



پروژه مبانی برنامه سازی

نیمسال اول 98-99

دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف

ضمیمه ی فاز ۳ :

چشم دارم که مرا از تو پیامی برسد...

یکی از خواسته‌های فاز ۳ پروژه، پیاده‌سازی توابع لازم از کتابخانه‌ی cJSON بود. یعنی ساخت Json و parse کردن آن. همانطور که می‌دانید Json نوعی خاص از string است که می‌توان از آن برای انتقال اطلاعات، ذخیره‌ی آن‌ها و کارهایی شبیه به آن انجام داد. حال از شما می‌خواهیم string مربوط را خودتان در سرور بسازید و آن را در کلاینت پارس کنید. برای این کار بهتر است از ابزارهای کار با رشته استفاده کنید. می‌خواهیم به طور خلاصه به برخی از این توابع بپردازیم. مثل همیشه، برای توضیحات بیشتر باید به google.com مراجعه کنید (:

char* strcat(char* dest, const char* src);

با استفاده از این تابع، می‌توانید دو رشته را به یکدیگر بچسبانید.

char* strcpy(char* dest, const char* src);

با استفاده از این تابع، می‌توانید یک رشته را در دیگری copy کنید.

int* strcmp(char* dest, const char* src);

با استفاده از این تابع، می‌توانید دو رشته را با یکدیگر مقایسه کنید.

char* strtok(char* dest, const char* src);

با استفاده از این تابع، می‌توانید یک رشته با split کنید. در ادامه مثالی از این تابع آمده‌است.

تابعی مشابه این تابع وجود دارد که نام آن `strtok_r()` می‌باشد. جزییات آن را در اینترنت جست‌وجو کنید.

```
// A C/C++ program for splitting a string
// using strtok()
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char str[] = "Geeks-for-Geeks";

    // Returns first token
    char* token = strtok(str, "-");

    // Keep printing tokens while one of the
    // delimiters present in str[].
    while (token != NULL) {
        printf("%s\n", token);
        token = strtok(NULL, "-");
    }

    return 0;
}
```

Output:

```
Geeks
for
Geeks
```

Reference: [geeksforgeeks.org](https://www.geeksforgeeks.org)

توابعی دیگری نیز برای کار با رشته‌ها وجود دارند که می‌توانید از آن‌ها استفاده کنید.

موفق باشید