ネットワークプログラミング 第 10 回演習レポート

222C1021 今村優希 2024年7月16日

演習 2

作成したものは print.c と print.html である. これらプログラムを実行した際の画像が図 1 から 3 である. html ファイルにおいては,上段は GET を用いた送信,下段は POST を用いた送信を可能にしている.出力に関しては,original string の下が文字列を編集したものが出力されている.

ソースコード 1 print.c

```
/*print.c*/
/*222C1021 今村優希*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
void get_for(){
   // GETで使う文字列ポインタ
   char *get_buf = getenv("QUERY_STRING");
   char *get_chn;
   char *p;
   printf("method = GET\n");
   printf("String from WWW client : \n");
   printf("%s \n", get_buf);
   //初回呼び出しをして、区切る
   get_chn = strtok(get_buf, "=");
   //区切った後半(=以降)を出力する
   while((get_chn = strtok(NULL, "")) != NULL){
       // NULLを返すまで+を空白にする
       while((p = strchr(get_chn, '+')) != NULL){
           *p = ' ';
       printf("original string\n");
       printf("%s\n", get_chn);
   }
}
void post_for(){
   // POSTで使う文字列ポインタ
   char post_buf[100] = "\0";
   char *post_chn;
   char *p;
   printf("method == POST\n");
   scanf("%s", post_buf); // POSTによる入力
```

```
printf("String from WWW client : \n");
   printf("%s \n",post_buf);
   //初回呼び出しをして、区切る
   post_chn = strtok(post_buf, "=");
   while((post_chn = strtok(NULL, "")) != NULL){
       // NULLを返すまで+を空白にする
       while((p = strchr(post_chn, '+')) != NULL){
           *p = ', ';
       printf("original string\n");
       printf("%s\n", post_chn);
   }
}
int main(){
   char *met1 = "GET";
   char *met2 = "POST";
   printf("Content-type: text/html\n\n");
   printf("\n");
   char *method = getenv("REQUEST_METHOD");
   if(method == NULL){
       printf("method error\n");
   } else if(strcmp(met1, method) == 0){
       get_for();
   } else if(strcmp(met2, method) == 0){
       post_for();
   printf("\n");
```

ソースコード 2 print.html



演習(2)の確認

GETを用いた送信です。

My name is imamura yuki. 送信 取消

POSTを用いた送信です。

My name is imamura yuki. 送信 取消

図1 html ファイルの表示画面



method = GET
String from WWW client :
get=My+name+is+imamura+yuki.

original string : My name is imamura yuki.

図 2 GET で送信したときの結果



method == POST
String from WWW client :
post=My+name+is+imamura+yuki.
original string :
My name is imamura yuki.

図3 POST で送信したときの結果

演習 3

利用なし

備考

https://github.com/tanusai646/network_program/tree/main/6