Vd1

import java.net.InetAddress;

import java.net.UnknownHostException;

public class InetAddressExample {

    public static void main (String [] args) throws UnknownHostException

    {

        //Tao mot doi tuong InetAddress tu mot dia chi ip

        InetAddress ia=InetAddress.getByName("1.1.1.1");

        // In ra ten mien chuan cua dia chi ip

        System.out.println(ia.getCanonicalHostName());

    }

}

Vd 2

import java.net.InetAddress;

import java.net.UnknownHostException;

public class Vd2 {

    public static void main(String [] args)

    {

        String url="google.com";

        try{

            //Lấy địa chỉ ip của domain

            InetAddress address = InetAddress.getByName(url);

            System.out.println("IP address of " + url + " : " + address.getHostAddress());

            //lấy tên miền từ địa chỉ IP

            System.out.println("Hostname of " + address.getHostAddress() +  " : " + address.getHostName());

        } catch (UnknownHostException e){

            System.out.println("Unable to retrieve IP address and hostname of " + url);

        }

    }

}

Vd 3

import java.net.InetAddress;

import java.net.UnknownHostException;

public class vd3 {

    public static void main (String[] args)

    {

        try{

            //Lấy địa chỉ IP và tên miền của máy tính đang chạy chương trình

            InetAddress ip = InetAddress.getLocalHost();

            System.out.println("Host Name: " + ip.getHostName());

            System.out.println("IP Address: " + ip.getHostAddress());

            //Lấy địa chỉ IP và tên miền của website "www.studytonight.com"

            ip=InetAddress.getByName("www.studytonight.com");

            System.out.println("\nHost Name: " + ip.getHostName());

            System.out.println("IP Address: " + ip.getHostAddress());

            System.out.println("\nAll address of google: ");

            // Lấy tất cả các địa chỉ ip của website "www.google.com"

            InetAddress [] googleAddresses= InetAddress.getAllByName("www.huflit.com");

            for (int i=0;i<googleAddresses.length;i++){

                System.out.println(googleAddresses[i]);

            }

        }catch (UnknownHostException e){

            System.out.println("Error occured: " + e.getMessage());

        }

    }

}

Bài 1

import java.util.Scanner;

public class Bai1 {

    public static void main (String [] args)

    {

        //Tạo một đối tượng Scanner để đọc dữ liệu đầu vào từ bàn phím

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        //Nhập số nguyên dương thứ nhất

        System.out.println("Nhập số nguyên dương thứ nhất: ");

        int num1= scanner.nextInt();

        //Kiểm tra xem số vừa nhập vào có phải số nguyên dương không

        if(num1<=0){

            System.out.println("Số nhập vào phải là số nguyên dương");

            return;

        }

   //Nhập số nguyên dương thứ hai

        System.out.println("Nhập số nguyên dương thứ hai: ");

        int num2= scanner.nextInt();

        //Kiểm tra xem số vừa nhập vào có phải số nguyên dương không

        if(num2<=0){

            System.out.println("Số nhập vào phải là số nguyên dương");

            return;

        }

        int sum=num1+num2;

        //In ra tổng hai số

        System.out.println("Tổng của hai số đã nhập là: " + sum);

        scanner.close();

    }

}

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Bài 2

import java.net.InetAddress;

import java.net.UnknownHostException;

import java.util.Scanner;

public class Bai2 {

    public static void main (String [] args)

    {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Nhap vao domain cua wedsite: ");

        String domain =scanner.nextLine();

        try{

            //Lấy địa chỉ IP từ domain

            InetAddress inetAddress =InetAddress.getByName(domain);

            //In ra địa chỉ ip

            System.out.println("Địa chỉ IP của " + domain + " là " + inetAddress.getHostAddress());

        } catch(UnknownHostException e)

        {

            System.out.println("Không tìm thấy địa chỉ ip của domain: " + domain);

        }

        scanner.close();

    }

}

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bài 3

import java.net.InetAddress;

import java.net.UnknownHostException;

public class Bai3 {

    public static void main (String[] args)

    {

        try{

     //Lấy địa chỉ IP và tên miền của máy tính đang chạy chương trình

     InetAddress ip = InetAddress.getLocalHost();

     System.out.println("Host Name: " + ip.getHostName());

     System.out.println("IP Address: " + ip.getHostAddress());

        }catch (UnknownHostException e){

            System.out.println("Error occured: " + e.getMessage());

    }

}

}

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bài 4

import java.io.BufferedReader;

import java.io.FileReader;

import java.io.IOException;

import java.net.InetAddress;

import java.net.UnknownHostException;

public class Bai4 {

    public static void main(String[] args) {

        String fileName = "D:\\22dh111305\\22dh111305\\Bai1\\src\\ips\_domains.txt"; // Đường dẫn tới tệp văn bản chứa danh sách IP và tên miền

        try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fileName))) {

            String line;

            while ((line = br.readLine()) != null) {

                checkIPAddressOrDomain(line.trim());

            }

        } catch (IOException e) {

            System.out.println("Lỗi đọc tệp: " + e.getMessage());

        }

    }

    private static void checkIPAddressOrDomain(String input) {

        try {

            // Kiểm tra xem input là IP hay domain bằng cách thử phân giải nó thành địa chỉ IP

            InetAddress inetAddress = InetAddress.getByName(input);

            String ipAddress = inetAddress.getHostAddress();

            System.out.println("IP của " + input + " là: " + ipAddress);

        } catch (UnknownHostException e) {

            System.out.println("Domain không tồn tại: " + input);

        }

    }

}

.txt

huflit.edu.vn

fit.huflit.edu.vn

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Bài 5

import java.io.IOException;

import java.net.HttpURLConnection;

import java.net.URL;

import java.util.Scanner;

public class Bai5 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        String website;

        while (true) {

            System.out.print("Nhập địa chỉ website (hoặc 'exit' để thoát): ");

            website = scanner.nextLine();

            if (website.equalsIgnoreCase("exit")) {

                break;

            }

            checkWebsiteConnection(website);

        }

        scanner.close();

    }

    private static void checkWebsiteConnection(String website) {

        try {

            URL url = new URL(website);

            HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();

            connection.setRequestMethod("GET");

            connection.setConnectTimeout(5000); // 5 giây timeout

            connection.setReadTimeout(5000); // 5 giây timeout

            int responseCode = connection.getResponseCode();

            if (responseCode == 200) {

                System.out.println("Kết nối thành công tới: " + website);

            } else {

                System.out.println("Kết nối không thành công tới: " + website + ". Mã phản hồi: " + responseCode);

            }

        } catch (IOException e) {

            System.out.println("Kết nối không thành công tới: " + website + ". Lỗi: " + e.getMessage());

        }

    }

}

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated