컴퓨터학부 20162448 김병준

1. 결과

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 소스코드

|  |
| --- |
| ##include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  #include <unistd.h>  #include <pthread.h>  #define THREAD\_NUM 8  struct thread\_data  {  int thread\_index;  int sum;  char \*message;  };  void \*ssu\_printhello(void \*arg);  struct thread\_data thread\_data\_array[THREAD\_NUM];  char \*messages[THREAD\_NUM];  int main(void)  {  pthread\_t tid[THREAD\_NUM];  int sum;  int i;  sum=0;  messages[0] = "English: Hello World!";  messages[1] = "French: Bonjour, le monde!";  messages[2] = "Spanish: Hola al mundo";  messages[3] = "Klingon: Nuq neH!";  messages[4] = "German: Guten Tag, Welt!";  messages[5] = "Russian: Zdravstvytye, mir!";  messages[6] = "Japan: Sekai e konnichiwa!";  messages[7] = "Latin: Orbis, te saluto!";  for (i=0;i<THREAD\_NUM;i++)  {  sum = sum+i;  // 인자 구조체 배열 초기화  thread\_data\_array[i].thread\_index = i;  thread\_data\_array[i].sum = sum;  thread\_data\_array[i].message = messages[i];  printf("Creating thread %d\n", i);  // 스레드에게 구조체 배열 인덱스 별로 인자 전달  if (pthread\_create(&tid[i], NULL, ssu\_printhello, (void \*)&thread\_data\_array[i])!=0)  {  fprintf(stderr, "pthread\_create error\n");  exit(1);  }  }  sleep(5);  exit(0);  }  void \*ssu\_printhello(void \*arg)  {  struct thread\_data \*data;  char \*message;  int thread\_index;  int sum;  // 인자로 넘겨받은 arg로부터 구조체 데이터 파싱  sleep(1);  data = (struct thread\_data\*)arg;  thread\_index = data->thread\_index;  sum=data->sum;  message = data->message;  printf("Thread %d: %s Sum=%d\n", thread\_index, message, sum);  return NULL;  } |