

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ PROGRAMLAMA LABARATUVARI 3. PROJE RAPORUDUR

ÖĞRENCİLER

	AD SOYAD	NUMARA
1	MEHMET BEKTAŞ	100201007
2	KUTAY AKYOL	110201085
3	RECEP UCE	110201083

PROJE DANIŞMANI: Arş. Gör. Ekin Ekinci

TESLİM VE SUNUM TARİHİ: 7 OCAK 2013 PAZARTESİ

PROJE ORTAMI: Microsoft Visual Studio 2010

PROGRAMLAMA DİLİ: C

PROJENÍN AMACI

Projede bizden istenilen bir işlem yarışmasıdır. Bilgisayar rastgele 6 sayı üretecek ve bu altı sayıdan yine rastgele ürettiği hedef sayıya ulaşmaya çalışacaktır. Başla butonuna tıklandığında işlemleri yapmaya başlayacak, yeni oyun butonuna tıklandığında ise program tekrar rastgele sayılar üretebilecektir.

1. PROJEDE KULLANILAN KÜTÜPHANELER

1.1. HAZIR KÜTÜPHANELER

- <allegro.h>
- <stdlib.h>
- <string.h>

1.2. KENDİ OLUŞTURDUĞUMUZ KÜTÜPHANELER

- "tanimlamalar.h"
- "değişkenler.h"
- "fonksiyonlar.h"

2. PROJEDE KULLANILAN FONKSİYONLAR

2.1. KENDÍ OLUŞTURDUĞUM FONKSİYONLAR

2.1.1. void oyunu_yukle(void)

Allegro kütüphanesi için gerekli kodları burada topladım.

2.1.2. void yuklemeler(void)

Dosyaları oyuna eklemek için kullandığım fonksiyonları burada topladım.

2.1.3. int islem yap(int s1,int s2,int oper)

Dört işlemi bu fonksiyonda gerçekleştirdim.

2.1.4. void yerdegistir(int *a, int *b)

İki sayinin yerini değiştiren fonksiyondur.

2.1.5. void halkalara yaz(void)

Rastgele üretilen altı sayıyı ve hedefi halkalara yazdırmak için gerekli kodları bu fonksiyonda topladım.

2.1.6. int operator_uret(int sayi1, int sayi2)

İşlemler için dört çeşit operatörden (+,-,*,/) birini rastgele seçmek için bu fonksiyonu oluşturdum.

2.1.7. void ana ekran(void)

Ana ekrandaki görüntüleri ekrana bastırmak için gerekli kodları burada topladım.

2.1.8. void dongu_ekrani(void)

Dongu ekranındaki görüntüleri ekrana bastırmak için gerekli kodları burada topladım.

2.1.9. void mouse kontrolleri(void)

Fare ile tıklama esnasında olması gereken olayları burada yazdım.

2.1.10. void ekrani temizle(void)

Ekranı temizlemek için gerekli fonksiyonları bu fonksiyon içine topladım.

2.2. HAZIR KÜTÜPHANE FONKSİYONLARI

2.2.1. textprintf_ex(screen,font,550,20,makecol(0,255,255),-1,"PUAN: %d",puan);

Ekrana yazı yazdırmak için kullanılan fonksiyondur. Bu fonksiyonda ayrıca verinin değeri yazılabilir. (%d,%s,%c gibi)

2.2.2. fprintf(dosya,"%s puan: %d",oyuncu.isim,oyuncu.puan);

Dosyaya oyuncunu ismi ve aldığı puanı formatlı yazmak için kullanılan fonksiyondur.

2.2.3. allegro init();

Allegro kütüphanesi bu kod ile aktif ediliyor.

2.2.4. install keyboard();

Klavye bu fonksiyon ile aktif ediliyor.

2.2.5. set_color_depth(32);

Ekranın bit değeri oluşturuluyor.

2.2.6. set_gfx_mode(GFX_AUTODETECT_WINDOWED,800,600,0,0);

Allegro ekranımız açılıyor. Ekran çözünürlüğünü 640 x 480 seçtim.

2.2.7. arakatman=create bitmap(800,600);

Arakatman isminde BITMAP tanımlanıyor.

```
2.2.8.
             play_sample(basarili,255,0,1000,0);
Oyunda sesleri çalmak için kullanılır.
  2.2.9.
             rectfill( arakatman, kutux, kutuy, kutux+cubukuz, ecubuky+10, makecol ( 0, 0, 0));
İçi dolu dikdörtgen çizen fonksiyondur. Çubuk ve tuğlaları bu fonksiyon yardımıyla çizdim.
  2.2.10.
             load bitmap("resim.bmp",NULL)
Klasör içindeki resimleri programa ekledim.
  2.2.11.
             load_sample("ses.wav",NULL);
Klasör içindeki wav uzantılı ses dosyasını programa ekledim.
  2.2.12.
             blit(arakatman, screen, 0, 0, 0, 0, 860, 480);
Resimleri programda bu fonksiyon ile gösteriyoruz.
  2.2.13.
             clear bitmap(screen);
Ekranı temizleyen fonksiyondur. Screen yerine herhangi bir bitmap adı da yazılabilir.
  2.2.14.
             show mouse(screen);
Mouse okunu ekran üzerinde göstermeye yarayan fonksiyon.
  2.2.15.
             play sample(tikla,1000,0,2000,0);
Ses dosyalarını bu fonksiyon ile çalıyoruz.
  2.2.16.
             destroy bitmap(bitmap adı);
Bitmapı hafıdan siler.
  2.2.17.
             stop_sample(menu);
Çalmakta olan ses dosyasını durdurur.
  2.2.18.
              allegro_message("OYUN BITTI!\nHOSCAKALIN");
Ekrana pencerede mesaj iletir.
  2.2.19.
             allegro_exit();
Allegro kütüphanesinden çıkmak için kullanılır.
```

2.2.20. select_mouse_cursor (MOUSE_CURSOR_BUSY);

Mouse işaretçisinin şeklini değiştirir.

3. PROJEDE KULLANILAN RESİM VE SES DOSYALARI

3.1. RESİM DOSYALARI (BITMAP)

```
*arakatman,*basla,*telefon,*halkalar,*kutular,*yenioyun,
*bulundu,*bulunamadi,*cikis,*sesacik,*seskapali;
```

3.2. SES DOSYALARI (SAMPLE)

*muzik,*islemyaparken,*sayiuretme,*basarili,*basarisiz;

4. GRUP İÇİNDEKİ İŞ BÖLÜMÜ

4.1. MEHMET BEKTAŞ

- ✓ İşlem sonucunu bulmak için gerekli algoritmayı kurdu.
- ✓ anaprogram.cpp , değişkenler.h ve tanımlamalar.h dosyalarını oluşturdu.
- √ fonksiyonlar.h dosyasının içindeki aşağıdaki fonksiyonları oluşturdu.
 - mouse kontrolleri();
 - islem yap();
 - ana_ekran();
 - operator_uret();
- ✓ Proje raporun bir kısmını hazırladı.

4.2. KUTAY AKYOL

- ✓ Uygun ses dosyalarını derledi.
- ✓ Proje raporun bir kısmını hazırladı.
- √ fonksiyonlar.h dosyasının içindeki aşağıdaki fonksiyonları oluşturdu.
 - halkalara_yaz();
 - oyunu_yukle();
 - ekrani_temizle();

4.3. RECEP UCE

- ✓ Uygun bitmap uzantılı resim dosyaları bulup düzenledi.
- ✓ Proje raporun bir kısmını hazırladı.
- √ fonksiyonlar.h dosyasının içindeki aşağıdaki fonksiyonları oluşturdu.
 - yuklemeler();
 - yerdegistir();
 - dongu ekrani();

5. YARARLANILAN KAYNAKLAR

http://www.allegro.cc/

http://alleg.sourceforge.net/

http://www.cagataycebi.com/

www.programlamadefteri.com/

http://www.cppgameprogramming.com/

	AD SOYAD	NUMARA
1	MEHMET BEKTAŞ	100201007
2	KUTAY AKYOL	110201085
3	RECEP UCE	110201083