



آزمایشگاه برنامه نویسی پیشرفته

سینا سعادت‌ی

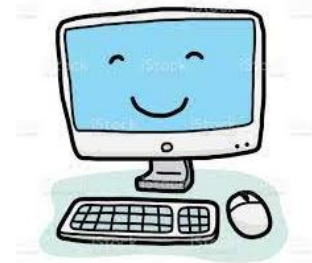
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

دانشکده ی مهندسی کامپیوتر





Server



Client



Server



```
ServerSocket server = new ServerSocket(8080);
```



Client

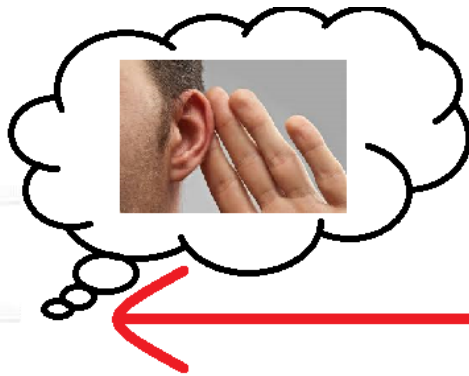


Server

Client

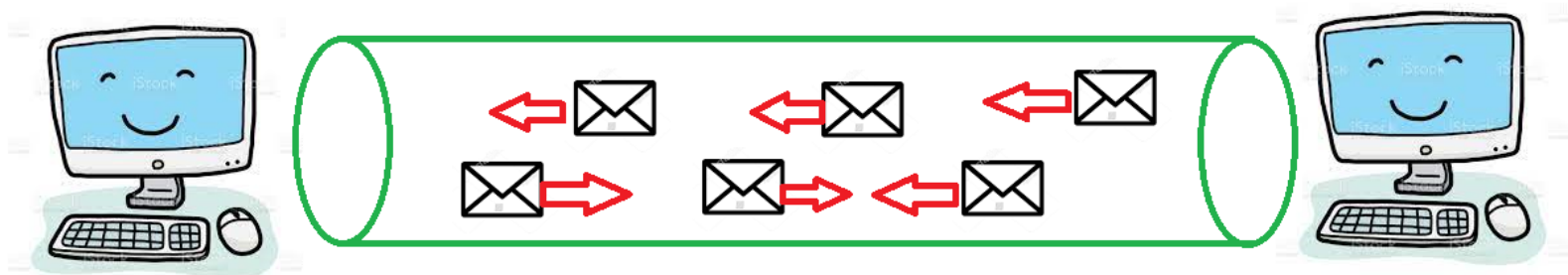


Server



Client

`Socket channel = server.accept();`



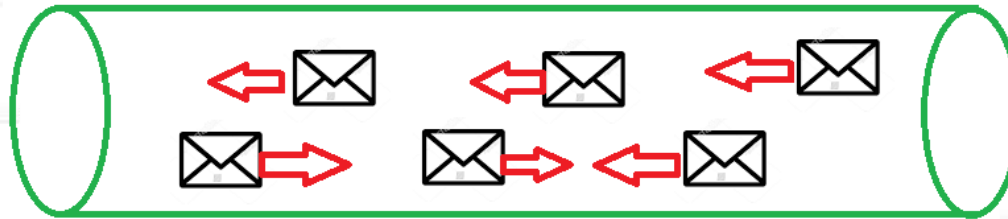
Server

Client

Socket



Server



Client

`Socket channel = server.accept();`

Socket



Server



Client

Socket



Server



Client

`channel.getOutputStream().write(any data in bytes) ;`

Socket



Server



Client

```
DataInputStream in =  
    new DataInputStream(  
        new BufferedInputStream(  
            channel.getInputStream()  
        )  
    );
```

Socket



Server



Client

```
String message = in.readLine() ;
```

حالا بریم سمت کلاینت ☺

Socket



Server



Client

`Socket channel = new Socket("192.168.1.4" , 8080) ;`

Socket



Server



Client

```
channel.getOutputStream().write(  
    this.toBytes("Hello Friend! \n")  
);
```

Socket



Server



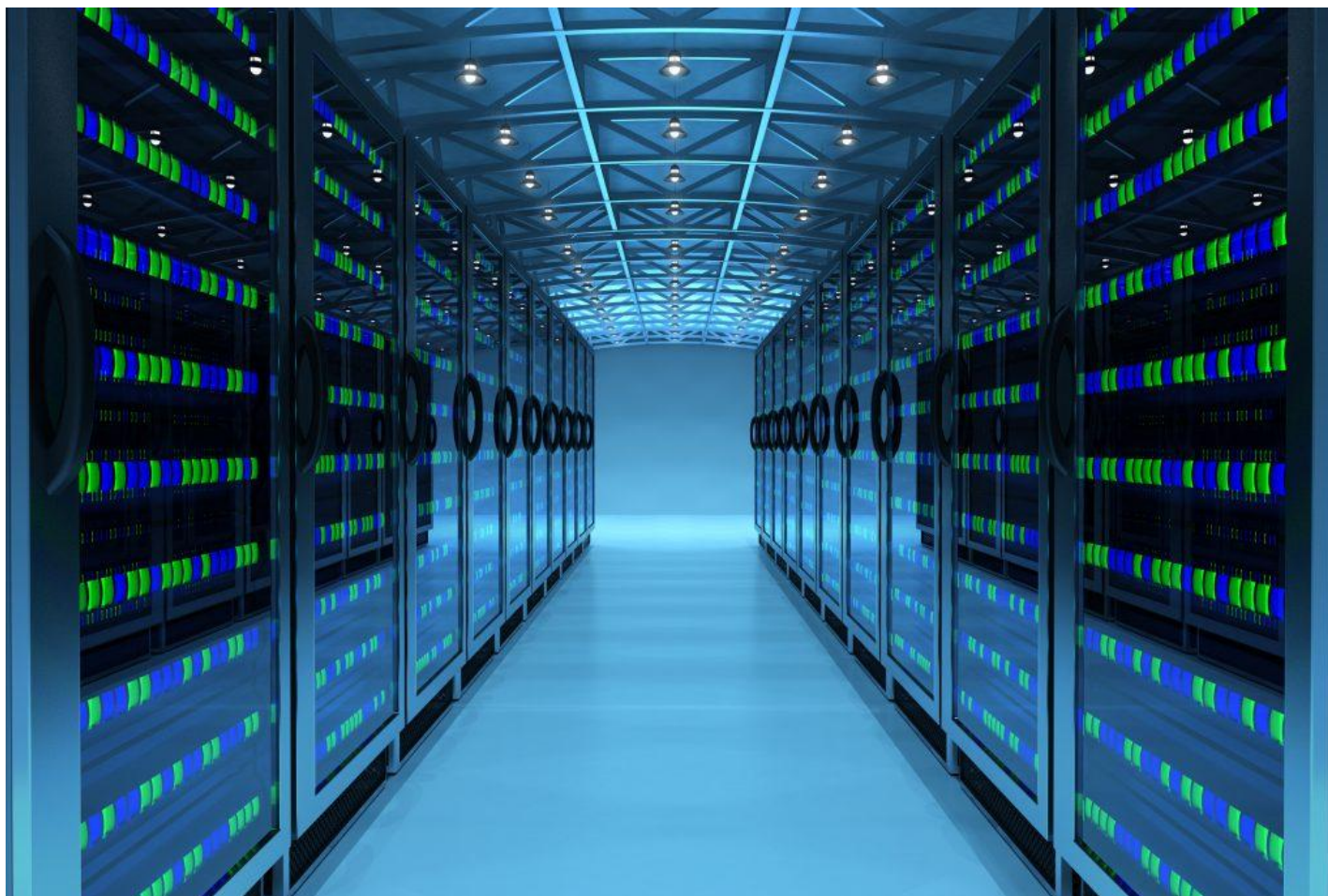
Client

```
DatInputStream dis =  
    new DatInputStream(  
        new BufferedInputStream(  
            channel.getInputStream()  
        )  
    ) ;  
  
String reply = dis.readLine() ;
```


بریم سراغ برنامه نویسی ☺

- در پوشه ی SimpleNet طرز کار اتصال دو کامپیوتر از طریق برنامه نویسی سوکت و معماری کلاینت – سرور پیاده سازی شده است.
- در این برنامه، سرور اگر داده ای دریافت کند، آن را در ترمینال نمایش داده و برای کلاینت، عبارتی را به عنوان پاسخ ارسال می کند.
- کلاینت متنی هم چون (Hello Friend!) را برای سرور ارسال کرده و در صورت دریافت پاسخ، آن را در ترمینال نمایش می دهد.
- ابتدا باید سرور راه اندازی شود. سپس برنامه ی دیگری (بدون توقف برنامه ی اول) اجرا شده و در آن کلاینت ایجاد شود. (در تابع main)

طرز کار تمام سرورهای دنیا اینجوریه؟!!



طرز کار تمام سرورهای دنیا اینجوریه؟!

- بله ☺
- تمام سرورهای دنیا فرایند مشابهی را انجام می دهند.
- شما حتی می توانید با راه اندازی یک سرور با زبان جاوا، میزبان یک وب سایت باشید!

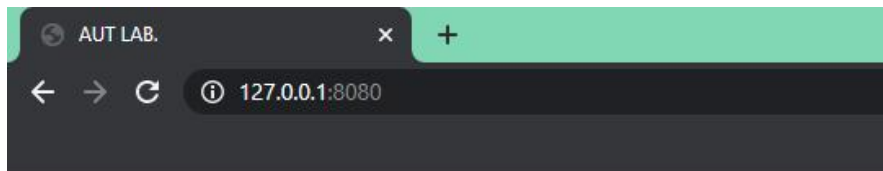


← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8080

Sat May 22 00:09:29 IRDT 2021

پوشه ی webServer1 را مشاهده کنید.

طرز کار تمام سرورهای دنیا اینجوریه؟!



Hello Students :)

This is Sina Saadati :)
I hope you the best!



- می توانید با استفاده از

زبان هایی هم چون HTML

و... وب سایت خود را ارتقا

دهید.

- نکته: سرور یک برنامه ی

جاوا است.

متشکرم از توجه شما

sina.saadati@aut.ac.ir