



Università degli Studi di Bologna
Facoltà di Ingegneria

Corso di Reti di Calcolatori T

TEMPLATE

Antonio Corradi

Luca Foschini

Anno Accademico 2015/2016

1

Template

Template è uno **schema di soluzione di un problema** (la **ossatura della soluzione** e non una **soluzione specifica**)

Un problema specifico richiede una **soluzione specifica ...**

Nel caso dei **progetti di reti**, la soluzione è **centrata** sul **protocollo** tra le due parti che interagiscono e sulle **azioni necessarie** per arrivare ad una soluzione coordinata

Il **template** è una **soluzione generica** per **specificare il protocollo di soluzione** e **deve diventare la base delle soluzioni generate da ciascuno**

(vedi esempio sul sito per le socket Java DatagramSocket)

Metodologia di uso del Template

Il template deve essere usato come base di partenza per progettare una soluzione a mente sgombra da soluzioni precedenti

La pratica del **cut & paste** da soluzioni precedenti è **assolutamente deprecata e valutata in negativo**
I trasgressori saranno severamente valutati e puniti ☹

Dai risultati di laboratorio,

il **successo della prova nei tempi consentiti** è fortemente dipendente dalla **capacità di partire dalla propria soluzione di template conosciuta e ben padroneggiabile**
Per aggiungervi la **parte specifica richiesta dal progetto specifico**

Template 3

Template: sistema di nomi

C/S Java senza connessione (socket datagram)

- **UDP_Unicast_Client.java**
- **UDP_Unicast_Server**

C/S Java con connessione (socket stream)

- **TCP_Client.java**
- **TCP_Server.java**

C/S C con connessione (socket stream)

- **TCP_Client.c**
- **TCP_Server.c**

C/S C basata con uso select (socket stream e datagram)

- **Select_Client_Datagram.c**
- **Select_Client_Stream.c**
- **Select_Server.c**

Template 4

Template: sistema di nomi

Chiamata di metodo remota (RMI)

- RMI_Client.java
- RMI_Server.java
- RMI_interfaceFile.java

Chiamata di procedura remota (RPC)

- RPC_Client.c
- RPC_Server.c
- RPC_xFile.x

Template 5

Template: consegna

I template possono essere consegnati

- durante le **esercitazioni**
- durante le **sessioni ad hoc**

In ogni caso, **prima del progetto in laboratorio**

Consegna unica per Anno Accademico

In laboratorio, su examix-labx:

In sessione apposita, a cui possono partecipare tutti gli iscritti alle esercitazioni

Consegnare i template NON vuol dire averli sul proprio account e sulla propria home, cosa che è meglio fare prima dello scritto

Si ricorda che durante il progetto, i dispositivi e la rete sono disabilitati

Template 6