

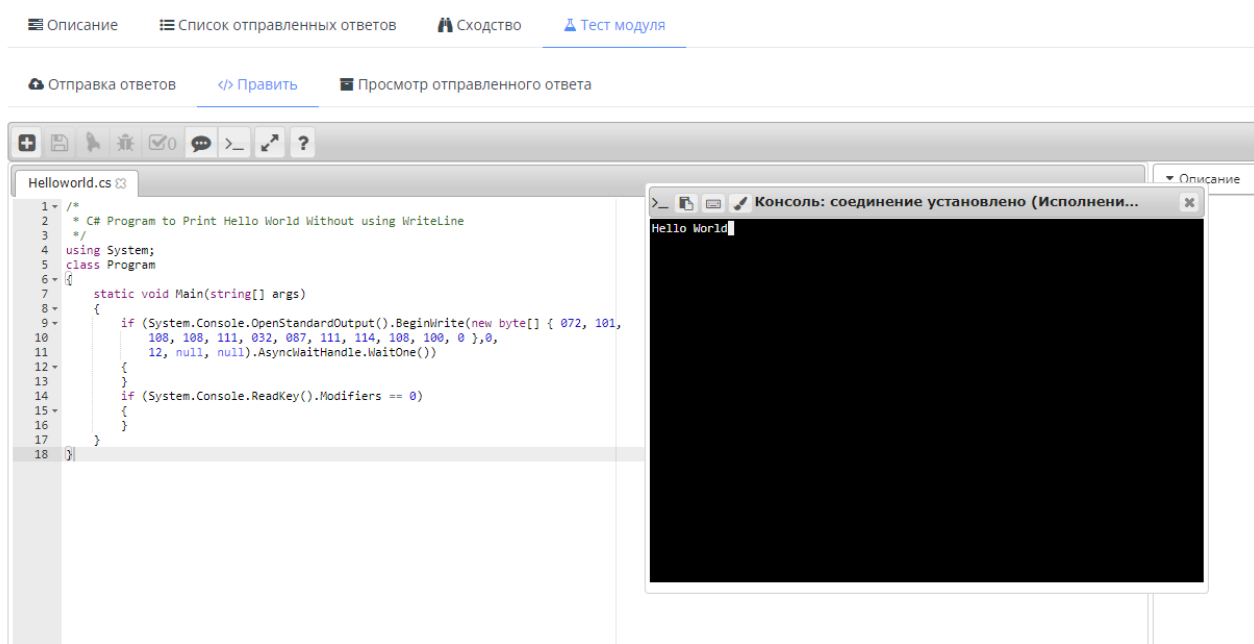
Виртуальная Лаборатория Программирования (Virtual Programming Lab)

VPL – плагин, позволяющий использовать IDE (Интерактивная Среда Разработки) прямо в Moodle.

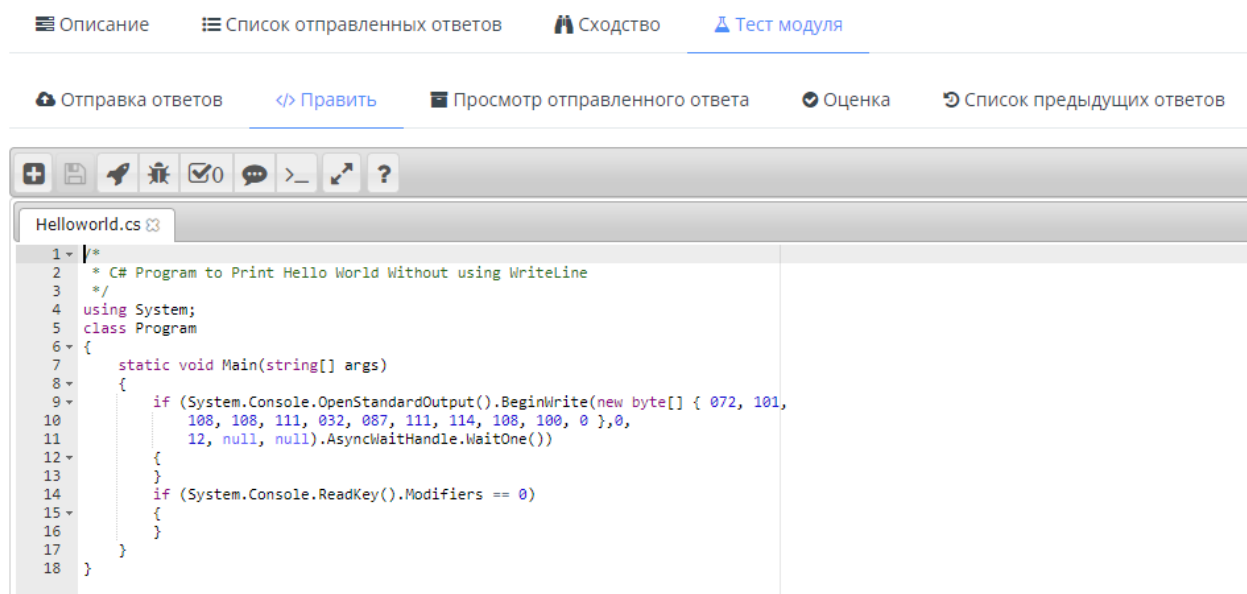
Его функции редактирования, запуска и оценки программ делают процесс обучения для студентов и задачу оценки для преподавателей проще, чем когда-либо.

Что конкретно позволяет VPL?

- Написание кода на множестве языков программирования:
C, C++, C#, Python, Java, Assembler, Kotlin, PHP, Swift, Go, Rust и т.д.
- Изменение темы окна с кодом и подсветки синтаксиса
- Компиляция, тестирование и отладка созданных программ
- Автоматическая оценка ответов, отправляемых студентами



- 3) В меню плагина вы можете просматривать и оценивать отправленные студентами ответы и проверять их на сходство.
Настраивать автоматическое тестирование.
Самостоятельно писать и компилировать код.



The screenshot shows a web-based code editor interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: "Описание", "Список отправленных ответов", "Сходство", and "Тест модуля". Below this, there is another navigation bar with "Отправка ответов", "</> Править", "Просмотр отправленного ответа", "Оценка", and "Список предыдущих ответов". The main area is a code editor with a toolbar at the top containing icons for file operations and editing. The code editor shows a file named "HelloWorld.cs" with the following C# code:

```
1 | /*
2 | * C# Program to Print Hello World Without using WriteLine
3 | */
4 | using System;
5 | class Program
6 | {
7 |     static void Main(string[] args)
8 |     {
9 |         if (System.Console.OpenStandardOutput().BeginWrite(new byte[] { 072, 101,
10 |             108, 108, 111, 032, 087, 111, 114, 108, 100, 0 },0,
11 |             12, null, null).AsynWaitHandle.WaitOne())
12 |         {
13 |         }
14 |         if (System.Console.ReadKey().Modifiers == 0)
15 |         {
16 |         }
17 |     }
18 | }
```