



C Piscine

C 09

Summary: Bu döküman, 42'deki C Piscine'sindeki C09 modülünün dersidir.

Version:

Contents

| | | |
|------------|---------------------------------------|----------|
| I | Direktifler | 2 |
| II | Önsöz | 4 |
| III | Egzersiz 00 : libft | 5 |
| IV | Egzersiz 01 : Makefile | 6 |
| V | Egzersiz 02 : ft_split | 8 |
| VI | Submission and peer-evaluation | 9 |

Chapter I

Direktifler

- Lütfen sadece bu sayfayı referans alınız: söylentilere kulak asmayınız.
- Dikkat! Dokümanın gönderim öncesinde değişme ihtimali vardır.
- Lütfen dosyalarınız ve dizileriniz için gerekli yetkilere sahip olduğunuzdan emin olunuz.
- Bütün çalışmalarınız için gönderim talimatlarını takip ediniz.
- Çalışmalarınız sınıf arkadaşlarınız tarafından kontrol edilip notlandırılacaktır.
- Aynı zamanda, çalışmalarınız Moulinette adlı program tarafından da kontrol edilip notlandırılacaktır.
- Moulinette değerlendirmelerinde çok titiz ve katıdır. Otomatik bir program olmasından dolayı görüş alışverişi mümkün değildir. Sürpriz bir sonuçla karşılaşmak için çalışmalarınızı dikkatlice yapınız.
- Moulinette çok açık görüşlü değildir. Kodunuz Norm'a uymadığı takdirde onu anlamaya çalışmayacaktır. Moulinette dosyalarınızın norm'a uyup uymadığını kontrol etmek için **norminette** adında bir program kullanmaktadır. TL;DR: **norminette**'in kontrolünden geçemeyecek bir dosya teslim etmek akılsızca olacaktır.
- Çalışmalar en kolaydan en zora olacak şekilde zorluklarına göre sıralanmıştır. Daha zor bir çalışma başarıyla tamamlanmış bile olsa daha kolay bir çalışmanın tamamıyla fonksiyonel olmaması durumunda dikkate **alınmayacaktır**.
- Yasaklanmış bir fonksiyon kullanmak hile olarak görülmektedir. Bunu yapan kişiler -42 puan alacaktır, ve bu not pazarlığa tabi değildir.
- Sizden program istersek sadece bir main() fonksiyonu göndermeniz gerekir.
- Moulinette çalışmaları şu şekilde sınıflandırır: -Wall -Wextra -Werror ve gcc
- Eğer programınız sınıflandırılmazsa, 0 alırsınız.
- Dizinizde konunun başlığındakiler dışında hiçbir dosya bırakmayınız.
- Bir sorunuz mu var? Sağınızdaki arkadaşınıza sorun. Olmadı solunuzdakine...

- Başvuru kılavuzunuzun adı `Google / man / the Internet / ...` 'dır.
- Intranetteki forumun "C Piscine" kısmını ya da Slack'deki Piscine bölümünü kontrol edin.
- Konu içerisinde net bir şekilde belirtilmemiş detayları anlayabilmek için örnekleri dikkatlice inceleyiniz.
- Odin ve Thor adına ! Kafayı çalıştırın !!!



Norminette `-R CheckForbiddenSourceHeader` işaretiyle çalıştırmalıdır.
Moulinette de bunu kullanacaktır.

Chapter II

Önsöz

The Big Lebowski filminden bir diyalog:

The Dude: Walter! Bahsi geçen kişi Smokey, ayak parmağı çizginin biraz ilerisinde kal.

Walter Sobchak: Ahbap, bu ligin bir parçası, kimin bir sonraki raunda kalabileceği be.

Smokey: Evet, ama daha bitmemiştir. Bana kalemi ver, ahbap, 8 olarak işaretleyeceğim.

Walter Sobchak: [bir silah çıkartır] Smokey, arkadaşım, acılarla dolu bir dünyaya gir.

The Dude: Walter...

Walter Sobchak: Eğer o çerçeveyi 8 olarak işaretlersen, acılarla dolu bir dünyaya gir.

Smokey: İşaretlemiyorum.

Walter Sobchak: Acılarla dolu bir dünya.

Smokey: Ahbap, o senin partnerin.

Walter Sobchak: [bağırarak] Bütün dünya kafayı mı yedi? Kuralları kaale alan bir tek

The Dude: Polisi arıyorlar, sen yine de parçayı koy.

Walter Sobchak: Sıfır olarak işaretle!

[Silahı Smokey'e doğrultur]

The Dude: Walter...


Walter Sobchak: [shouting] Dalga geçtiğimi mi düşünüyorsun? Sıfır olarak işaretle.

Smokey: Pekala, sıfır. Mutlu musun deli herif?

Walter Sobchak: ...Bu, ligin bir parçası, Smokey.

Chapter III

Egzersiz 00 : libft

| | |
|--|-------------|
|  | Exercise 00 |
| libft | |
| Turn-in directory : <i>ex00/</i> | |
| Files to turn in : <code>libft_creator.sh</code> , <code>ft_putchar.c</code> , <code>ft_swap.c</code> , <code>ft_putstr.c</code> , <code>ft_strlen.c</code> , <code>ft_strcmp.c</code> | |
| Allowed functions : <code>write</code> | |

- Kendi `ft` kütüphanenizi oluşturun. Adı `libft.a` olacak.
- `libft_creator.sh` isimli bir shell programı bütün kaynak dosyaları uygun şekilde derleyecek ve kütüphanenizi oluşturacaktır.
- Bu kütüphane aşağıda yer alan bütün fonksiyonları içermelidir :


```
void    ft_putchar(char c);
void    ft_swap(int *a, int *b);
void    ft_putstr(char *str);
int     ft_strlen(char *str);
int     ft_strcmp(char *s1, char *s2);
```

- Aşağıdaki komut satırını başlatacağız :

```
sh libft_creator.sh
```

Chapter IV

Egzersiz 01 : Makefile

| | |
|---|-------------|
|  | Exercise 01 |
| Makefile | |
| Turn-in directory : <i>ex01/</i> | |
| Files to turn in : Makefile | |
| Allowed functions : None | |

- **libft.a** kütüphanesini derleyecek bir **Makefile** oluşturun.
- Makefile'nız çalıştırdığı komutların tamamını yazmalıdır.
- Makefile'nız herhangi bir gereksiz bir komut çalıştırmamalıdır.
- **Makefile** kaynak dosyalarını "srcs" klasöründen alacaktır.
- Bu dosyalar şunlar olacaktır: `ft_putchar.c`, `ft_swap.c`, `ft_putstr.c`, `ft_strlen.c`, `ft_strcmp.c`
- **Makefile** headerlarınızı(.h) "includes" dizininden alacaktır.
- Bu dosya şu olacaktır: `ft.h`
- .c dosyalarını sırasıyla gcc ve -Wall -Wextra -Werror işaretleri ile derlemelidir.
- Lib, bu çalışmanın kökünde yer almalıdır. (egzersiz klasörünüzün en üstünde)
- .o dosyaları, ilintili .c dosyalarının yakınında yer almalıdır.
- **Makefile** aynı zamanda aşağıdaki kuralları da uygulamalıdır.: **clean**, **fclean**, **re**, **all** and of course **libft.a**.
- Sadece **make**'i yürütmek, **make all** ile eşdeğer olmalıdır.
- **all** kuralı, **make libft.a** ile eşdeğer olmalıdır.
- **clean** kuralı geçici oluşturulmuş dosyaların tamamını kaldırmalıdır.


- `fclean` kuralı `make clean` ve ayrıyeten `make all` ile yaratılmış bütün ikili kodlar gibi olmalıdır.
- `re` kuralı `make fclean` ve takriben `make all` gibi olmalıdır.
- Makefile'nınız sıfır değeri için hiçbir dosyayı derlememelidir.
- Sadece Makefile'nızı alıp kendi dosyalarımız ile test edeceğiz.



Gizli kozlara dikkat edin!

Chapter V

Egzersiz 02 : ft_split

| | |
|---|-------------|
|  | Exercise 02 |
| ft_split | |
| Turn-in directory : <i>ex02/</i> | |
| Files to turn in : ft_split.c | |
| Allowed functions : malloc | |

- Diğer bir karakter dizisine bağlı olarak, bir karakterin dizisini çatlatan bir fonksiyon oluşturun.
- **charset** dizisinden her bir karakteri ayraç olarak kullanmalısınız.
- Bu fonksiyonun dönüşü iki ayraç arasında sarılmış bir dizi adresini içeren kutuların bir dizini şeklinde olacaktır. Dizinin son elemanı, sonunu belirtmek için 0'a eşit olmalıdır.
- Dizinizde boş diziler yer alamaz. Buna göre sonuca varın.
- Değişken olarak verilen bir dizi değiştirilemez olacaktır.
- Prototip şu şekilde oluşturulmalıdır:

```
char **ft_split(char *str, char *charset);
```

Chapter VI

Submission and peer-evaluation

Egzersizlerinizi yollarken Git deponuzu kullanıcaksınız her zamanki gibi. Savunmada sadece deponuzun içindekiler değerlendirilicektir. Dosya ve klasör isimlerini bir daha kontrol etmekten çekinmeyin. Doğru olduklarına emin olun.



Yalnızca talep edilen dosyaları teslim etmeniz gerekir.