Памятка организатора муниципального этапа ВсОШ по информатике профиль «Искусственный интеллект»

1. Муниципальный этап проводится на платформе Яндекс.Контест. Место проведения муниципального этапа необходимо оборудовать компьютерами с операционной системой Windows и ограниченным доступом в Интернет.
2. Длительность этапа – **180 минут.** Начало в 11:00, завершение в 14:00.
3. Логины и пароли для входа в Яндекс.Контест организаторы площадки проведения олимпиады получают из РБДО. Для этого участников необходимо занести в базу и убедиться, что им назначено участие в муниципальном этапе. Важно: вносить данные в систему нужно до начала этапа во избежание задержек с выдачей логинов.
4. После проведения олимпиады итоговые баллы участников будут загружены в РБДО в течение 3-х рабочих дней.
5. После завершения этапа РПМК проводит проверку:
    a. на предмет плагиата. В случае обнаружения плагиата оба участника дисквалифицируются.
    b. на предмет использования искусственного интеллекта (ИИ). В случае обнаружения такого использования участник дисквалифицируется.

Необходимо до начала этапа сообщить участникам о недопустимости плагиата и использования ИИ.

6. В случае форс-мажора
    a. Если случилось кратковременное отключение Интернета, которое было восстановлено задолго до окончания этапа, то ничего дополнительно делать не нужно. Участники отправляют свои решения позже, но во время этапа.
    b. Если отключение Интернета продолжалось большую часть этапа либо было коротким, но в самом конце этапа, то следует собрать решения участников на флеш-накопитель сразу после окончания этапа и отправить их на почту jaamal@mail.ru.
    c. Если на длительное время было отключено электричество, то следует продлить этап для участников, объявив им новое время окончания этапа. После окончания этапа у них нужно собрать решения на флеш-накопитель и отправить их на почту jaamal@mail.ru.
    d. Решение каждого участника отправляется отдельным письмом. В теме письма указывается название муниципалитета, площадки и логин участника, а в тексте письма – решения заданий и временной промежуток, в который произошло отключение электричества или Интернета.
    e. Обращаем внимание, что такой способ можно использовать только в самом крайнем случае, так как в этой ситуации участники окажутся в неудачной ситуации, поскольку смогут отправить решения только один раз.

7. Заранее раздайте учетные записи и памятки участникам (не позднее 10:40), чтобы участники успели проверить рабочее место и войти в проверяющую систему. Разложите листы с заданиями (условиями вниз) на столах участников за 5 минут до начала этапа. В 11:00 необходимо объявить о начале этапа.

Инструкция по настройке компьютеров

Сетевой доступ

Во время проведения этапа должен быть запрещен доступ ко всем ресурсам, кроме сайта платформы Яндекс.Контест https://contest.yandex.ru/ и ее поддоменов, например, https://official.contest.yandex.ru. Для корректной настройки работы Яндекс.Контеста следуйте указаниям в инструкции https://admin.contest.yandex.ru/docs/ru/contest/restrict-access.

Python

1. Установите Python 3.14.x https://www.python.org/downloads/
2. Установите среду программирования
    a. Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/ и в среде программирования установите расширение Python extension for Visual Studio Code или
    b. PyCharm (https://www.jetbrains.com/pycharm/).
3. В среде программирования установите дополнительные пакеты NumPy и pandas:
    a. python -m pip install numpy pandas

Запустите среду программирования и проверьте, что выполняется следующий код:

```
a = int(input())
b = int(input())

print(a + b)
```

C/C++

Установите Code::Blocks с MinGW (...mingw-setup.exe) https://www.codeblocks.org/downloads/, который включает в себя компилятор, отладчик и среду разработки.
Или настройте VS Code по следующей инструкции:

1. Установите MSYS2https://www.msys2.org/. Используется для установки GCC/MinGW-w64 и GDB под Windows. Для 64-разрядной Windows рекомендуется окружение UCRT64.

2. Откройте терминал MSYS2 UCRT64 и установите компилятор g++:
   pacman -S mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc
   Проверка: g++ --version
3. В терминале MSYS2 UCRT64 установите отладчик GDB.
   pacman -S mingw-w64-ucrt-x86_64-gdb
   Проверка: gdb --version
4. Если возникли проблемы со скачиванием пакетов, то необходимо в файлах `/etc/pacman.d/mirrorlist.mingw` и `/etc/pacman.d/mirrorlist.msys` на первое место поставить зеркало Яндекса.

```
Server = https://mirror.yandex.ru/mirrors/msys2/mingw/$repo/
# See https://www.msys2.org/dev/mirrors

## Primary

Server = https://mirror.msys2.org/mingw/$repo/
Server = https://repo.msys2.org/mingw/$repo/

## Tier 1
Server = https://ftp2.osuosl.org/pub/msys2/mingw/$repo/
Server = https://mirror.accum.se/mirror/msys2.org/mingw/$repo/
Server = https://ftp.nluug.nl/pub/os/windows/msys2/builds/mingw/$repo/
Server = https://mirror.internet.asn.au/pub/msys2/mingw/$repo/
Server = https://mirror.selfnet.de/msys2/mingw/$repo/
Server = https://mirrors.dotsrc.org/msys2/mingw/$repo/
Server = https://mirrors.bfsu.edu.cn/msys2/mingw/$repo/
Server = https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/msys2/mingw/$repo/
Server = https://mirrors.ustc.edu.cn/msys2/mingw/$repo/
Server = https://mirror.nju.edu.cn/msys2/mingw/$repo/
```

5. Установите среду программирования Visual Studio Code
   https://code.visualstudio.com/
6. В VS Code установите расширение C/C++ для VS Code
7. Если MSYS2 установлен в стандартный каталог C:\msys64, то добавьте C:\msys64\ucrt64\bin в системную переменную Windows Path.

Запустите среду программирования и проверьте, что выполняется следующий код:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int a, b;
    cin >> a >> b;

    cout << a + b << '\n';
```

```
    return 0;
}
```

Команды для запуска кода в терминале:

- g++ -std=c++17 main.cpp -o main.exe
- .\main.exe

C#

Установите:

1. .NET SDK https://dotnet.microsoft.com/ru-ru/download
2. Среду программирования Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/
3. В среде VS Code установите расширение C#.

Запустите среду программирования и проверьте, что выполняется следующий код:

```
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        int a = int.Parse(Console.ReadLine()!);
        int b = int.Parse(Console.ReadLine()!);

        Console.WriteLine(a + b);
    }
}
```

Команды для запуска кода в терминале:

- dotnet main.cs
- dotnet run --file main.cs

Java

Установите:

1. JDK 21 LTS https://adoptium.net/temurin/releases/
2. Среду программирования Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/
3. В среде VS Code установите расширения:
    a. VS Code Language Support for Java by Red Hat,
    b. Debugger for Java.

Запустите среду программирования и проверьте, что выполняется следующий код:

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        int a = scanner.nextInt();
        int b = scanner.nextInt();

        System.out.println(a + b);
    }
}
```

Pascal

Установите среду программирования:

- PascalABC.NET https://pascalabc.net/ или
- Free Pascal https://www.freepascal.org/.

Запустите среду программирования и проверьте, что выполняется следующий код:

```
program Main;

var
  a, b: Integer;

begin
  ReadLn(a, b);
  WriteLn(a + b);
end.
```

Офисный пакет

Установите LibreOffice https://www.libreoffice.org/download/download-libreoffice/, чтобы участники могли использовать таблицы.