Whitebox Test Anmeldeformular

Geprüfte Ergebnisse.

Breakpoints:

- 1. Nach der Methode benutzerExistiert()
 - a. Es wird eine Datenbankverbindung hergestellt und geprüft, ob sich der erstellte Benutzter bereits in der Datenbank befindet.

```
public bool benutzerExistiert(String username)

(using (hySqlConnection come = new HySqlConnection(connectionString))

(string queryUsernameTestem = "SELECT COUNT(*) FROM User where Username="" + username + "";";

ty

(conn.dpen();
using (hySqlConnamd cod = new HySqlConnamd(queryUsernameTestem, conn))

(sint count = Convert.ToInt32(cod.ExecuteScalar());

(sint count = 0;
is (count = 0)

(return false;
)

alse

(return true;
)

(return true;
)

(return true;
)

(sint count = Convert.ToInt32(cod.ExecuteScalar());
(return true;
)

(return true;
)

(return true;
)

(sint count = 0;
(return true;
)
(retu
```

- 2. Nach der Methode userInDatenbankEinfuegen()
 - a. Die Methode erstellt einen automatisierten SQL Befehl, um einen neuen User hinzuzufügen, wenn man auf registrieren drückt.

- 3. Nach der Methode userAusDatenbankLesen()
 - a. Die Methode liest alle Informationen zu einem User in der Datenbank aus.

```
models the sear-independence of the sear o
```

- 4. Nach der Methode buttonRegistrieren_Click(object, sender, EventArgs e)
 - a. Das Passwort muss 8 Zeichen lang sein, sonst gibt es eine Fehlermeldung.
 - b. Sollte die Registrierung erfolgreich sein, wird ViewRegistrierBestaetigung() aufgerufen.

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

{

private void buttonRegistrieren_Click(object sender, EventArgs e)

{

errorProvider.Clear();

if(textBoxPasswort.Text.Length > 7)

{

if(controller.userRegistrierung(textBoxBenutzername.Text, textBoxPasswort.Text))

{

Form registierBestaetigung = new ViewRegistrierBestaetigung();

registierBestaetigung.Show();

}

else

{

errorProvider.SetError(buttonRegistrieren, "Fehler beim erstellen des Benutzers!");

}

else

{

errorProvider.SetError(textBoxPasswort, "Das Passwort muss mindestents 8 zeichen lang sein!");

}

errorProvider.SetError(textBoxPasswort, "Das Passwort muss mindestents 8 zeichen lang sein!");

}
```

- 5. Nach der Methode buttonAnmelden Click(object, sender, EventArgs e)
 - a. Sollten die Daten nicht mit denen in der Datenbank übereinstimmen, gibt es eine Fehlermeldung.

- 6. Nach der Methode pressingEnter(object, sender, KeyEventArgs e)
 - a. Die Methode buttonAnmelden_Click(object, sender, EventArgs e) wird aufgerufen.

```
private void pressingEnter(object sender, KeyEventArgs e)

{
    if (e.KeyValue == (char)Keys.Enter)
    {
        buttonAnmelden_Click(sender, null);
    }

}
```

- 7. Nach der Methode userRegistrierung(string benutzername, string passwort)
 - a. Sollte ein Benutzer noch nicht existieren, wird ein salt generiert, das Passwort gehashed und all diese Werte an die Datenbank übergeben.

```
public bool userRegistrierung(string benutzername, string passwort)

{

if (!model.benutzerExsistiert(benutzername))

{

string salt = model.generiereSalt();

string hashedPasswort = model.hashPasswort(passwort, salt);

return model.userInDatenbankEinfuegen(benutzername, hashedPasswort, salt);

return false;

}

return false;
```

8. Nach der Methode userAnmeldung(string benutzername, string passwort)

a. Sollte der User in der Datenbank existieren, wird dieser angemeldet und kann spielen.

```
public bool userAnmeldung(string benutzername, string passwort)

if (model.benutzerExsistiert(benutzername))

Ser user = model.userAusDatenbankLesen(benutzername);

if (user != null)

if (model.hashPasswort(passwort, user.Salt) == user.HashPasswort)

if (controllerGame.userData = user;

return true;

}

controllerGame.userData = user;

return false;

return false;

return false;

return false;

return false;

return false;
```