Yazılım Tasarım Belgesi

Amac ve kapsam: Hazırlamış olduğum projenin amacı; C#, Windows formları ve ilgili kontroller kullanılarak bazı matematiksel fonksiyonların gerceklenmesidir. Bu fonksiyonlar şunlardır; ebob, ekok, carpanların toplamı, n'nin k.kuvveti ve akreple yelkovan arasındaki dar acı. Form sayfasında olusturdugum menü ile kullanıcı sectiği fonksiyona istenilen sayıları giriyor ve sonucunu elde ediyor. Aynı zamanda yapılan işlemler Bilgisayarın Yerel diski C 'ye bir .txt dosyası olusturularak kayıt ediliyor.

Referanslar:

- https://www.algoritmaornekleri.com/c-sharp/c-txt-dosyasi-icerigini-okuma-v e-yazma/
- https://www.geeksforgeeks.org/c-classes-and-objects/
- https://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/mahesh/create-a-text-file-in-C-S harp/
- https://stackoverflow.com/questions/9907682/create-a-txt-file-if-doesnt-exist -and-if-it-does-append-a-new-line

Tasarım: Basit ve sade bir tasarım oluşturdum. Kullanıcı programı ilk çalıştırdığında ana sayfa açılıyor. Ekranda fonksiyon butonları bulunuyor. İstediği bir fonksiyon butonuna tıkladığında farklı bir form sayfası açılıyor ve işlemlerini orada yapıyor. Göze hoş geleceği için ve tasarımın kafa karıştırmaması adına böyle bir tasarım planladım.

Ana sayfa bu şekilde gözüküyor:



EBOB butonuna tıklandığı zaman ise şöyle yeni bir form sayfası açılıyor:

Ebob Hesap	Ebob Hesaplama Sayfası				
ANA SAYFA	ÇIKIŞ				
1. SAYİ:					
2.SAYİ:					
Н	ESAPLA				
SONUÇ:					

Bu sayfadan bir önceki sayfaya(ana sayfaya) dönmek için ANA SAYFA butonuna tıklayıp gidilebiliyor ya da programı tamamen kapatmak için çıkış butonuna basılabilir.

Ana sayfa da ÇARPANLARIN TOPLAMI butonuna tıklayınca:

Çarpanlarin Toplamini Hesaplama Sayfası						
	ANA SAYFA	ÇIKIŞ				
SAYİ: HESAPLA						
	SONUÇ:					

Görüldüğü gibi bütün sayfalarda tema, kullanılan butonlar aynı sadelik ve yapıdadır.

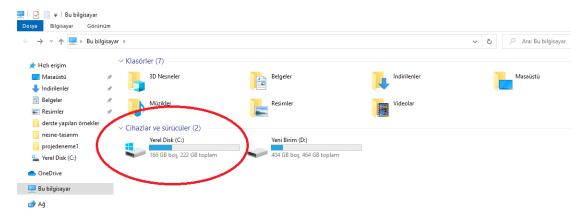
Girdi/çıktı örnekleri:

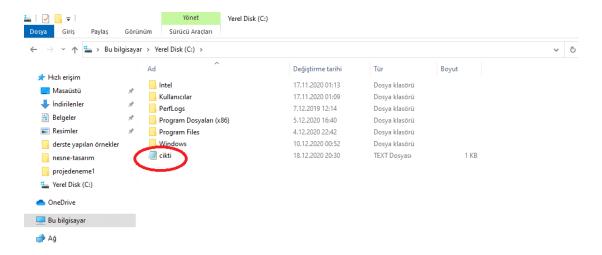
Ebob I	Ebob Hesaplama Sayfası				
ANA SAYFA			ÇIK	IŞ	
1. SAYİ: 2.SAYİ:	Н	ESAPLA			
SONUÇ:	24				

örnekte girdilerimiz: 72 48

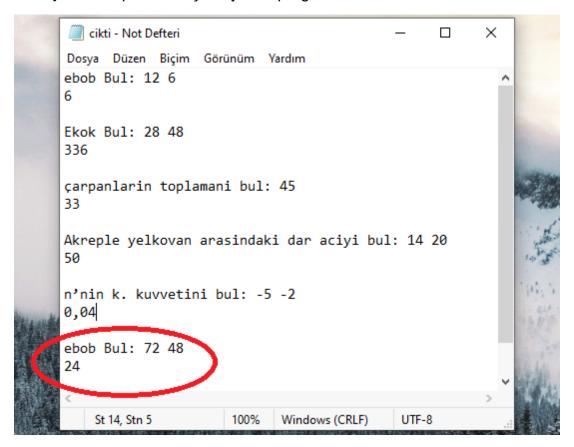
çıktımız: 24

her sayfada "HESAPLA" butonuna tıklandıgında bilgisayarın C diskinde "cikti.txt" dosyası olusturulur ve yapılan işlem, girdiler, çıktılar yazılır. Eğer böyle bir dosya var ise yeniden bir dosya oluşturulmaz yapılan işlemler varolan dosyanın üzerine yazılır.





cikti.txt dosyasına hapılan her işlem yazılır program tarafından.

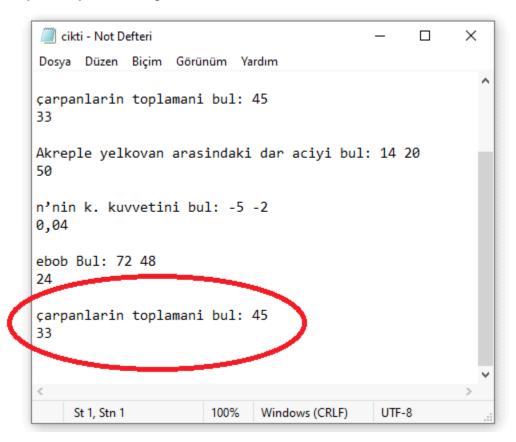


Görüldiğü gibi burada verdiğmi örnek girdi ve çıktı yapılan işlemler .txt dosyasının en altına yazılmıstır. Bütün foksiyonlar için bu geçerlidir.

Bir örnek girdi/çıktı daha:

Çarpanlarin Toplamini Hesaplama Sayfası					
ANA SAYFA	ÇIKIŞ				
SAYİ: 45					
	HESAPLA				
SONUÇ: 33					

cikti.txt dosyasına yazılan biligi:



Sonuç: Hatasız, temiz bir program. Çeşitli alanlarda hayatı kolaylaştıran bir program. Bu fonksiyonları elle manuel hesaplamak bazen zaman alabiliyor. Bu program sayesinde hem zamandan kazanılıyor hemde hata payı sıfıra iniyor. Doğru girdiler girildiği sürece, her zaman doğru sonuclar alınır. Biraz daha görsellik ve daha fazla fonksiyon eklenerek daha kullanışlı bir program olabilir. Hatasız, temiz bir program.

Osman SIRAKAYA 192106206005