

Государственное бюджетное общеобразовательное  
учреждение среднего профессионального образования  
(ССУЗ) “Южно-Уральский государственный колледж”  
ПЦК “Информационных технологий”

## **КУРСОВАЯ РАБОТА**

Создание игрового приложения “Angry Birds” в среде разработки Lazarus

Челябинск 2016

Выполнил: студент  
гр.320  
Злодеев Эдуард  
Михайлович

# Введение

В данном игровом приложении предполагалось создание :

- Рабочего игрового приложения
- Интуитивно понятного интерфейса
- Совместимость с основными операционными системами
- Возможность совместной игры для двух пользователей
- Удобность управления для игроков

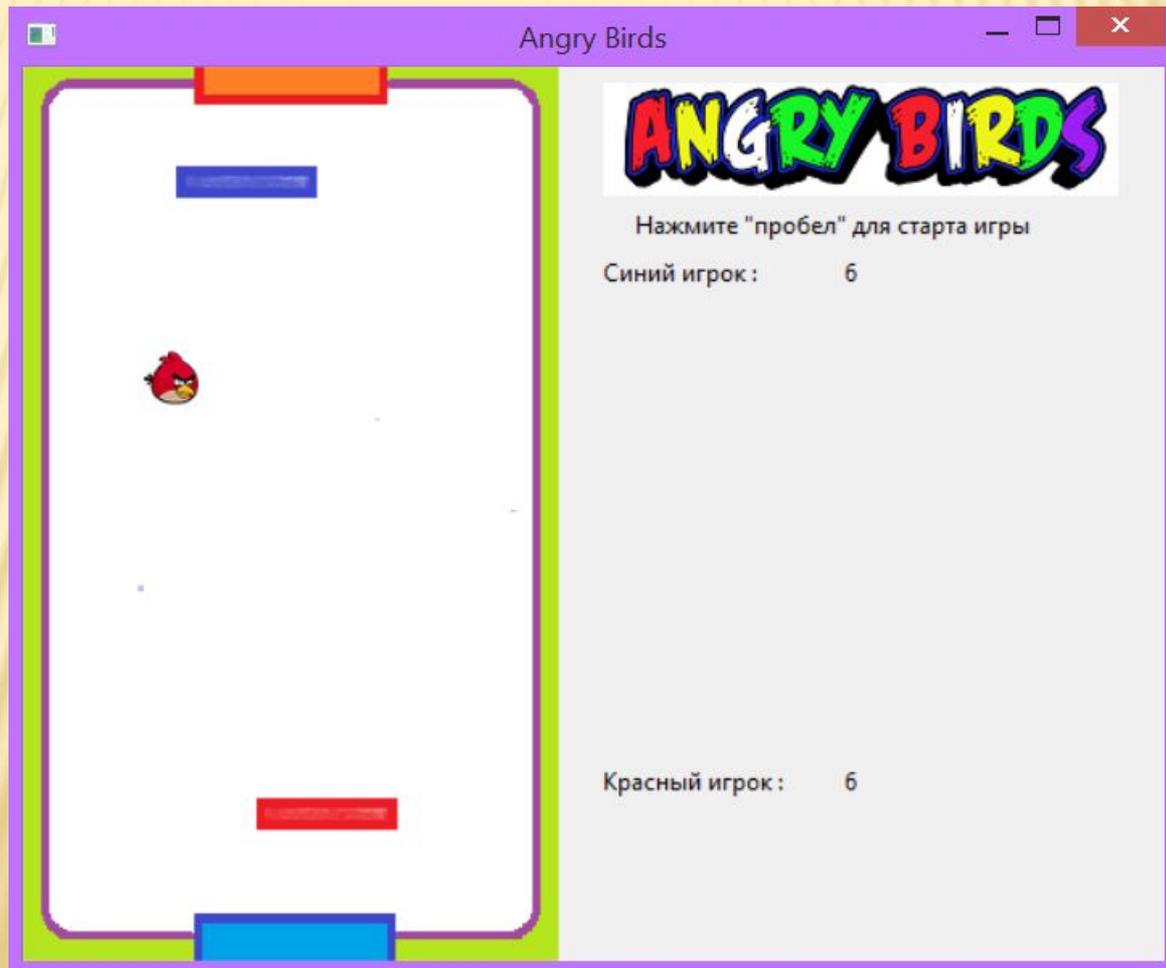
# Системные требования

Минимальные требования для работы программы:

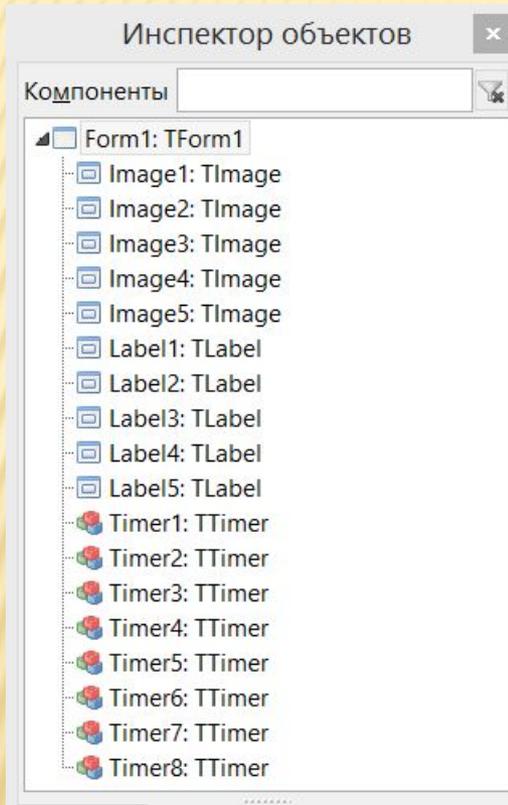
- Процессор - Intel Pentium
- Оперативная память - 39 Мбайт
- Свободное пространство на жестком диске - 40 Мбайт
- Операционная система – Windows XP
- Монитор
- Клавиатура

# Руководство пользователя

## Запуск приложения



# Руководство программиста



```
procedure FormCreate(Sender: TObject);  
procedure FormKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word; Shift: TShiftState);  
procedure Timer1Timer(Sender: TObject);  
procedure Timer2Timer(Sender: TObject);  
procedure Timer3Timer(Sender: TObject);  
procedure Timer4Timer(Sender: TObject);  
procedure Timer5Timer(Sender: TObject);  
procedure Timer6Timer(Sender: TObject);  
procedure Timer7Timer(Sender: TObject);  
procedure Timer8Timer(Sender: TObject);
```

```
procedure TForm1.FormKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word; Shift:
TShiftState
);
begin
  k1:=key;

  if k1=37 then
  begin
    timer1.Enabled:=true;
  end;

  if k1=39 then
  begin
    timer2.enabled:=true;
  end;

  if k1=65 then
  begin
    timer4.enabled:=true;
  end;

  if k1=68 then
  begin
```

```
if (image4.Top>400) and (image4.Left>75) and (image4.Left<158)
then
begin
  si:=si + 1;
  str(si,si1);
  Label4.caption:=si1;

  Timer5.enabled:=false;
  Timer6.enabled:=false;
  image4.top:=200;
  image4.Left:=120;
end;
```

# Заключение

Мною было разработано игровое приложение “Angry Birds” в среде разработки Lazarus.

Поставленные задачи были достигнуты.

- Приложение имеет интуитивно понятный интерфейс и возможность совместной игры двух игроков
- Приложение протестировано и работает исправно на основных операционных системах (например Windows XP, 7, 8)
- Реализована возможность совместной игры до двух игроков
- Игра проста в управлении для пользователей

**Спасибо за внимание**