

#### Öğrencinin;

ADI: FURKAN

SOYADI: GÜNDOĞAN

NO: 1821221005

BÖLÜM: BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Projenin;

KONUSU: SOKET PROGRAMLAMA İLE YAHTZEE OYUNU

Dersin;

ADI: BİLGİSAYAR AĞLARI (BLM19304)

EĞİTMEN: YILMAZ ÇAMURCU

SAMET KAYA

# İçindekiler

1-	Ozet	. :
2-	Proje Konusu	. 3
3-	Proje İş Akış Şeması	. 3
	Proje Tasarım	
5-	Proje Çıktıları ve Başarı Ölçütleri	. 5
6-	Proje Süresince Yapılanlar	. 6
	Ek Açıklamalar	
8-	Kaynakça	. 6



### 1- Özet

Bilgisayar Ağları dersinin laboratuvar projesi olarak; Netbeans ortamında java dili ile soket programlama temelli çalışan Yahtzee oyununu geliştirdim. Oyun, servere bağlanan her iki client tarafından sıralı bir şekilde sorunsuz oynanabilmektedir. Bu projeyi geliştirirken laboratuvar dersi hocamızın anlatımlarından faydalandım ve kodlarını temel alarak çalıştım.

#### 2- Proje Konusu

Java'da soket programlama yaparak, Yahtzee oyununu, iki tarafın sırayla oynayabileceği şekilde geliştirmek.

## 3- Proje İş Akış Şeması

	MART 2021				NİSAN 2021				
İşin Tanımı		- 4					ı	I	
	H1	H2	Н3	H4	H1	H2	Н3	H4	
1. Temel Oyun Tasarımı									
Tomor Gyun Tusuriiii		51	Л		1	AI	V		
2 Temel İşlemlerin									
Yazılması			H			VI			
3 Dizayn İyileştirmeleri									
	\	/Al	(IF		N	IV	ΕR	25	Ī
4 Sorun Giderme		$\cap$ 1	$\cap$						
		U	U						
5. Sonuçlandırma									
İşlemlerinin Yazılması									
,									
6. Raporlama									

## 4- Proje Tasarım

#### **CLIENT A**



#### **CLIENT B**



## 5- Proje Çıktıları ve Başarı Ölçütleri

Servere bağlanan iki clent arasında oynanan 13 turluk oyunun ardından, tarafların puan hesaplamaları yapılıyor. Ve kazanma ve kaybetme durumları ekranda kendilerine gösteriliyor. Bu iki client oyuna devam ederken bağlanacak başka clientlar da kendi aralarında oyunlarını oynayabiliyor. Herhangi bir yeniden başlatma komutu olmaması bir eksiklik olarak görülebilir.



#### 6- Proje Süresince Yapılanlar

- Örnek taş, kağıt, makas oyunu projesinin kodları incelendi.
- Zarlar için fotoğraf hazırlandı.
- Temel componentlerle ana ekran oluşturuldu.
- Yeni mesaj tipleri belirlendi.
- Zar işlemleri için fonksiyonlar oluşturuldu.
- Zarlarda karşılaşılan konum sorunu, farklı bir çözümle düzeltildi.
- Puanlamalar için liste tasarımı yapıldı.
- Yeni mesaj tipleri belirlendi.
- Zar ve puan listeleme ve kontrol işlemleri yapıldı.
- Oyunu sonuçlandıracak işlemler yapıldı.
- Kod düzeni ve yorum satırları düzenlendi.
- Raporlama yapıldı.

### 7- Ek Açıklamalar

Normal Yahtzee oyunundan farklı olarak 6 adet zarla oynanıyor. Bu yüzden de bazı puanlamalarda orjinalden farklılaştırmaya gittim.

Servere bağlanan her iki client'dan ikincisi oyuna başlar. Bu işlemi eşleşmeden sonra gönderdiğim bir mesajla gerçekleştirdim.

Tur sırası kendine gelen oyuncu, ilk seferde zar dondurma işlemi yapamaz. Bu kontrol gözümden kaçmıştı, daha sonra düzelttim.

Oyun sonlandıktan sonra çıkış yapmak gerekiyor. Herhangi bir restart işlemi yok.

### 8- Kaynakça

- Laboratuvar örnekleri.
- github.com/sametkaya/JanKenPon