TI DSP, MCU 및 Xilinx Zynq FPGA 프로그래밍 전문가 과정

2018.03.21 19 일차 강사 – Innova Lee(이상훈) gcccompil3r@gmail.com

> 학생 – 신민철 akrn33@naver.com

```
압축파일 만들기 tar.c
#include<fcntl.h>
#include<unistd.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
typedef struct
     char fname[20];
     int fsize;
}F_info;
int file_size(int fd)
{
     int fsize, old;
     old = lseek(fd, 0, SEEK_CUR);
     fsize = lseek(fd, 0, SEEK_END);
     lseek(fd, old, SEEK_SET);
     return fsize;
int main(int argc,char*argv[])
     int src, dst, ret;
     char buf[1024];
     F_info info;
     int i;
                      open(argv[argc-1],O_WRONLY|O_CREAT|
     dst
O TRUNC,0644);
     for(i = 0; i < argc-2; i++)
     {
          src = open(argv[i+1],O_RDONLY);
          strcpy(info.fname, argv[i+1]);
          info.fsize = file_size(src);
          write(dst, &info, sizeof(info));
          while(ret = read(src, buf, sizeof(buf)))
```

```
write(dst, buf, ret);
          close(src);
     }
     close(dst);
     return 0;
}
압축파일 풀기 tar-free.c
#include<fcntl.h>
#include<unistd.h>
typedef struct
{
     char fname[20];
     int fsize;
}F_info;
#define min(x,y) (((x) < (y))?(x):(y))
int main(int argc,char* argv[])
{
     int src, dst, len, ret;
     F_info info;
     char buf[1024];
     src = open(argv[1],O_RDONLY);
     while(read(src, &info, sizeof(info)))
     {
                    open(info.fname, O_WRONLY|O_TRUNC|
          dst
O_CREAT,0644);
          while(info.fsize > 0)
          {
               len = min(sizeof(buf), info.fsize);
               ret = read(src, buf, len);
               write(dst, buf, ret);
               info.fsize -= ret;
          }
```

```
close(dst);
    close(src);
    return 0;
}
리눅스 커널 코드 다운로드
wget https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/linux-
4.4.tar.gz
이라고 콘솔창에 친다. 그러면 tar 파일이 다운받아진다
tar 파일을
tar zxvf linux-4.4.tar.gz 라고 쳐서 압축을 해제한다.
압축을 해제하면 linux-4.4 폴더가 생기는데 그안으로 들어간다.
Sudo apt-get install ctags cscope 라고 친다.
Ctags -R 이라고 친다.
vi ~/.vimrc 이라고 치고 안에
"ctags 설정"
set tags=/home/akrndi/kernel/linux-4.4/tags
if version \geq 500
func! Sts()
    let st = expand("<cword>")
    exe "sts".st
endfunc
nmap ,st :call Sts()<cr>
func! Tj()
    let st = expand("<cword>")
    exe "tj".st
endfunc
nmap ,tj :call Tj()<cr>
endif
```

```
"cscope 설정"
set csprg=/usr/bin/cscope
set nocsverb
cs add /home/akrndi/kernel/linux-4.4/cscope.out
set csto=0
set cst
func! Css()
     let css = expand("<cword>")
     new
     exe "cs find s ".css
     if getline(1)==""
          exe"q!"
     endif
     endfunc
     nmap , css :call Css()<cr>
func! Csc()
     let csc = expand("<cword>")
     new
     exe "cs find c ".csc
     if getline(1)==""
          exe "q!"
     endif
endfunc
nmap ,csc :call Csc()<cr>
func! Csd()
     let csd = expand("<cword>")
     new
     exe "cs find d ".csd
          exe "q!"
     endif
endfunc
nmap ,csd :call csd()<cr>
func! Csg()
     let csg = expand("<cword>")
     new
```

```
exe "cs find g".csg
    if getline(1)==""
         exe "q!"
    endif
endfunc
nmap ,csg :call Csg()<cr>
을 써서 넣는다.
Vi mkcscope.sh 라고 치고 그 안에
#!/bin/sh
rm -rf cscope.files cscope.files
find . \( -name '*.c' -o -name '*.cpp' -o -name '*.cc' -o -name '*.h'
-o -name '*.S' \) -print > cscope.files
cscope -i cscope.files
이라고 친다.
Sudo ~/mkcscope.sh /user/local/bin 이라고 친다.
리눅스 4.4 폴더에 들어가서
vi -t task srtuct 라고 치고 안에 들어간다
ctrl + ] 는 그 안으로 진입 ctrl + t 는 뒤로가기
```