Close(connfd);

37

38 39 } }

```
code/netp/tinv/tinv.c
1
     /*
2
      * tiny.c - A simple, iterative HTTP/1.0 Web server that uses the
            GET method to serve static and dynamic content
3
4
      */
5
     #include "csapp.h"
6
7
    void doit(int fd);
8
    void read_requesthdrs(rio_t *rp);
9
     int parse_uri(char *uri, char *filename, char *cgiargs);
10
    void serve_static(int fd, char *filename, int filesize);
11
     void get_filetype(char *filename, char *filetype);
12
     void serve_dynamic(int fd, char *filename, char *cgiargs);
13
     void clienterror(int fd, char *cause, char *errnum,
14
                       char *shortmsg, char *longmsg);
15
     int main(int argc, char **argv)
16
17
         int listenfd, connfd;
18
         char hostname[MAXLINE], port[MAXLINE];
19
         socklen_t clientlen;
20
21
         struct sockaddr_storage clientaddr;
22
23
         /* Check command-line args */
         if (argc != 2) {
24
             fprintf(stderr, "usage: %s <port>\n", argv[0]);
25
26
             exit(1);
         7
27
28
         listenfd = Open_listenfd(argv[1]);
29
         while (1) {
30
             clientlen = sizeof(clientaddr);
31
             connfd = Accept(listenfd, (SA *)&clientaddr, &clientlen);
32
             Getnameinfo((SA *) &clientaddr, clientlen, hostname, MAXLINE,
33
                          port, MAXLINE, 0);
34
             printf("Accepted connection from (%s, %s)\n", hostname, port);
35
             doit(connfd);
36
```

code/netp/tiny/tiny.c

图 11-29 TINY Web 服务器

然后,我们将 URI 解析为一个文件名和一个可能为空的 CGI 参数字符串,并且设置一个标志,表明请求的是静态内容还是动态内容(第 23 行)。如果文件在磁盘上不存在,我们立即发送一个错误信息给客户端并返回。

最后,如果请求的是静态内容,我们就验证该文件是一个普通文件,而我们是有读权限的(第31行)。如果是这样,我们就向客户端提供静态内容(第36行)。相似地,如果请求的是动态内容,我们就验证该文件是可执行文件(第39行),如果是这样,我们就继续,并且提供动态内容(第44行)。