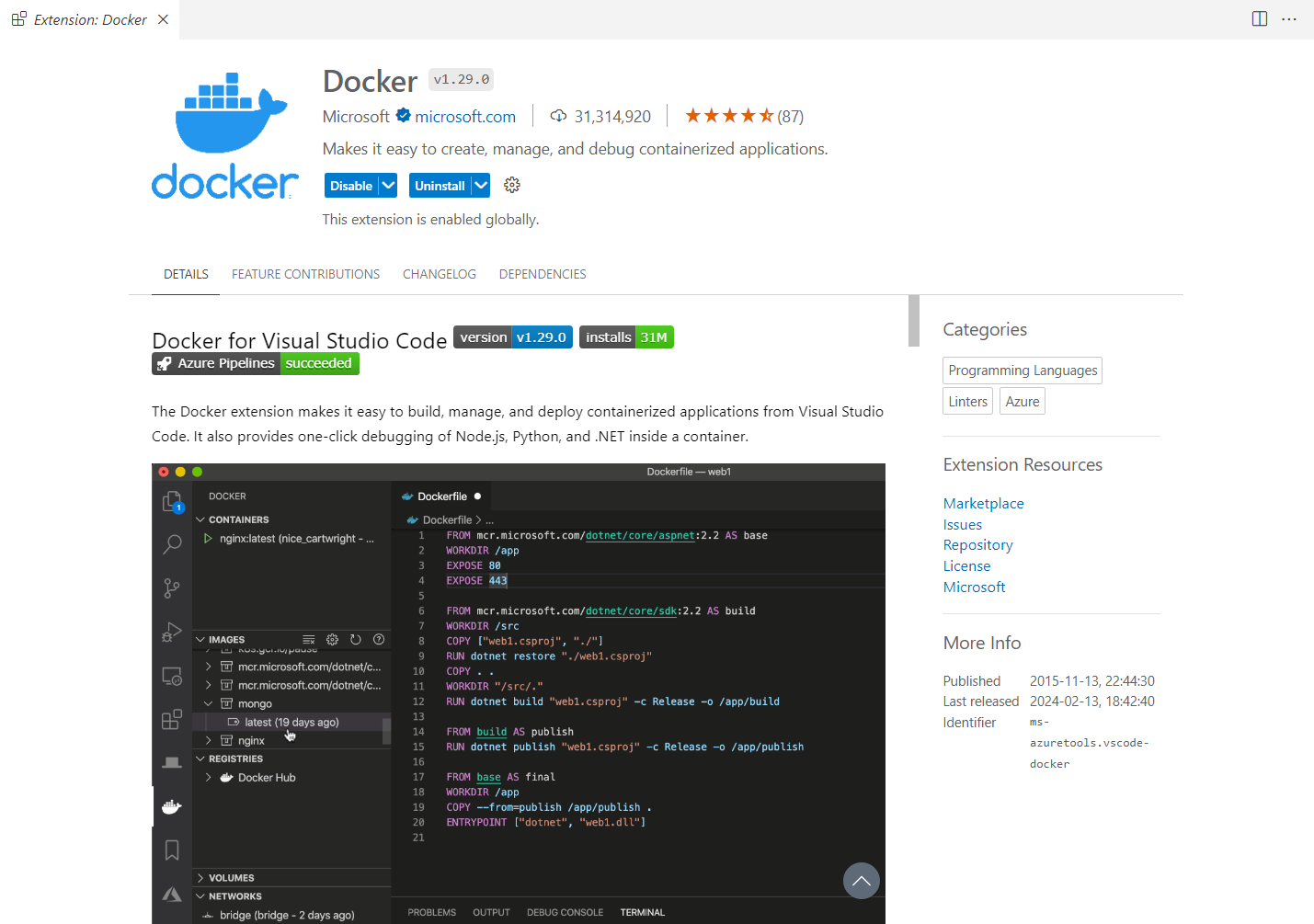
5. Рефакторинг: редактор выводит советы по улучшению кода и повышению производительности, предлагая замену конструкций.

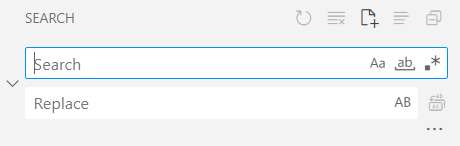


Для создания проекта необходимо либо открыть новое окно и создать новую папку, либо открыть папку с помощью кнопки Open Folder.



Для более быстрой обработки файлов, можно воспользоваться Расширениями. Например, для редактирования кода JavaScript, CSS можно использовать расширение Prettier и Live Server. Для более удобной работы с контролем версии можно установить расширение GitLab. Для просмотра csv можно использовать расширение Rainbow CSV.

Расширения имеют отдельную страницу, например страница для установки расширения Docker имеет следующую структуру: 

В VSCode существует поиск по проекту и по файлу, который позволяет заменять найденные слова на другие. 

Есть дополнительная панель . Из нее можно запустить файл, посмотреть изменения, разделить файлы на несколько окон. 

Терминал открывается либо через интерфейс, либо через сочетание клавиш ctrl+shift+`  
