Uvod u pravljenje Windows Form Aplikacija

- Pravimo novi projekat sa "Create a Project"
- Biramo C# Windows Form Application
- Form
 - Appearance->Text: ShopApp
 - Appearance->FormBorderStyle: Sizable -> None
 - Ne želimo da imamo podrazumevani Windows okvir za našu aplikaciju već ćemo praviti svoj
 - Layout -> Size: 900, 550
 - Layout -> MinimumSize: 900, 550
 - Želimo da radimo na minimalnoj Formi, da ne bi morali stalno da proveravamo i merimo
 - WindowStyle->Icon: ...
 - Možemo da promenimo ikonu koja predstavlja našu aplikaciju
 - Layout->StartPosition: CenterScreen
- Buttons (za gašenje i spuštanje prozora u taskbar)
 - Appearance->FlatStyle: Flat
 - Appearance->FlatAppearance->BorderColor: 0
 - Appearance->Text:
 - Design->Name: btnExit / btnMinimize
 - o Appearance->BackgroundImage: ...
 - Appearance->BackgroundImageLayout: Stretch
 - Pišemo kod za ova dva dugmeta (dvoklik na buttons na formi da bi se stvorile funkcije btnExit_Click i btnMinimize_Click u Form1.cs)

```
private void btnExit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //this.Close();
    //ne mozemo da koristimo this.Close() jer ce se tada zatvoriti samo ova forma a ne cela aplikacija
    //to je problem ako u aplikaciji imamo više od jedne forme
    Application.Exit();
}

private void btnMinimize_Click(object sender, EventArgs e)
{
    WindowState = FormWindowState.Minimized;
}
```

- SidePanel
 - U ovaj panel stavićemo meni pomoću kojeg će se koristiti aplikacija
 - Layout->Dock: Left
 - Appearance->BackColor: Black
 - Design->Name: panelSide







Label Logo

- Labela je kontrola koja služi da prikazuje neki tekst na koji ne može da utiče korisnik
- o Design->Name: labelLogo
- Appearance->Text: Shop App
 - Ako kliknemo strelicu pored teksta možemo da pišemo labelu u više redova
- Appearance->Font: OCR, bold, 28
- Appearance->ForeColor: White



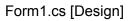


- Panel za meni
 - Nalazi se ispod Logo labele
 - Design->Name: panelMenu
 - Layout->Dock: Bottom
 - Razvučemo ga sve do Logo labele
- Menu buttons
 - Appearance->Font: OCR, bold 16
 - Appearance->FlatStyle: Flat
 - Appearance->BackColor: White
 - Layout->Dock: Top
 - Appearance->Text: HOME / APPLICATION / GAME / INFO
 - Za APPLICATION i GAME želimo da imamo meni koji ce da se spusti ispod dugmeta ako kliknemo na njega
 - Da bismo ovo mogli, nakon što napravimo to dugme, pravimo Panel koji stavljamo ispod dugmeta; U taj panel stavimo 2 manja dugmeta (možemo da kopiramo već napravljeno dugme i samo promenimo veličinu i BackColor)
 - Želimo da se ovaj pod-meni ne vidi kada se tek pokrene aplikacija
 - Behavior->Visible: False
 - Panel oblikujemo da bude veličine dva mala dugmeta
 - Da bi ovo pravilno radilo, obavezno je da se radi po pravilnom redosledu jer će jedino tako svi delovi moći lepo da se pozicioniraju (odnosno da im pravilo radi Dock osobina) to znači da nove dugmiće ubacujemo u panel isključivo po redosledu po kojem želimo da budu poređani u samoj aplikaciji
 - ...->Button->(submenu panel->submenu Button->...->submenu Button)->Button->...
 - Želimo da nam se ovaj pod-meni otvori/zatvori kada kliknemo na dugme APPLICATION, odnosno GAMES





Shop App HOME APPLICATION SHOP OWNED GAMES SHOP



INFO



Kada pokrenemo aplikaciju



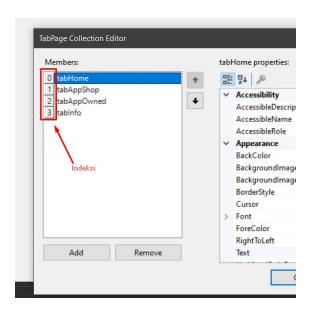
Kada pritisnemo dugme







- TabControl Main Tabovi
 - Ovde će da nam budu Tabovi za Home, Applications, Games i Info
 - Vidimo da ima gore tab dugmići, ali njih cemo kasnije da sklonimo
 - Design->Name: tabControlMain
 - Tab1 HOME
 - Design->Name: tabHome
 - Appearance->Text: Home
 - Dodati jos 3 taba sa istim settings za App shop, App owned i Info
 - Games necemo jer je isto kao apps
 - Za menu dugmiće sa levog panela stavimo da mogu da promene tab koji se trenutno prikazuje
 - Za to nam je potrebno da znamo koji je indeks taba na koji želimo da promenimo
 - To možemo da vidimo u tabControl->TabPages->(Collection)



```
private void btnHome_Click(object sender, EventArgs e)
{
   tabControlMain.SelectTab(0);
   //menjamo trenutno prikazan tab na onaj sa indeksom 0
}

private void btnShopA_Click(object sender, EventArgs e)
{
   tabControlMain.SelectTab(1);
}

private void btnOwnedA_Click(object sender, EventArgs e)
{
   tabControlMain.SelectTab(2);
}

private void btnInfo_Click(object sender, EventArgs e)
{
   tabControlMain.SelectTab(3);
}
```

tabPage1 tabPage2

- tab INFO
 - Buttons Fb, Insta, Twitter
 - Možemo kopirati naše dugme za gašenje ili minizaciju
 - Appearance->BackgroundImage: ...
 - Selektujemo sva 3 dugmeta i stavimo da su podjednako odaljeni
 - Format->HorizontalSpacing->MakeEqual
 - Format->Align->Centers
 - Dodajemo im kod za onClick da odu na dati sajt

```
private void buttonFB_Click(object sender, EventArgs e)
{
    System.Diagnostics.Process.Start("https://www.facebook.com");
}
```







- Sign In
 - Želimo da postoji mogućnost da se korisnik prijavi na svoj profil
 - Pravimo Button za Sign In
 - Možemo da kopiramo Info button i malo ga izmenimo (Veličina i teks)
 - Layout->Dock: None
 - Design->Name: btnSign

SIGN IN

- Appearance->Text: SIGN IN
- Želimo da dugme otvori novu formu u kojoj bismo uneli podatke za prijavljivanje
 - Moramo da napravimo novu formu
 - Project->AddForm: FormLog
 - Appearance->FormBorderStyle: None
 - Layout->StartPosition: CenterScreen
 - o Postavimo željene dimenzije (ili u properties ili u Design)
 - Appearance->BackColor: LightGray
 - Želimo da se boja razlikuje od glavne forme
 - Mozemo da prekopiramo X dugme iz Form1 i damo mu istu funkcionalnost (da zatvori datu formu pri kliktanju)

```
private void btnExit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close(); //ovde ne gasimo celu aplikaciju pa je potrebno samo formu da zatvorimo
}
```

o Želimo da se Forma upali pri kliktanju dugmeta na glavnoj formi

- Dodajemo 2 labele: Username i Password
 - Appearance->Font: OCR
 - Appearance->Text: ...
 - Appearance->Name: ...
- o Dodajemo 2 textBoxa gde će se unositi informacije
 - Appearance->Font: OCR
 - Kod Password textBoxa stavljamo da se prikazuju * umesto teksta
 - Behavior->PasswordChar: *
- Dodajmo dugme Sign In kojime se proveravaju upisane informacije

SIGN IN







- Želimo da ova forma salje glavnoj informaciju da se neko uspešno ulogovao
 - Ovo radimo tako što u konstruktoru Forme za prijavljivanje damo informaciju o tome koja ju je forma stvorila
 - Konstruktor se poziva odmah čim se stvori instance te klase
 - Mi pozivamo ovaj konstruktor kada se klikne dugme Sign In na glavnoj formi
 - Pišemo novi konstruktor ispod već postojećeg koji ima sposobnost da prihvati jedan argument - podatak o tome koje forma ga je pozvala

```
FormLog logForm = new FormLog();
```

```
//originalni konstruktor koji se sam stvorio prilikom dodavanje forme
public FormLog()
{
    InitializeComponent();
}
//nas novi konstruktor
public FormLog(Form1 callingForm) //kao argument konstuktora zelimo da se prosledi glavna(pozivajuca) forma
{
    InitializeComponent(); //obavezno, isto kao i u originalnom konstruktoru
    mainForm = callingForm;
}
private Form1 mainForm; //dodajemo Formi za SignIn promenljivu u kojoj se cuva koja forma ju je stvorila
```

```
Form2 frm = new Form2(this);
```

- Zbog ovoga moramo malo da promenimo funkciju za kliktanje na Log In dugme u glavnoj formi
- Želimo da se pri ispravnom logovanju na glavnoj formi ispiše ko se ulogovao (u novoj labeli), a i promeni da na Sign In dugmetu pise Sign out
 - Da bismo ovo postigli, treba nam fukcija u glavnoj Formi
 - Ovu funkciju pozivamo kada se uspesno ulogujemo

```
public void changeUser(string Username) //prosledjujemo koja osoba se ulogovala
{
    labelUser.Text = Username; //stavljamo da tekst labele bude prosledjeni Username
    btnSign.Text = "SIGN OUT"; //menjamo da na dugmetu pise SIGN OUT
}
```

 Sada možemo da napišemo šta se desi kada se klikne SIGN IN dugme na novoj formi - proveravamo da li su ispravni Username i šifra







 Konacno, zelimo da dugme LogIn/LogOut, odloguje korisnika ako je vec ulogovan

```
private void btnSign_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (labelUser.Text == "Not Signed In") //ako niko nije prijavljen, onda otvaramo formu za prijavu
    {
        FormLog logForm = new FormLog(); //stvaramo novu formu tipa FormLog sa nazivom logForm
        //logForm.Show(); //osvime prikazujemo formu, ali korisnik i dalje moze da se vrati na glavnu formu
        logForm.ShowDialog(); //sa ShowDialog() korisnik ne moze da koristi glavnu formu sve dok ne zatvori ovu
    }
    else
    {        //u slucaju da je korisnik vec ulogovan, mi cemo ga odlogovati
        labelUser.Text = "Not Signed In";
        btnSign.Text = "SIGN IN";
    }
}
```

Na tabControl želimo konacno da namestimo da se tabovi ne vide:

Appearance->Text: ""Behavior->ItemSize: 0, 1

Behavior->Appearance: FlatButtons

o Behavior->SizeMode: Fixed

