


# Обзор Visual Studio Code

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

Щедрин Д.Е., студент 2 курса ИИТТО ИВТ





# Функциональность Visual Studio Code

1

## Создание проектов

Возможность создавать новые или открывать существующие проекты различных типов и языков программирования.

2

## Кодирование

Обширный набор функций для написания кода, включая подсветку синтаксиса, автозаполнение, быстрый поиск и замену текста.

3

## Отладка

Удобный интерфейс для отладки кода с возможностью установки точек и выполнения шагов отладки.

# Инструменты и ресурсы

## Форматирование кода

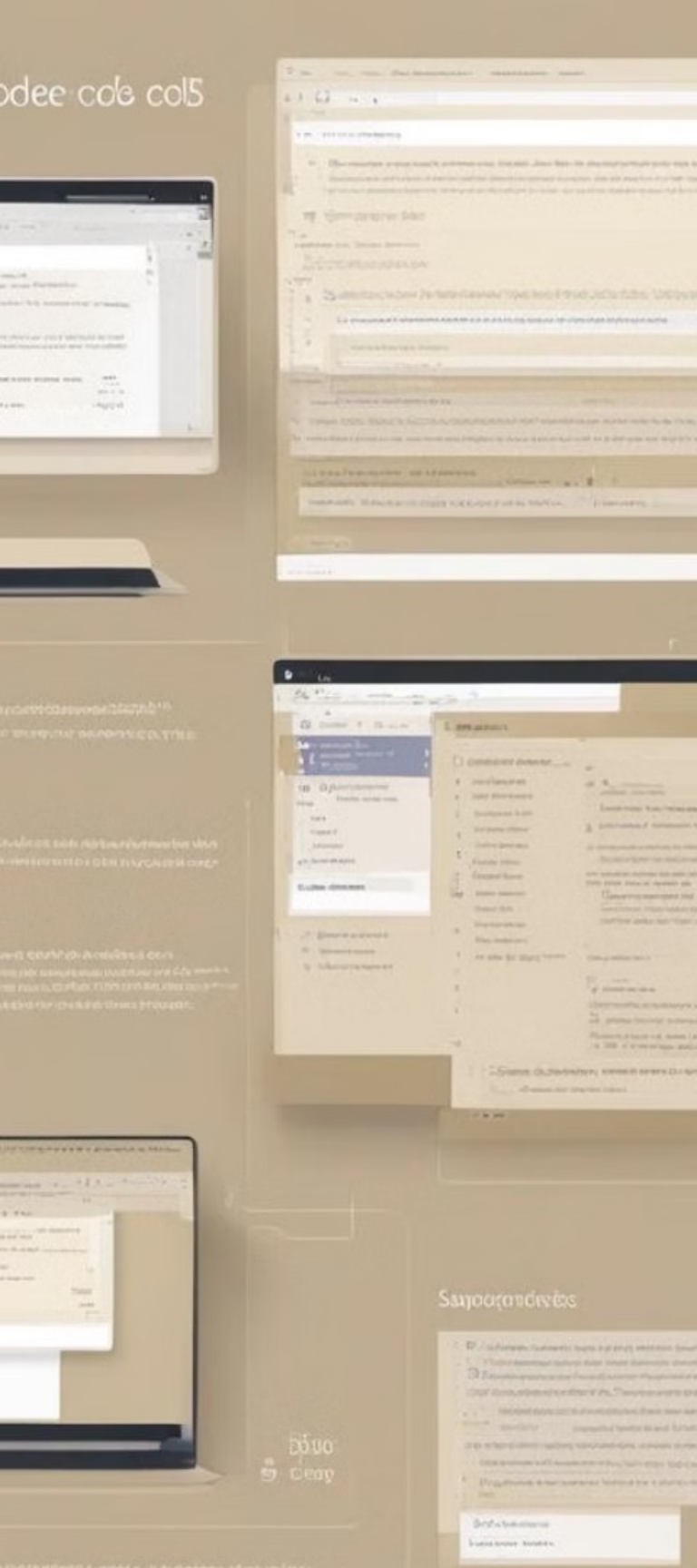
Поддержка автоматического форматирования и настройка правил форматирования для различных языков.

## Запуск и компиляция

Возможность запуска и компиляции кода прямо 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

1

## Операционная система

Поддерживается  
Windows, macOS и Linux.

2

## Характеристики ПК

Требуется процессор 1,6 ГГц, минимум 4 ГБ ОЗУ и 200 МБ свободного места на диске.

3

## Дополнительные требования

Установка определенных компонентов или плагинов может зависеть от используемого языка программирования или типа проекта.

# Индивидуальная работа и практика

1

## Удобство использования

Простой и интуитивно понятный интерфейс.

2

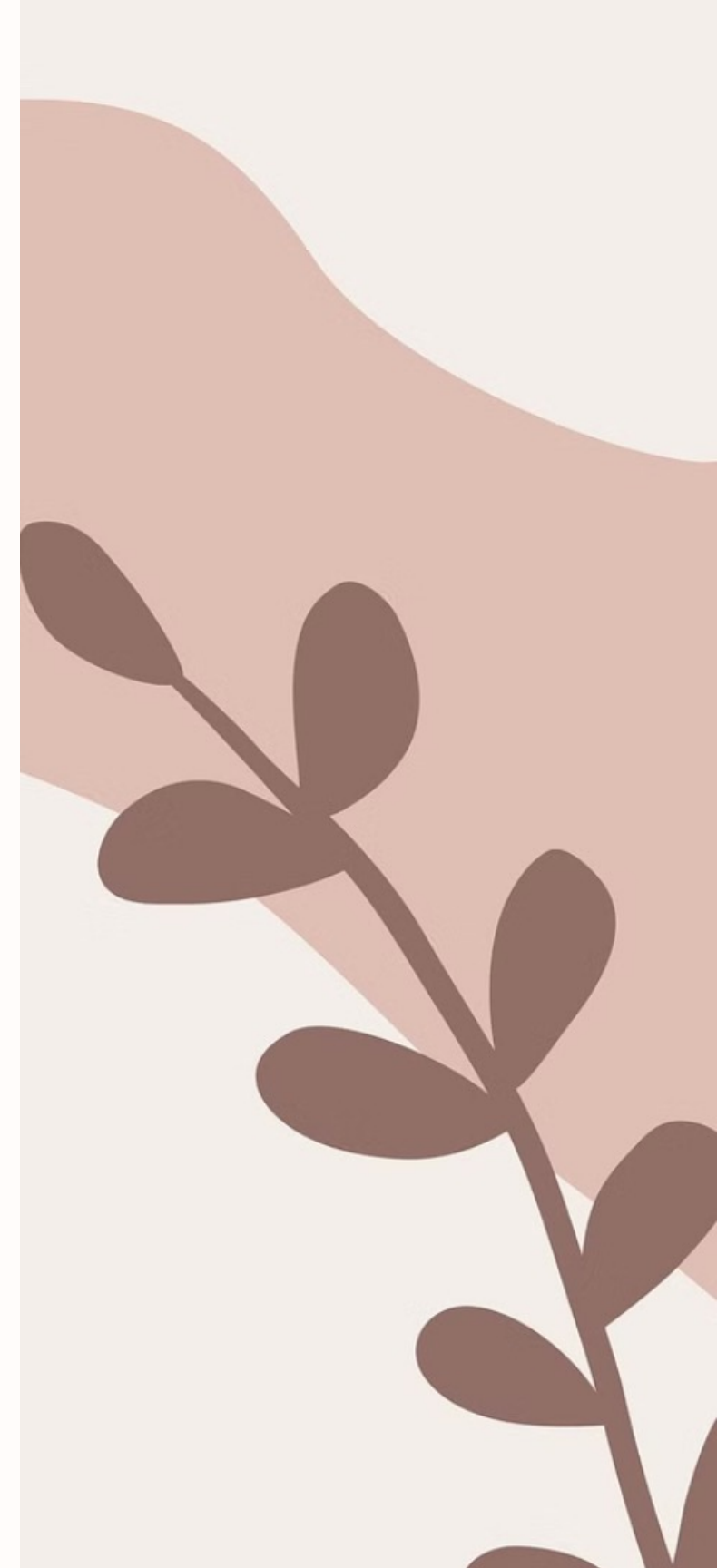
## Большое сообщество

Доступ к множеству документации и обсуждений.

3

## Популярность

Востребованное средство разработки с широкими возможностями.



# Язык и расширения

Поддерживаемые языки

JavaScript, Python, Java, C++, и многие другие.

Расширения

Большое сообщество разработчиков разрабатывает расширения для VS Code, расширяя его функциональность.



# Лицензии и обновления

## Лицензия

VS Code распространяется под лицензией MIT, что позволяет свободное использование и распространение данной среды разработки.

## Обновления

Регулярные обновления и добавление новых функций и возможностей.

# Безопасность и конфиденциальность



## Конфиденциальность

Возможности для шифрования и обеспечения безопасности данных пользователя.



## Безопасность

Автоматическое обнаружение и предотвращение уязвимостей при разработке кода.