# Visual Studio Code

Работу выполнил:

Баранов Д.А, 2 курс, ИВТ 2.1 РГПУ им. А.И.Герцена ИИТТО

# План обзора программного продукта:

- общая характеристика;
- функции;
- необходимое программное и аппаратное обеспечение

# Visual Studio Code — это легкий, но мощный редактор исходного кода

```
lab5ex.c - Code - Visual Studio Code
Файл Правка Выделение Вид Переход Выполнить Терминал Справка
                                                                                                                                                                                                                                     D ∨ @ Ⅲ ·
       {} c_cpp_properties.json
                                           3 void swap(int *arr, int size)
       () settings.json
       {} tasks.ison
                                                       int temp = arr[i]:
                                                  free(arr);
                                        ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ
                                                                                                                                                                                                           Фильтр (например, text, **/*.t... 🖓 🗐 🖹 ^ X
                                        Проблем в рабочей области не обнаружено.
      > ВРЕМЕННАЯ ШКАЛА
                                                                                                                                                                                               Строка 32, столбец 15 Пробелов: 4 UTF-8 LF () C Linux Q
    ⊗0∆0 ₩0 A
```

# Редактор

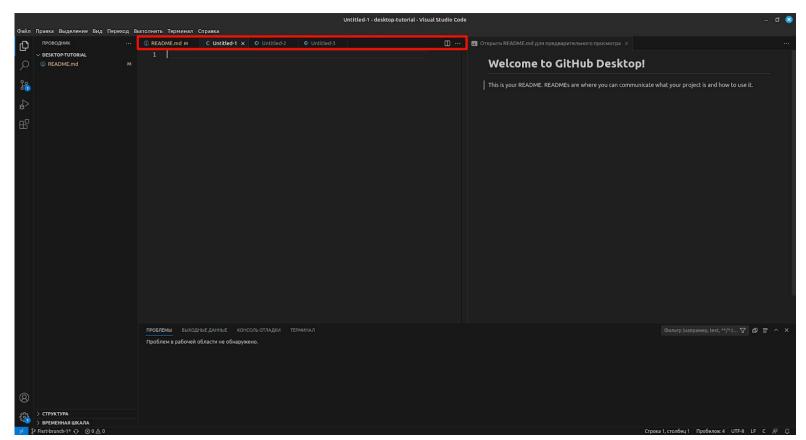


Рисунок 1.

#### Основная боковая панель

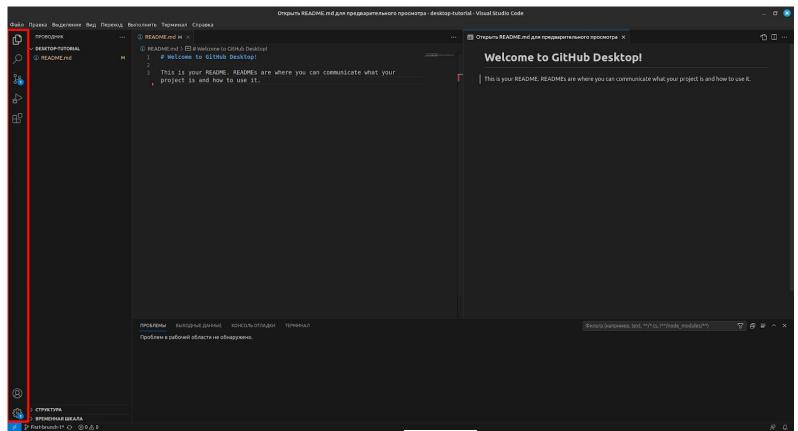
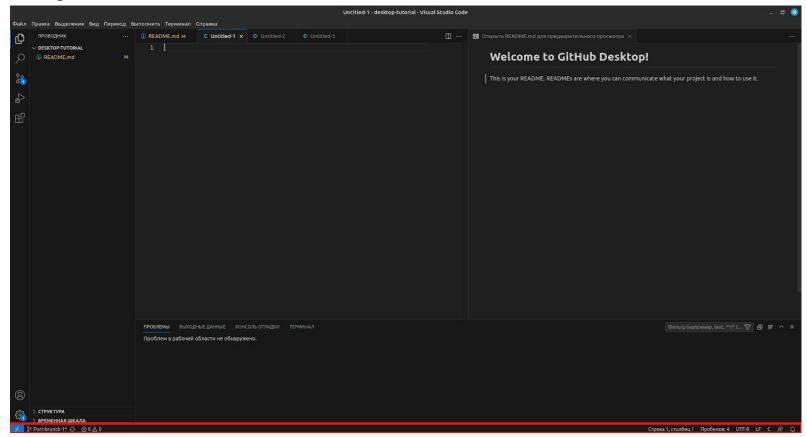


Рисунок 2.

# Строка состояния



#### Панель активности

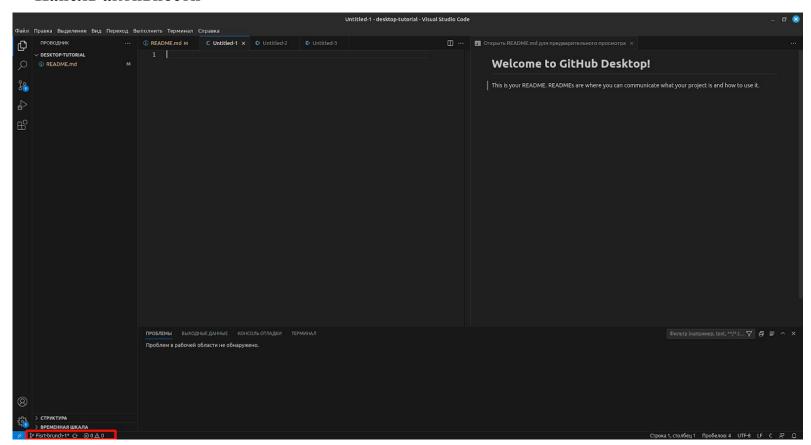


Рисунок 4.

### Панель

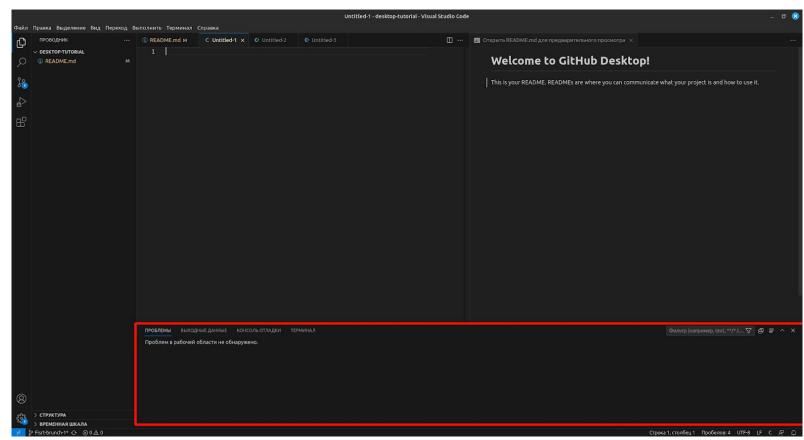


Рисунок 5.

# Функции

# 1. Создание проекта

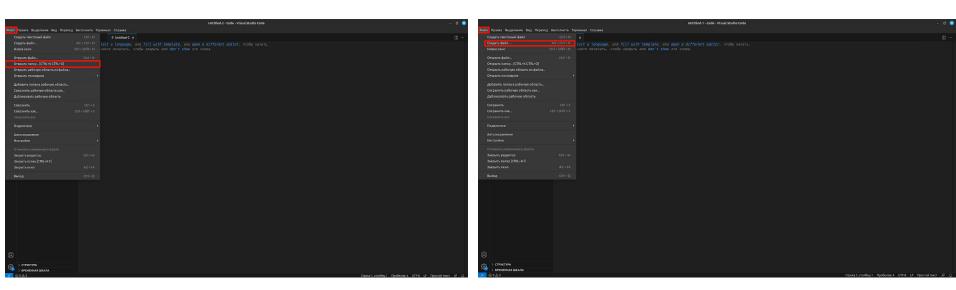


Рисунок 6.

### Функции

# 2. Кодирование

#### Цветовая раскраска синтаксических

#### конструкций

```
return;

for (int i=0;i<numStudents;i++){

fprintf(fp,"ud,%s,%s,%.2f\n", students[i].id,students[i].name,

students[i].faculty, students[i].rating);

fclose(fp);

printf("Данные успешно записаны в файл.\n");

void readStudents(struct Student students[], int* numStudents,

char* filename){

FILE* fp=fopen(filename, "r");

if (fp=NULL){

printf("QumOka при открытии файла для чтения.\n");

return;

}

char line[256];

int i=0;
```

# Маркеры ошибок и предупреждений

```
printfhf("Before swapping: ");
four (int i=0;i<12;i++){
print4f("%d ", arr[i]);
}</pre>
```

Рисунок 9.

# Согласование скобок

```
3  void swap(int* arr, int size){
4  for (int i=0;i<size-1;i+=2){
5   int temp=arr[i];
6   arr[i]=arr[i+1];
7   arr[i+1]=temp;
8  }</pre>
```

Рисунок 10.

#### Рисунок 8.

# Номера строк

```
Chibbon)

| Chibbon)
| Indicated catalin.bo
|
```

Рисунок 11.

# Форматирование кода

Автоматическое форматирование кода в Visual Studio Code выполняется следующими комбинациями:

• Windows: Shift + Alt + F

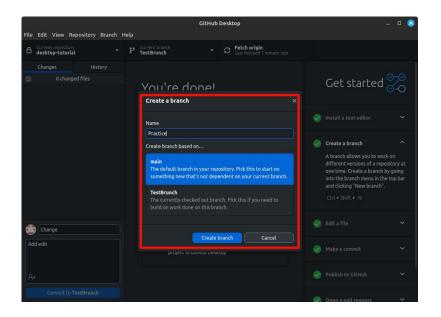
• Mac: Shift ⊕ + Option ¬¬ + F

• Ubuntu: Ctrl + Shift + I

# Отладка и запуск

Рисунок 12. Рисунок 13.

# Публикация в репозитории



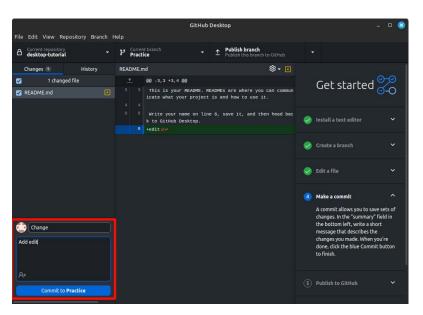


Рисунок 14. Рисунок 15.

### Необходимое программное и аппаратное обеспечение

### Системные требования:

- Процессор с тактовой частотой 1,6 ГГц или выше
- 1 ГБ оперативной памяти или выше

VS Code поддерживается на следующих платформах:

- Windows 10 и 11 (32-разрядная и 64-разрядная)
- Версии macOS с поддержкой обновлений безопасности Apple. Как правило, это последняя версия и две предыдущие версии.
- Linux (Debian): Ubuntu Desktop 16.04, Debian 9
- Linux (Red Hat): Red Hat Enterprise Linux 7, CentOS 7, Fedora 34