

(디지털커버전스)스마트 콘텐츠와 웹 융합응용SW개발자 양성과정

강사 - Innova Lee(이상훈)

gcccompil3r@gmail.com

학생 - Joongyeon Kim(김종연)

jjjr69@naver.com

2021년 5월 27일 지문노트

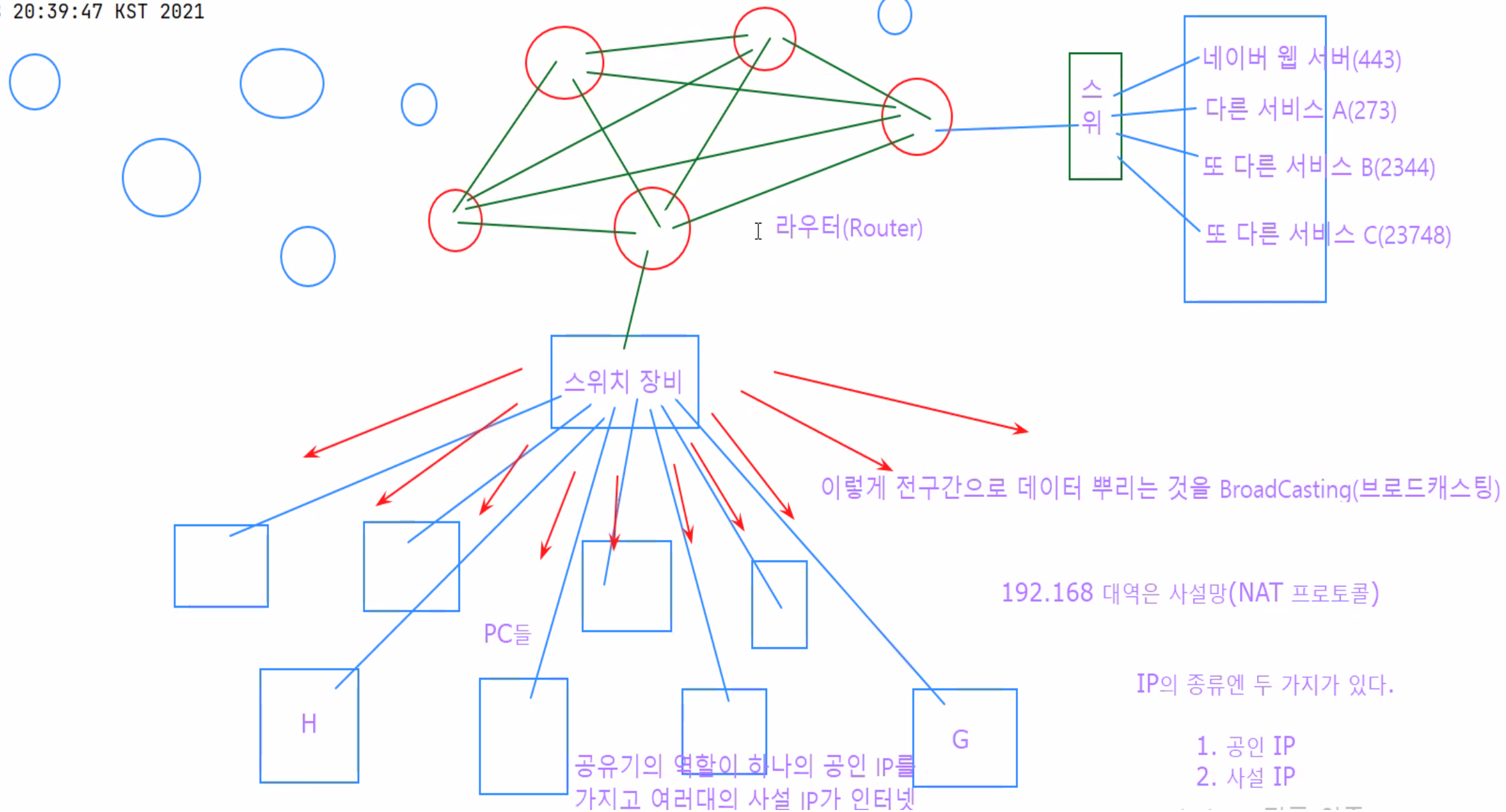
[김종연]

```

public class TryCatchPractice {
    public static void main(String[] args) {
        try{
            //에러가 발생할 수 있는 코드
            throw new Exception(); //강제 에러 출력
        }catch (Exception e){
            //에러시 수행
            e.printStackTrace(); //오류 출력(방법은 여러가지)
            //throw e; /*최상위 클래스가 아니라면 무조건 던져주자 (최상위 클래스라 각주처리함)*/
        }finally{
            //무조건 수행
        }
    }
}

```





```

public class SocketServerTest {
    public static void main(String[] args) {
        int port = Integer.parseInt(s: "33333"); // 포트 번호를 33333으로 지정한다

        try{
            ServerSocket servSock = new ServerSocket(port);
            System.out.println("Server: Listening-" + port);

            while (true){ // 서버를 계속 유지해야하니 while 문을 계속 반복시킨다
                Socket sock = servSock.accept(); // 서버 생성

                System.out.println "[" + sock.getInetAddress()+" ] client Connected");

                OutputStream out= sock.getOutputStream();
                PrintWriter writer = new PrintWriter(out, autoFlush: true);

                writer.println(new Date().toString()); // Date: the milliseconds since January 1, 1970, 00:00:00 GMT 정보를 출력함

                InputStream in = sock.getInputStream();
                BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader((in))); // 서버가 보내는 메시지를 출력한다

                System.out.println("msg:"+reader.readLine());
            }
        } catch (IOException e){
            System.out.println("Server Exception:"+e.getMessage());
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

서버를 만드는 코드

네트워크 수업 시작

IP
공인IP와 사설IP로 나뉘짐

두 IP 모두 공유기가 가지고 있으며
개인이 가진 사설IP를 공인IP로
바꾸어서 인터넷 사용이 가능하다

PortNumber(포트번호)
운영체제 통신의 종단점이다
각 포트는 번호로 구별되며 이를
포트번호라고 한다

```
import java.io.*;
import java.net.Socket;
import java.net.UnknownHostException;

public class SocketClientTest {
    public static void main(String[] args) {
        // 사실망이라 컴퓨터 탈릴일 없으니 걱정 no!
        String hostname = "192.168.1.136";
        int port = 33333;

        for(int i = 0; i < 10; i++){
            try{
                Socket sock = new Socket(hostname, port);
                OutputStream out = sock.getOutputStream();

                String str = "Hello Network Programming";

                out.write(str.getBytes());

                InputStream in = sock.getInputStream();
                BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(in)); // 서버가 보낸 메시지 출력

                String time = reader.readLine();
                System.out.println(time); // 현재 시간출력
            } catch (UnknownHostException e){
                System.out.println("Server Not Found:" + e.getMessage());
            } catch (IOException e){
                System.out.println("I/O Error:" + e.getMessage());
            }
        }
    }
}
```