## Whitebox Test Game

Erwartete, und getestete Ergebnisse:

## **Breakpoints:**

- 1. Nach der Methode viewGame Click( Object, sender, EventArgs e)
  - a. Der Flappy Bird Fliegt mit einem Linksklick 75 Pixel nach oben

```
private void ViewGame_Click(object sender, EventArgs e)

{
    pannelBoxVogel.Location = new Point(pannelBoxVogel.Location.X, pannelBoxVogel.Location.Y - 75);

}
```

- 2. Nach der Methode viewGame\_KeyDown( Object, sender, EventArgs e)
  - a. Der Flappy Bird fliegt mit betätigung der Leertaste 75 Pixel nach oben
  - b. Wenn der Spieler tot ist, wird mit Leertaste der Button "Neustart" ausgeführt.

- 3. Nach der Methode ueberpruefungObFlappyBirdAnRoehrelst()
  - a. Wenn Flappy Bird einer der Röhren berührt, werden die Methoden playerDeath() und deathScreen() ausgeführt.

```
mile (cros)

mile (cros)

f (controllectum, spirlericht = tow)

f (controllectum, spirlericht = tow)

f (controllectum, spirlericht = tow)

f (passellectum)

f (passellectum)
```

- 4. Nach der Methode timerRoehrenBewegen Tick( objekt, seder, EventArgs e)
  - a. Die Röhren werden alle 100ms um 10 Pixel nach links bewegt.

- 5. Nach der Methode timerRoehrenNeuGenerieren\_Tick( objekt, sender, EventArgs e)
  - a. Die Röhren werden nachdem sie links angekommen sind, rechts neu generiert

- 6. Nach der Methode playerDeath()
  - a. spielerLebt wird false gesetzt und der Highscore wird in der Datenbank gespeichert.

- 7. Nach der Methode deathScreen()
  - a. Das Label "labelGestorben" und die Button "buttonNeustart" und "buttonSchliessen" werden visable gemacht.

- 8. Nach der Methode buttonNeustart\_Click(( objekt, sender, EventArgs e)
  - a. Alles wird auf die Startposition zurückgesetzt, die Button der methode deathScreen() werden wieder versteckt, spielerLebt wird = true gesetzt und der Focus wird auf das hauptspiel gesetzt.

- 9. Nach der Methode formSchliessen(object, sender, EventArgs e)
  - a. Hier wird die Form geschlossen

```
219
220 private void formSchliesen(object sender, EventArgs e)
221
222
Environment.Exit(0);
323
```

- 10. Nach der Methode formSchliessen(object, sender, FormClosedEventArgs e)
  - a. Hier wird die Form geschlossen.

```
private void formSchliesen(object sender, FormClosedEventArgs e)

{
226
227
Environment.Exit(0);
```

- 11. Nach der Methode ueberpruefungVonRoehren(PictureBox roehre1, PictureBox roehre2)
  - a. Setzt roehre1 und roehre2 mit dem selben abstand zueinander wieder nach rechts.

```
public static int ueberpruefenVonRoehren(PictureBox roehre1, PictureBox roehre2)

{
    if(roehre1.Location.X <= -120)
    {
        Random random = new Random();
        positionRoehren = random.Next(300, 601);
        return 5;
    }
    if(roehre2.Location.X <= -120)
    {
        Random random = new Random();
        positionRoehren = random.Next(300, 601);
        return 5;
    }
    return 6;
    return 6;
    return 0;
}
```

- 12. Nach der Methode vogelFallen(PictureBox vogel)
  - a. Der Vogel fällt kontinuierlich.
  - b. Wenn man ebene 0 oder 862 erreicht, stirbt man

- 13. Nach der Methode changeScore()
  - a. Der Highscore wird in die Tabelle "User" eingetragen.

```
internal static void changeScore()

(using(N)SqlConnection conn = new MySqlConnection(connectionString))

(try
(conn.Open();
MySqlCommand cnd = new MySqlCommand("UPDATE User SET Highscore = " + score + " WHERE Username = '"+ userData.Benutzername+ "';");

do not connection = conn;
cnd.Connection = connection = con
```