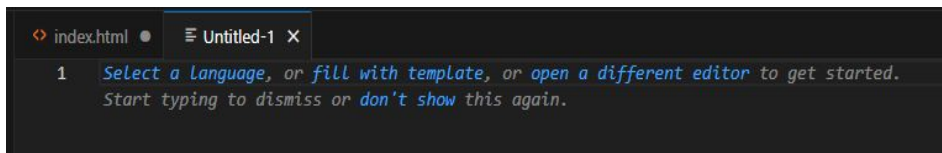
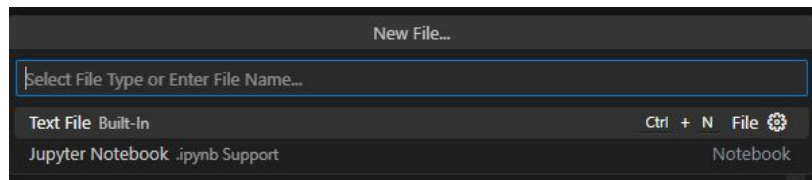
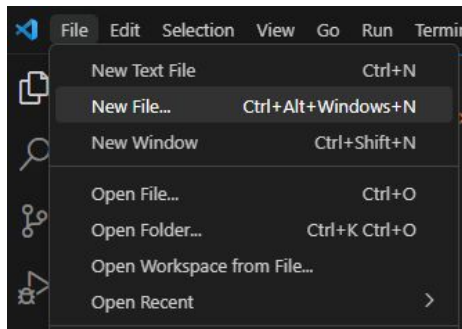


Основные функции Visual Studio Code

Выполнили студенты ИВТ 2 курса гр. 2.2.
Коршунова А. А
Сороколит Н. А.

Создание файла и Запуск кода

Создание текстового документа для дальнейшего кодирования.

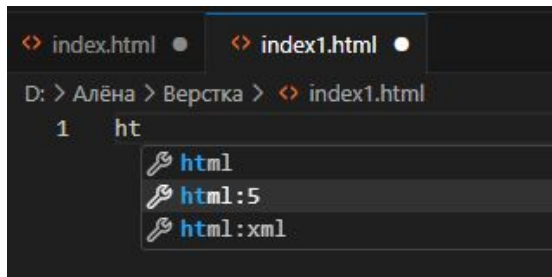


Запуск кода в VSCode осуществляется через встроенную командную строку

В VS Code на панели слева нажать запуск (Run and Debug) или Ctrl + Shift + D

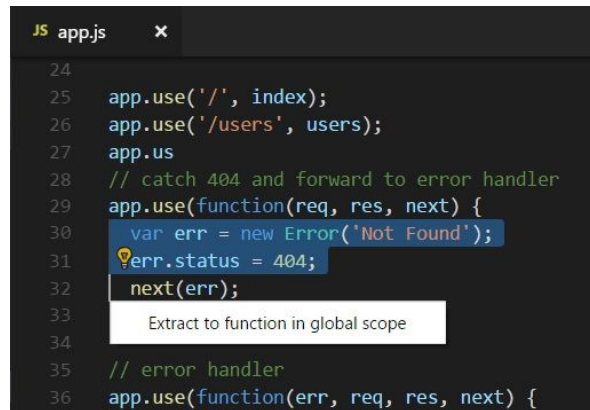
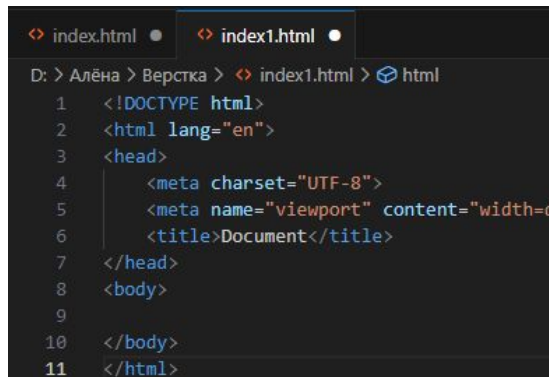


Шаблоны кода Snippets и Рефакторинг



В VSCode можно быстро вставить шаблон HTML-документа. Для этого нужно открыть пустой .html файл, написать html:5 и нажать Tab.

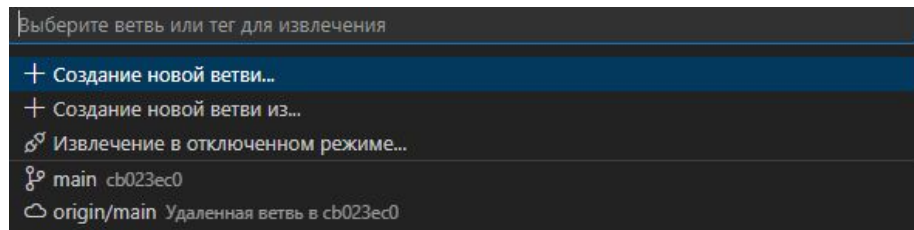
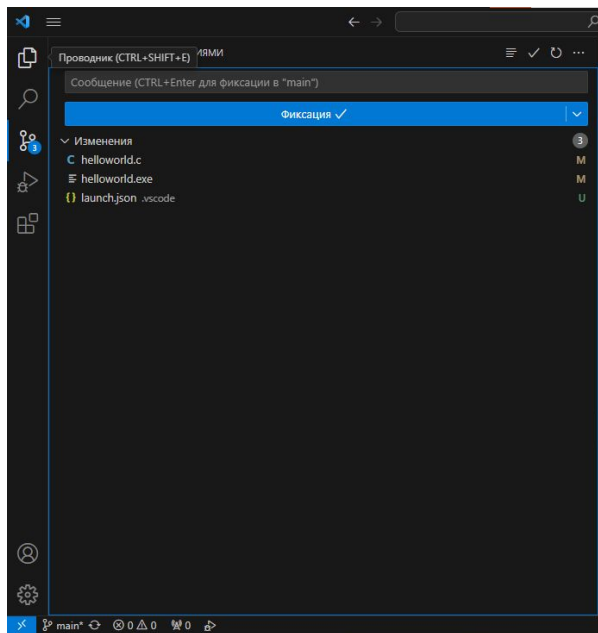
Snippets или снippet - это фрагменты текста (кода), которые сохраняются для последующего многократного использования.



Рефакторинг может улучшить качество и эффективность проекта за счёт реструктуризации кода, при этом не влияя на его исполнение.

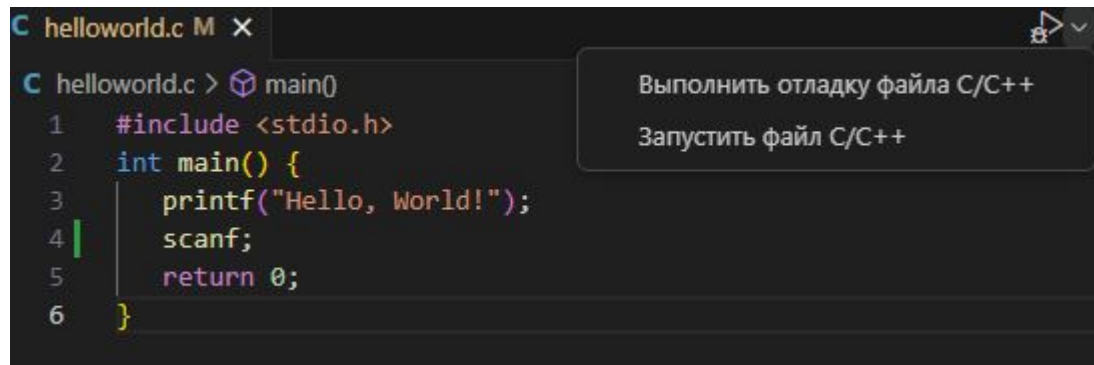
Контроль версий

Встроенный менеджер Git, который предоставляет пользовательский интерфейс, где можно комментировать, фиксировать, создавать новые ветви и переключаться на существующие.



Компиляция

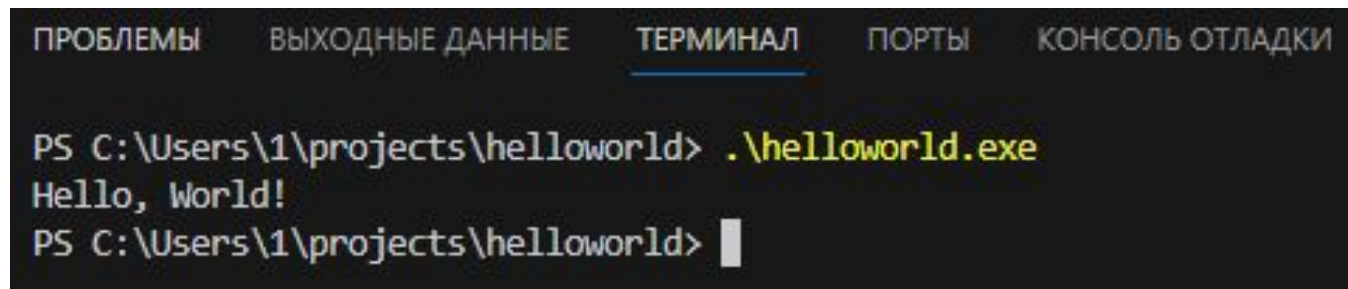
Для компиляции в VSCode необходимо установить соответствующее расширение, в настройках которого указать путь к компилятору.



The screenshot shows the VS Code editor with a file named `helloworld.c` open. The code is a simple C program that prints "Hello, World!". A context menu is visible over the code, offering options to run or debug the file.

```
C helloworld.c M X
C helloworld.c > main()
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     printf("Hello, World!");
4     scanf;
5     return 0;
6 }
```

Выполнить отладку файла C/C++
Запустить файл C/C++



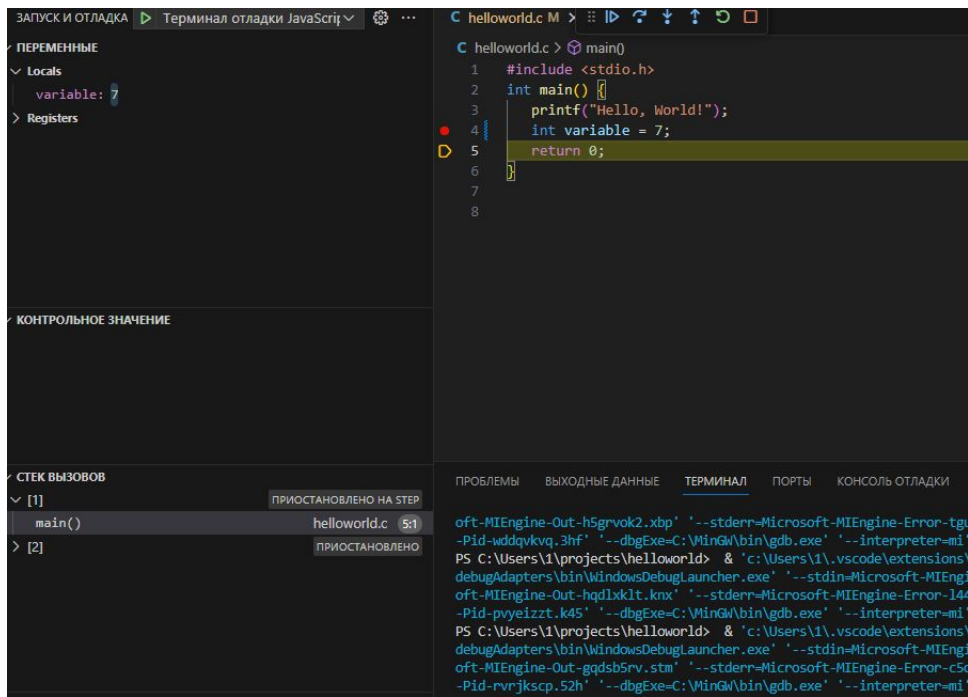
The screenshot shows the terminal window in VS Code. The terminal has tabs for "ПРОБЛЕМЫ", "ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ", "ТЕРМИНАЛ", "ПОРТЫ", and "КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ". The "ТЕРМИНАЛ" tab is active. The terminal shows the command `.\helloworld.exe` being executed, which outputs "Hello, World!".

```
ПРОБЛЕМЫ  ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ  ТЕРМИНАЛ  ПОРТЫ  КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ

PS C:\Users\1\projects\helloworld> .\helloworld.exe
Hello, World!
PS C:\Users\1\projects\helloworld> 
```

Отладка

VSCode имеет встроенный отладчик node.js, работающий с языками JavaScript и TypeScript. Поддержание остальных языков программирования происходит с помощью расширений.



Технология автодополнения IntelliSense

Дописывает название функции при вводе начальных букв. Кроме прямого назначения, IntelliSense используется для доступа к документации и для устранения неоднозначности в именах переменных, функций и методов, используя рефлексия.

```
<a href="#" class="menu_list-link">про нас</a>
</li>
<li class="menu_list-item">
  <a href="#" class="menu_list">Каталог</a>
</li>
<li class="menu_list-item">
  <a href="#" class="menu_list">
    <li class="menu_list-item">
      <a href="#" class="menu_list-link">Отзывы</a>
    </li>
  </li>
</li>
```

abc menu_list-item
abc menu_list-link
abc menu_heder-list
abc menu_footer-list

```
background-color: #7b6152;
width: 1000%;
height: 1px;
background-clip:
background-attachment:
-moz-background-clip:
-webkit-background-clip:
-webkit-background-composite:
-moz-background-inline-policy:
about_img {
margin-bottom:
}
about_item-text {
```

Подсветка синтаксиса

Выделение определённых элементов кода различными цветами в целях повышения читаемости кода.

```
315
316 ④ @media (max-width: 900px) {
317 ④ .footer_inner {
318     /*Эл-ты строки автоматически переносятся на другую строку*/
319     flex-wrap: wrap;
320 ④ }
321 ④ .info_footer {
322     /*ширина относительно родителя*/
323     width: 100%;
324     /*эл-ты по центру*/
325     text-align: center;
326     /*отступ сверху*/
327     padding-top: 15px;
328 ④ }
329 ④ .footer_sotial {
330     /*эл-т выравнивается горизонтально по центру*/
331     justify-content: center;
332 ④ }
333 }
```


Форматирование

Данная функция делает код читаемым. Чтобы отформатировать код, нажми Shift + Alt + F на Windows и Mac, и Ctrl + Shift + I на Linux. Пример:

Неформатированный текст

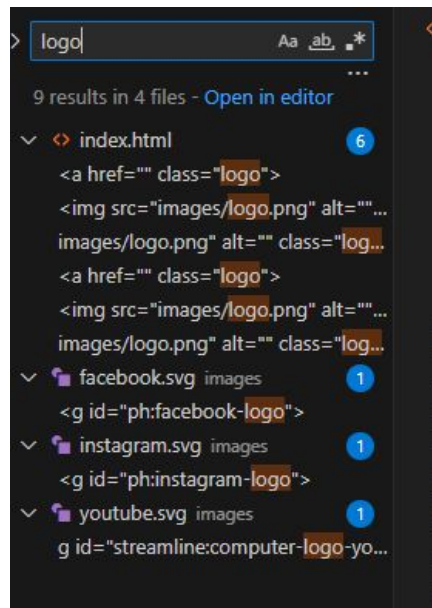
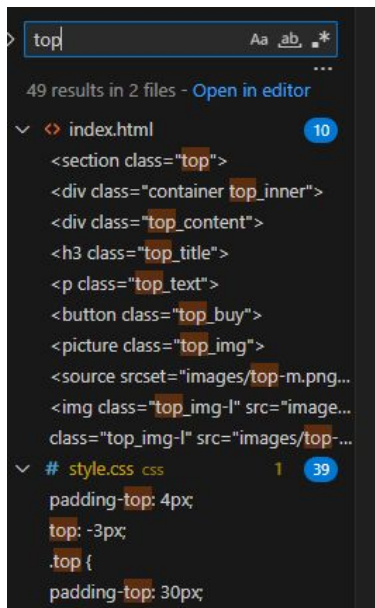
```
D: / Алёна / Верстка / index.html / ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6  <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9  </body>
10 </html>
```

Форматированный текст

```
D: / Алёна / Верстка / index.html / ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9
10 <body>
11 </body>
12
13 </html>
```

Поиск и Горячие клавиши

Поиск позволяет быстро найти текст, файл, объект.



Горячие клавиши - набор сочетаний клавиш для высокой производительности.

Хоткеи для VS Code

Ctrl + ,	открыть настройки пользователя	Shift + Alt + I	переключение между вкладками	
Ctrl + R	переключение между средами разработки	Ctrl + Shift + L	выделить все вхождения текущего выделения	
Alt + Z	глобальный перенос по словам	Ctrl + Shift + Space	подсказки по параметрам	
Ctrl + G	переход на строку	Shift + Alt + F	форматирование документа	
Ctrl + P	переход к файлу	Ctrl + Shift + H	замена в файлах	
Ctrl + Tab	переключение между вкладками	Ctrl + K	Ctrl + S	показать список горячих клавиш
Ctrl + L	выделение текущей строки	Ctrl + K	Ctrl + F	форматирование выделенной области
Ctrl + F2	выделить все вхождения текущего слова	Ctrl + K	Ctrl + X	обрезка конечных пробелов
Alt + F12	показ определения	Ctrl + K	R	отобразить открытый файл в проводнике
F2	переименование переменной	Ctrl + K	V	предвью Markdown-файла
F8	переход к следующей ошибке/предупреждению	Ctrl + K	Z	вход в Zen Mode
F12	переход к определению			

