

ANLEITUNG
ZUM 1. PRAKTIKUMSVERSUCH VERTEILTE SYSTEME

IDL-Compiler

Sun-RPC und rpcgen

BENÖTIGTES FILE *taskbag.x* VOM WEBSERVER HOLEN:
http://141.100.42.156/VS-Reichardt/Praktikum_1

RPCGEN AUSFÜHREN:
`rpcgen -Ca taskbag.x`

ES WURDEN FOLGENDE FILES ERZEUGT:

```
mastnopoll@mac01:~/vsr$ ll
total 19
-rw-r--r--  1 mastnopoll  student  1036 Mar  24 09:47 taskbag.h
-rw-r--r--@  1 mastnopoll  student   135 Mar  24 09:47 taskbag.x
-rw-r--r--  1 mastnopoll  student   692 Mar  24 09:47 taskbag_client.c
-rw-r--r--  1 mastnopoll  student   478 Mar  24 09:47 taskbag_clnt.c
-rw-r--r--  1 mastnopoll  student   320 Mar  24 09:47 taskbag_server.c
-rw-r--r--  1 mastnopoll  student  4624 Mar  24 09:47 taskbag_svc.c
-rw-r--r--  1 mastnopoll  student   269 Mar  24 09:47 taskbag_xdr.c
mastnopoll@mac01:~/vsr$
```

SERVER COMPILIEREN:
`gcc -o taskbag_server taskbag_svc.c taskbag_server.c taskbag_xdr.c`

SERVER STARTEN:
`./taskbag_server`

PRÜFEN OB DER SERVER LÄUFT:

```
mastnopoll@mac01:~/Documents$ ps -ea | grep taskbag
694 ??          0:00.00 ./taskbag_server
mastnopoll@mac01:~/Documents$
```

CLIENT COMPILIEREN:

```
gcc -o taskbag_client taskbag_clnt.c taskbag_client.c taskbag_xdr.c
taskbag_clnt.c: In function 'echo_1':
taskbag_clnt.c:18: warning: passing argument 3 of 'clnt->cl_ops->cl_call' from
incompatible pointer type
taskbag_clnt.c:18: warning: passing argument 5 of 'clnt->cl_ops->cl_call' from
incompatible pointer type
taskbag_client.c: In function 'echo_test_1':
```

```
taskbag_client.c:19: warning: incompatible implicit declaration of built-in
function 'exit'
taskbag_client.c: In function 'main':
taskbag_client.c:34: warning: incompatible implicit declaration of built-in
function 'printf'
taskbag_client.c:35: warning: incompatible implicit declaration of built-in
function 'exit'
```

!!! Trotz der vielen Warnings wird das ausführbare File erzeugt !!!

FÜR DIE OBIGEN SCHRITTE KANN MAN AUCH DAS MAKE-SKRIPT *taskbag_make* VERWENDEN:

`./taskbag_make`

- Der *Menuepunkt 1* ist nur einmal auszuführen. Er erzeugt aus dem Schnittstellenbeschreibungsfle die C-Code-Hüllen.
- Der *Menuepunkt 2* kann immer dann ausgeführt werden wenn Client oder Server neu kompiliert werden müssen.
- Der *Menuepunkt 3* schießt die alte Serverinstanz ab und erzeugt eine neue.

RECHNER ZU RECHNER KOMUNIKATION:

Beispielsweise auf Rechner 141.100.42.91 den Server starten und dann auf einem beliebigen anderen Rechner den Client starten.

```
mac09:~./taskbag_client 141.100.42.91 abc xyz
return is abc
mac09:~
```