Desktop aplikacija za vođenje članstva nogometnog kluba

Vidaković, Tomislav

Undergraduate thesis / Završni rad

2018

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:707541

Rights / Prava: In copyright/Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: 2025-03-30

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA

Stručni studij elektrotehnike – smjer informatika

DESKTOP APLIKACIJA ZA VOĐENJE ČLANSTVA NOGOMETNOG KLUBA

Završni rad

Tomislav Vidaković

Osijek, 2018. godina

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA

Obrazac Z1 S: Obrazac za imenovanje Povjerenstva za obranu završnog rada na preddiplomskom stručnom studiju

Osijek, 12.09.2018.

Odboru za završne i diplomske ispite

Imenov	vanje	Povjerenstva za obranu završnog rada na preddiplomskom stručnom studiju						
Ime i prezime studenta:	Tomisla	av Vidaković						
Studij, smjer:	Preddip	olomski stručni studij Elektrotehnika, smjer Informatika						
Mat. br. studenta, godina upisa:	AI4308	, 13.10.2017.						
OIB studenta:	875027	33930						
Mentor:	Doc.dr.	sc. Tomislav Rudec						
Sumentor:	Krešimi	ir Romić						
Sumentor iz tvrtke:								
Predsjednik Povjerenstva:	Izv. pro	f. dr. sc. Alfonzo Baumgartner						
Član Povjerenstva:	Krešimi	ir Romić						
Naslov završnog rada:	Deskto	p aplikacija za vođenje članstva nogometnog kluba						
Znanstvena grana rada:	Prog	Programsko inženjerstvo (zn. polje računarstvo)						
Zadatak završnog rada	Korisnil progran	k će napraviti aplikaciju korištenjem kombinacije nskog jezika C i baza podataka.						
Prijedlog ocjene pismenog dijela	Vrlo do	bar (4)						
Kratko obrazloženje ocjene prema Kriterijima za ocjenjivanje završnih i diplomskih radova:	Primjen Postign Jasnoć Razina	a znanja stečenih na fakultetu: 2 bod/boda uti rezultati u odnosu na složenost zadatka: 2 bod/boda a pismenog izražavanja: 2 bod/boda samostalnosti: 2 razina						
Datum prijedloga ocjene mentora:	12.09.2	018.						
Potpis mentora za predaju konačne verz	ije rada	Potpis:						
u Studentsku službu pri završetku studija	a:	Datum:						



IZJAVA O ORIGINALNOSTI RADA

Osijek, 09.10.2018.

lme i prezime studenta:	Tomislav Vidaković
Studij:	Preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer Informatika
Mat. br. studenta, godina upisa:	AI4308, 13.10.2017.
Ephorus podudaranje [%]:	27%

Ovom izjavom izjavljujem da je rad pod nazivom: Desktop aplikacija za vođenje članstva nogometnog kluba

izrađen pod vodstvom mentora Doc.dr.sc. Tomislav Rudec

i sumentora Krešimir Romić

moj vlastiti rad i prema mom najboljem znanju ne sadrži prethodno objavljene ili neobjavljene pisane materijale drugih osoba, osim onih koji su izričito priznati navođenjem literature i drugih izvora informacija. Izjavljujem da je intelektualni sadržaj navedenog rada proizvod mog vlastitog rada, osim u onom dijelu za koji mi je bila potrebna pomoć mentora, sumentora i drugih osoba, a što je izričito navedeno u radu.

Potpis studenta:

SADRŽAJ

1.	UVOD	2
1.	1. Zadatak završnog rada	2
2.	PRIMIJENJENE TEHNOLOGIJE	3
2.	1. Baza podataka SQLyog	3
2.	2. Visual Basic i Visual Studio	4
3. A	PLIKACIJA	6
3.	1. Funkcionalnost i dizajn	7
3.	2. Programska izvedba	8
3.	3. Testiranje rada aplikacije	12
	3.3.1. Gumb "Spremi" – funkcija	12
	3.3.2. Gumb "Novi član" – funkcija	13
	3.3.3. Traka za pretraživanje	13
	3.3.4. Brisanje člana na dvostruki klik	14
	3.3.5. Gumb "Ispis" – funkcija	15
	3.3.6. Gumb "IZLAZ" – funkcija	16
4.	ZAKLJUČAK	17
LIT	ERATURA	18
POP	PIS KRATICA	19
SAŽ	ÆTAK	20
ABS	STRACT	21
ŽIV	OTOPIS	22
PRI	LOG: Izvorni kod aplikacije	23

1. UVOD

Predmet završnog rada čini aplikacija za vođenje članstva nogometnog kluba, a cilj je ostvaren izrađenom aplikacijom dostupnom svim sportskim klubovima ili udrugama koje imaju nekakvu evidenciju vođenja članova tih udruga, odnosno klubskih članova ili obožavatelja tih klubova. Završni rad bazira se isključivo na vođenju evidencije članstva u nogometnim klubovima, dok izrađena aplikacija olakšava proces vođenja evidencije.

U teorijskom dijelu rada objašnjava se pojam Visual Studio 2015, Visual Basic i SQLyog. Istaknute su najvažnije značajke svake navedene tehnologije i prednosti, kao i početni koraci u kreiranju aplikacije. Detaljnije su objašnjene verzije programskog jezika Visual Basic. Kod kreiranja aplikacije korišteno je programsko okruženje Visual Studio 2015, programski jezik Visual Basic i rad u bazi podataka SQLyog. U trećem dijelu rada, opisana je sama aplikacija, njezin rad te funkcionalnost, kao i funkcije svih gumbova u aplikaciji.

Na kraju rada objašnjeni su razlozi korištenja Visual Basic-a umjesto C#, C++ i Jave te neke bitne pogodnosti koje Visual Basic i SQLyog pružaju ovom tipu aplikacije. Završnim dijelom rada izneseno je mišljenje o mogućim unaprjeđenjima aplikacije i moguća očekivanja od nje.

1.1. Zadatak završnog rada

Zadatak završnog rada je izrada desktop aplikacije za vođenje članstva nogometnog kluba, pomoću Visual Studio 2015 programa i SQLyog koji je vezan za baze podataka. Aplikacija treba omogućiti lakše traženje određenog člana i prikazati funkcije određenog gumba. Izrađena je sa ciljem unosa i uređivanja informacija iz baze podataka te omogućavanja lakše kontrole.

2. PRIMIJENJENE TEHNOLOGIJE

Pri izradi desktop aplikacije za vođenje članstva, korištene su slijedeće tehnologije: SQLyog program za rad za bazama podataka, programski jezik Visual Basic i programsko okruženje Visual Studio-a 2015. Upotrijebljen je SQLyog iz razloga što on predstavlja pojednostavljenu verziju MySQL-a.

2.1. Baza podataka SQLyog

Prema [1], baza podataka je skup međusobno povezanih podataka, pohranjenih u vanjskoj memoriji računala. Podaci su istovremeno dostupni raznim korisnicima i aplikacijskim programima. Ubacivanje, primjena, brisanje, i čitanje podataka obavlja se posredstvom zajedničkog softvera. Korisnici i aplikacije pritom ne moraju poznavati detalje fizičkog prikaza podataka, već se referenciraju na logičku strukturu baze.

Prema [2], MySQL je poslužitelj baza podataka (eng. database server). Drugim riječima, radi se o programskoj podršci ili softveru kojem se može pristupiti preko mreže na sličan način kao i web (HTTP) poslužiteljima, sa tom razlikom da se MySQL-u obično pristupa pomoću korisničkog imena i lozinke. Na serveru može postojati veći broj baza podataka koje su potpuno samostalne, no unutar jednog projekta se može manipulirati podacima iz više baza na poslužitelju. Svakom korisničkom računu na serveru moguće je dodijeliti razna administrativna prava na cijeli server ili pojedine baze. Neka od prava bi bila stvaranje novih baza, pravo pristupa postojećim bazama, pravo uređivanja (unosa ili izmjena podataka) postojećih baza itd. Pri instalaciji MySQL-a se stvara tzv. superadministrator (obično se zove "root") koji ima sva administracijska prava.

Sustav za upravljanje bazom podataka (eng. Database Management System – DBMS) je poslužitelj (server) baze podataka. On oblikuje fizički prikaz baze u skladu s traženom logičkom strukturom. Također, on u ime klijenata obavlja sve operacije s podacima. Dalje, on je u stanju podržati razne baze, od kojih svaka može imati svoju logičku strukturu, no u skladu s istim modelom. Isto tako, brine se za sigurnost podataka, te automatizira administrativne poslove s bazom.

Slično kao i operacijski sustav, DBMS spada u temeljni softver koji većina korisnika i organizacija ne razvija samostalno, već ga kupuju zajedno s računalom. Danas postoji svega nekoliko važnih i široko zastupljenih DBMS-a, a SQLyog je jedan od njih. SQLyog predstavlja jedan od najpopularnijih alata za MySQL baze podataka, sa puno različitih mogućnosti koje ostali programi i aplikacije za baze podataka nemaju. Dostupan je samo za Microsoft Windows. SQLyog služi za kreiranje upita, dijagrama, tablica, izgradnju spremljenih procedura, te za ono što je najviše specifično, pravljenje lokalne ili javne baze podataka.

Prema [3], MySQL baze su relacijskog tipa, koji se pokazao kao najbolji način skladištenja i pretraživanja velikih količina podataka. U suštini predstavljaju osnovu svakog informacijskog sustava, tj. temelj svakog poslovnog subjekta koji svoje poslovanje bazira na dostupnosti kvalitetnih i brzih informacija. MySQL i PHP su osvojili veliki dio tržišta jer su "open source" što bi značilo da se mogu besplatno koristiti. Isto tako, ove baze predstavljaju "open source" projekt, tj. svatko može doprinijeti i mijenjati sadržaj izvornog koda. Podaci u ovakvim bazama se organiziraju u skup relacija između kojih se definiraju određene veze. Svaka relacija mora imati primarni ključ koji predstavlja atribut pomoću kojega se jedinstveno identificira svaka n-torka. Također, relacije proizvoljno mogu posjedovati i strani ključ, preko kojega se ostvaruje veza sa ostalim relacijama.

Prema [4], MySQL baza je vrlo stabilna i ima dobro dokumentirane module i ekstenzije te podršku za razne programske jezike. Velika prednost MySQL-a je što postoje verzije za sve operacijske sustave te je besplatan za kućnu upotrebu jer se izdaje pod GPL licencom. Glavno ograničenje MySQL je neusklađenost sa SQL standardom te je moguće ignorirati standardnu SQL sintaksu bez prijavljivanja grešaka.

Nadalje, upotreba okidača ograničena je na samo dva okidača nad jednom tablicom, prvi prije i drugi poslije unosa podataka. Podrazumijevani način rada s MySQL-om je komandna linija jer ne dolazi predefinirano sa grafičkim alatom. No postoje razni grafički alati razvijeni za rad s MySQL-om. Osnovna namjena tih alata je dizajn baza podataka, modeliranje podataka te administracija bazama podataka.

Neki od poznatijih grafičkih alata za rad s MySQL-om su: phpMyAdmin, SQLYog, DBStudio i OpenOffice.

Tooluura Ulkimete - Theory Comm		-+	II+*1					
SQLyog Ultimate - [New Conne	ection/clan	istvo - root@i	ocalnost"j					
💼 File Edit Favorites Datab	oase Tabl	le Others	Tools Powertools Windo	ow Help				_ 8 ×
🔊 \land 📭 💿 📭 🛵	Clanstv	0	V 1 9. 9. 19 1		6. 9. 🐺 🔒 🛄			
	E) clance	<u> </u>			🗤 🚳 😐 🚧 💆			
New Connection × +								
🔤 root@localhost	Tab	le Data	+					
🖃 📔 clanstvo		= .e. II						
🖃 📕 Tables	1 1 1	. 🗗 🖬 📷			T 🙂 🖂 Lim	it rows First row 🔌 🛛	▶ # of	rows 30
clanovitablica	🔲 id	rb	prezime	ime	adresa	mjesto	postbroj	datumrod 🔨
Columns		9	4 Đelagiæ	Domagoj	Mljetska 89	Osijek	31000	1984-06-
7 id, int(11)		5	l Vidakoviæ	Tomislav	Koranska 47	Osijek	31000	1994-11-
prezime varch		7	2 Kovaè	Dragan	Mirna ulica 23	Antunovac	31216	1979-07-
ime, varchar(10		8	3 Naðsombat	Alen	Vukovarska 256	Osijek	31000	1976-09-
III adresa, varcha		10	5 Lovrekoviæ	Mario	Sjenjak 119	Osijek	31000	1992-11-
📗 mjesto, varcha		11	6 Šklebek	Saša	N.Š.Zrinskog 34	Antunovac	31216	1973-01-
postbroj, varch		12	7 Lazareviæ	Dario	E.Kvaternika 67	Višnjevac	31220	1978-03-
📗 datumrodenja,		13	8 Èeleda	Davor	Dravska 3	Sarvaš	31000	1974-01-
iii oib, varchar(11		14	9 Pekiæ	Dražen	Marjanska 12	Osijek	31000	1965-10-
kontaktoroj, va		15	10 Radakoviæ	Dario	A.Stepinca 4	Beli Manastir	31300	1993-03-
		16	ll Èizmadija	Tomislav	Vukovarska 29a	Osijek	31000	1980-03-
Indexes		17	12 Đukariæ	Tihomir	Vukovarska 70	Klisa	31207	1981-05-
🛨 📕 Views		18	13 Štimac - Glaser	Denis	Kneza Trpimira 4a	Osijek	31000	1988-05-
🗉 📙 Stored Procs		19	14 Kaliæ	Davor	Sv. Roka 26	Osijek	31000	1983-11-
🕀 📕 Functions		20	15 Talaja	Juraj	Frankopanska 74a	Osijek	31000	1999-03-
🕀 📕 Triggers		21	16 Božiæ	Kruno	K.A.Stepinca 29	Ernestinovo	31215	1980-10-
Events		22	17 Bilandžiæ	Marin	Fruškogorska 26	Osijek	31000	1990-01-
Image information_schema		23	18 Jakuš	Ema	Bunjevaèka 10	Zagreb	10000	1999-03-
E E test		24	19 Smiljan	Matej	I.Mažuraniæa 6d	Josipovac	31221	1993-07-
E E tost		25	20 Huk	Dražen	P.Šandora 66	Bilje	31327	1978-05-
		26	21 Milinoviæ	Zoran	V.Nazora 47	Petrijevci	31208	1973-06-
		27	22 Mirkoviæ	Martina	Frankopanska 95a	Osijek	31000	1989-04-
		28	23 Strahinjiæ	Daniel	P.Krešimira 33	Darda	31326	1988-11-
		29	24 Velimiroviæ	Marin	Osjeèka 13	Samatovci	31222	1993-07- 🗸
	<							>
< >	Databas	e: clanstvo T	able: clanovitablica					
http://www.webyog.com				3	0 row(s)	Connections:	1 Register	red To: opal

Slika 2.1. Izgled prozora programa SQLyog-a

Na slici 2.1. prikazan je izgled aplikacije u SQLyog-u. U dijelu "Table data" vidljivi su podaci ispisani u tablici. Sa lijeve strane, vidljiva je cjelokupno kreirana baza podataka pod nazivom "clanstvo". Ona je spojena na lokalni server "root@localhost". Tablica je napravljena u sklopu desktop aplikacije koja predstavlja zadatak završnog rada. Sastoji se od podataka neophodnih za vođenje evidencija članova nekog kluba ili udruge (u našem slučaju nogometnog kluba).

2.2. Visual Basic i Visual Studio

Prema [5], Microsoft Visual Studio integrirana je razvojna okolina tvrtke Microsoft i predstavlja potpuno opremljeno integrirano razvojno okruženje kojeg koriste programeri diljem svijeta kako bi razvili međuplatformska rješenja. Nastao je kao proizvod tvrtke Microsoft 1997. godine, zaključno sa Visual Studio "15" koji je objavljen u ožujku 2016. godine. Postoji mogućnost korištenja raznih programskih jezika, a neki od njih su C#¹, Visual Basic², F#³, JavaScript⁴, Python⁵, HTML, C++, i drugi.

Umjesto da svaki puta pišemo programski kod od nule, Visual Studio nudi kodove opće namjene koji se nalazi na pravom mjestu, te se takav kod može urediti što uvelike smanjuje vrijeme potrebno za izradu projekta. Sadrži alate za prikazivanje i navigaciju elemenata projekta, bez obzira radi li se o prirodnom kodu jezika C#, nekoj slici ili možda zvučnoj datoteci.



Slika 2.2. Prikaz početne stranice Microsoft Visual Studio 2015.

¹ C# - objektno orijentirani programski jezik

² Visual Basic - programski jezik za stvaranje grafičkog sučelja i aplikacija

³ F# - objektno orijentirani programski jezik čiji se kod može pokrenuti na više platforma

⁴ JavaScript – dinamičan, tipiziran i interpretiran programski jezik visoke razine

⁵ Phyton – opće namijenjen programski jezik visoke razine

Prvi korak u kreiranju aplikacije Visual Basicom je stvaranje sučelja, vidljivog dijela aplikacije s kojim će korisnik surađivati. Forme i kontrole su osnovni dijelovi stvaranja sučelja; to su objekti kojima ćete izgraditi svoju aplikaciju. Forme su objekti koji ima svojstva koja određuju njihovo ponašanje, te događaje koji određuju interakciju s korisnikom. Postavljanjem svojstava forme i pisanjem Visual Basic programskog koda koji će odgovarati na događaje, prilagođen je objekt zahtjevima izrađene aplikacije, prema [6, str.31].

Objekti u Visual Basicu su sažeti – sadržavaju i svoj programski kod kao i svoje podatke, što ih čini lakšim za održavanje nego tradicionalni načini pisanja koda. Oni imaju svojstva, postupke i događaje. Dalje, stvaraju se iz klasa, koja određuje sučelje objekta, je li objekt javan, te pod kojim okolnostima će biti stvoren. Kako bi upotrijebili objekt, potrebno je imati upućivanje na njega u varijabli objekta. Tip povezivanja određuje brzinu kojom će se pristupati postupcima objekta korištenjem varijable objekta. Isto tako, varijabla objekta može biti: kasno povezana (late bound) ili rano povezana (early bond). Rano povezane varijable mogu bii povezane načinom DispID ili povezane načinom vtable (najbrže). Skup svojstava i postupaka naziva se sučelje, a podrazumijevano sučelje objekta u Visual Basicu je dvostruko sučelje koje podržava sva tri oblika povezivanja.

Prema [6, str.4], Visual Basic je dostupan u tri verzije. Svaka je opremljena tako a zadovolji određen krug razvojnih zahtjeva.

Visual Basic Learning omogućuje programerima lako stvaranje moćnih aplikacija za Microsoft Windows i Windows NT⁶ operativne sustave. Uključuje sve interne kontrole te kontrole za nadzor nad mrežom, etiketama i bazama podataka.

Proffesional izdanje pruža računalnim profesionalcima potpuno opremljen komplet alata za razvoj rješenja za druge.

Enterprise izdanje omogućuje profesionalcima uz pomoć razvojnih timova stvaranje snažnih aplikacija za daljnju distribuciju. Uključuje sve osobine Proffesional izdanja te Back Office alate kao što su SQL Server, Microsoft Transaction Server, Internet Information Server i drugi.

⁶ Windows NT sustav – operativni sustav tvrtke Microsoft i općeniti naziv za niz operativnih sustava izvedenih iz njega

Velika važnost pridaje se fazi oblikovanja, koja je možda najvažniji dio stvaranja aplikacije u Visual Basicu. Način oblikovanja aplikacije može utjecati na razlike u njezinom izvođenju jednako kao i na mogućnost održavanja i iskoristivosti programskog koda. Programski kod u Visual Basic aplikaciji je organiziran na hijerarhijski način. Tipična aplikacija sastoji se od jednog ili više modula; forme za svaku formu u aplikaciji, mogućih standardnih modula za zajednički kod, te mogućih modula klase, prema [6, str.82].

Ono što je specifično za Visual Basic kao i većinu programskih okruženja, jest to da u sebi sadržava komponentu koja dovršava dio koda koji smo započeli pisati. Taj takozvani "IntelliSense"⁷ nam uvelike pomaže da lakše dođemo do cilja koji smo si zadali. Visual Studio ima svoj "debugger" koji nam govori na kojim mjestima imamo grešku u liniji koda i na što trebamo obratiti pozornost, odnosno ispraviti to. Osim što Visual Studio olakšava pisanje aplikacija, omogućuje i jednostavniju distribuciju i prilagođavanje projekta različitim klijentima, radi lakšeg korištenja i instaliranja.



Slika 2.3. Izgled prozora Microsoft Visual Studio-a 2015.

⁷ Niz značajki za uređivanje koda, uključujući: završetak koda, informacije o parametru, brze informacije i popise članova

Na slici 2.3. prikazan je izgled programa "Visual Studio 2015" u kojem je napravljena aplikacija za članstvo. Sa desne strane nalazi se padajući izbornik koji služi za odabir projekata i prepravljanje već kreirane forme (linije kodova i dizajn). Isto tako, sa lijeve strane nalaze se linije kodova koje čine aplikaciju, a daju joj funkciju i svrhu. Linije kodova pisane su programskim jezikom Visual Basic, koji, iako je malo zastarjeli, nema prevelike razlike naspram modernog C#-a. Ima mnogo materijala koji olakšavaju rad na aplikaciji.

3. APLIKACIJA

Ovim poglavljem opisan je način na koji je aplikacija kreirana te njezina funkcionalnost i dizajn. Kroz nekoliko kratkih koraka, testiran je rad aplikacije. Kao što je već rečeno, aplikacija je izrađena u Visual Studio-u, a na slici 3.1. može se vidjeti njezin izgled.

🥝 Desktop Aplikac	ija								- 0	Х
Ispis									IZLA	:
Pretraživanje	:									
Prezime	Ime	Adresa	Mjesto	PBR	Datum	OIB	Kontakt	E-mail	Sugla	anost 🔨
Bačić	Dino	Opatijska 60	Osijek	31000	04.05.1997	82835308144	0995777767	cicbajug2@gmail.com	1	
Bilandžić	Marin	Fruškogorska 26	Osijek	31000	02.01.1990	84744592528	0959143888	marin.bilandzic@gmail.com	1	
Božić	Kruno	K.A.Stepinca 29	Ernestinovo	31215	30.10.1980	04481218489	0992659913	bozic.kruno@gmail.com	1	
Čeleda	Davor	Dravska 3	Sarvaš	31000	20.01.1974	04316400900	0921878091	davorceleda29@gmail.com	1	
Čizmadija	Tomislav	Vukovarska 29a	Osijek	31000	18.03.1980	13091275378	0912031116	tomostv@gmail.com	1	
Eklić	Saša	Am Schiffl 6	Ingolstadt	85055	30.05.1988	39047924094	004915162	seklic988@gmail.com	1	
Grabovac	Krunoslav	J.Kaštelana 29a	Tenja	31207	22.01.1980	54390979981	0951983122	postarosk35@gmail.com	1	
Huk	Dražen	P.Šandora 66	Bilje	31327	19.05.1978	31598362303	031750321	drazenn.devotees@gmail.com	1	
Jakuš	Ema	Bunjevačka 10	Zagreb	10000	05.03.1999	82734641006	0958621481	ema.jakus@gmail.com	0	
Kalić	Davor	Sv. Roka 26	Osijek	31000	25.11.1983	48368136626	0989225807	dkalic83@gmail.com	0	
Klasić	Matija	Zagorska 3	Josipovac	31221	29.05.1993	68438895045	0919499268	matijaos@net.hr	1	
Kovač	Dragan	Mirna ulica 23	Antunovac	31216	31.07.1979	51433718759	0914242782	dragan@auris.hr	1	
Kovačević	Claudia	Dravska 3	Čepin	31431	20.03.1976	84811553460	0915356172	claudia.kovacevic@gmail.com	1	
Kubica	Dalibor	Zrin. i Frankopana 148e	Seona	31500	08.11.1995	22157826731	0955066511	kubica95@windowslive.com	1	
Lazarević	Dario	E.Kvaternika 67	Višnjevac	31220	14.03.1978	82622040574	0917533202	finaldario.l@gmail.com	1	
Lordan	Tena	Umaška 19	Osijek	31000	24.07.1993	49479409565	0953881043	lordan.tena@gmail.com	1	
Lovreković	Mario	Sjenjak 119	Osijek	31000	17.11.1992	16347398170	0922775175	inatslavonski@gmail.com	0	
مَنْمُن ا	Davar	Kralia Zuanimira 12a	Dilia	21207	12 04 1094	70074055704	000053303	12dayar@amail.com	4	~
lme:		Prezime:	Adresa:		Mjesto:		Poštans	ski broj:		
Datum rođenja:		OIB:	Kontakt broj:		E-Mail:				Novi čl	an
							Sua	asan		
		И] [Spren	i

Slika 3.1. Izgled desktop aplikacije za vođenje članstva

Aplikacija se sastoji od:

- a) četiri gumba s funkcijom
- b) prozora za pretragu članova
- c) prozora u kojem se nalaze već uneseni članovi u bazu
- d) trake za listanje članova
- e) prozora u koje se popunjavaju podatci o članovima

Pretraživanje u aplikaciji moguće je putem prezimena i OIB-a kako bi se olakšalo traženje određenog člana.

3.1. Funkcionalnost i dizajn

Kada se govori o funkcionalnosti i dizajnu aplikacije, govori se o načinu na koji je stvarana, ali i o njezinoj stvarnoj funkciji. Glavna i osnovna funkcija aplikacije je evidentiranje članstva. Aplikacija funkcionira na slijedeći način: kada se unesu podaci od neke osobe, oni se spreme u bazu pa je dalje omogućeno raspolaganje tim podacima. Što se tiče dizajna, aplikacija je jednostavna za unos podataka i lagana za korištenje.

🖉 Deskt	top Aplikacija										
Deskt	top Aplikacija									LsvStavka System	.Windows.Forms.
										5 9 9 F	ع
										BackColor	255-255-1
	Ispis									Backgroundima	(none)
_										Backgroundima	False
Pretr	raživanje:									BorderStyle	FixedSingle
Drozin		Imo	Adrage	Misste	nen	Detum		Kontakt	E mail	CheckBoxes	False
Flezin	lile	inte	Auresa	wjesto	FUR	Datum	OID	KUIILaKL		Cursor	Default
										⊞ Font	Arial; 9,75pt
										ForeColor	WindowTe
										FullRowSelect	True
										GridLines	True
										RightToLeft	No
										RightToLeftLayo	False
											0; 0
										UseWaitCursor	False
										View	Details
										E Behavior	
										Activation	Standard
										Alignment	Top False
										AllowDrop	Enleo
										AutoArrange	True
										Columns	(Collection)
										ContextMenuStr	i (none)
										Enabled	True
0						0				Groups	(Collection)
Ime:			Prezime:	Adresa:		Mjesto		Poštanski	broj:	HeaderStyle	Clickable
										HideSelection	True
			0.0							HotTracking	False
Datun	n rođenja:		OIR:	Kontakt bro):	E-Mail				HoverSelection	False
								Sugla:	san	ImeMode	NoControl
										Items	(Collection)
1		1									

Slika 3.2. Prikaz dizajna desktop aplikacije

Na slici 3.2. prikazano je kako je aplikacija dizajnirana. Sa desne strane nalazi se izbornik koji služi za uređivanje pojedinog bloka aplikacije. Duplim klikom na blok kreira se prazni dio koda u kojem se daje funkcija.

3.2. Programska izvedba

Ovim poglavljem prikazan je rad aplikacije "u pozadini", odnosno rad preko linija kodova. Linije kodova objašnjene su počevši redom od spajanja na lokalnu adresu na kojoj je kreirana baza pa sve do kraja kada se završava ispis svih članova u bazi. Tako započinje spajanje na bazu koje se uspješno izvršava ukoliko se u bazi nalazi barem jedan popunjen obrazac sa podacima (ime, prezime, adresa, mjesto, post broj, itd.). U slučaju da prethodni uvjet nije zadovoljen, dolazi do nemogućnosti spajanja na bazu, sve dok obrazac ne bude popunjen. Ukoliko se pokuša pristupiti mojoj lokalnoj bazi sa nekog drugog računala, dolazi do izbacivanja greške: "Neuspjelo spajanje na Server!".

```
ConnMySQL = New ADODB. Connection
```

```
ConnMySQL.ConnectionString = "Driver=MySQL ODBC 3.51
Driver;Server=localhost;UID=root;PWD=;DATABASE=clanstvo"
ConnMySQL.CursorLocation = ADODB.CursorLocationEnum.adUseClient
ConnMySQL.Open()
```

Catch ex As Exception If Err.Number <> 0 Then

MsgBox("Neuspjelo spajanje na Server!" & vbCrLf & "Opis greške: " & Err.Description,

vbInformation)

Klikom na bilo koji uneseni član iz popisa, dobiveni su svi podaci u kvadratićima koje je moguće mijenjati i ispravljati.

```
Private Sub LsvStavka_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles LsvStavka.Click

Dim lvi As ListViewItem = LsvStavka.SelectedItems(0)

txtPrezime.Text = lvi.SubItems(0).Text.Trim

txtIme.Text = lvi.SubItems(1).Text.Trim

txtOIB.Text = lvi.SubItems(6).Text.Trim

CBSuglasnost.CheckState = CInt(lvi.SubItems(9).Text)

txtIme.Focus()

End Sub
```

Unosom novog člana i klikom na gumb – "novi član", pokreće se niz naredbi gdje se brišu svi podatci u prozorima brišu i ostavljaju prazno mjesto. Kursor za tipkanje

automatski se stavlja na "Ime", obzirom da je ono prvo po redu i namješteno po "defaultu".

Private Sub cmdNovi_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles cmdNovi.Click txtIme.Text = "" txtPrezime.Text = "" txtAdresa.Text = "" CBSuglasnost.Checked = False txtIme.Focus()

Klikom na gumb "spremi", izvršava se duži niz naredbi. Prvo dolazi do slanja podataka upisanih u tablici, a nakon toga slijedi provjera točnosti, tj. netočnosti OIB-a. Postoje dva slučaja sa OIB-om: kod prvog slučaja OIB nije dovoljan ili postoji prevelik broj znamenki (mora biti 11), dok se kod drugog slučaja javlja mogućnost postojanja osobe sa tim istim OIB-om unesenim u bazu. Ukoliko je OIB krivo upisan dolazi do izbacivanja tekstualne poruke: "Greška na OIB-u!".

Private Sub cmdSnimi_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles cmdSnimi.Click

Try
Adresar = ConnMySQL.Execute("Select * from clanovitablica where oib ="" & txtOIB.Text & "" ")

End If

Adresar1.Close() If Len(txtOIB.Text) > 11 Or Len(txtOIB.Text) < 11 Then MsgBox("Greška na OIB-u!", vbCritical) : Exit Sub

Ako je sve u redu, program dalje nastavlja sa provjerom podataka i dodaje cjelokupnog člana u bazu zajedno sa njegovim rednim brojem. Na kraju se pojavljuje prozor sa porukom: "Želite li spremiti podatke?", a nakon odabira "Da", izbacuje se nova tekstualna poruka: "Podatci su spremljeni!".

MsgBox("Podatci su spremljeni!", MsgBoxStyle.Information) End If Adresar.Close()

Postoji i druga opcija korištenja naredbe "spremi", a to je da se nakon klika na jednog od članova, izmijene podaci. Nakon klika na gumb "spremi" ponovo se radi provjera

(zbog OIB-a). Ukoliko je sve u redu, izmjene se spremaju sa izbačenom porukom: "Podatci su uspješno spremljeni!". U slučaju da nakon izmjene podataka OIB i dalje nije ispravno unesen, opet će doći do izbacivanja poruke: "Greška na oib-u!". Tada su potrebne nove izmjene sve dok se ne zadovolji postavljeni uvjet.

Else

If Len(txtOIB.Text) > 11 Or Len(txtOIB.Text) < 11 Then MsgBox("Greška na oibu", vbCritical) : Exit Sub

MsgBox("Podatci su uspješno izmjenjeni!", MsgBoxStyle.Information)

Catch ex As Exception MessageBox.Show("Error occurred: " & ex.Message) End Try End Sub

U ovome dijelu koda provjerava se unos datuma rođenja. Datum mora biti napisan u formatu dd.MM.yyyy. kako bi ga aplikacija ispravno registrirala. U suprotnom slučaju ispisuje se greška.

txtDatumrodenja. Text = Microsoft. VisualBasic. format (DatNadnevak, dd. MM. yyyy ") Izlaz Pod

Kod gumba za pretraživanje koji služi za lakše pretraživanje, definirane su linije kodova za pretragu po OIB-u ili po prezimenu.

Adresar = ConnMySQL.Execute("SELECT * FROM clanovitablica WHERE OIB like "%" & txtPretraga.Text & "%' Order by prezime")

Adresar = ConnMySQL.Execute("SELECT * FROM clanovitablica WHERE prezime like '%" & txtPretraga.Text & "%' Order By prezime")

Još jedna od brojnih funkcija koju aplikacija omogućava je brisanje člana iz tablice. Vrši se na način da se dvostrukim klikom označi osoba koja se treba obrisat, a nakon toga pojavljuje se prozor sa pitanjem "Želite li obrisati osobu?"

```
If Adresar.BOF = False And Adresar.EOF = False Then

If MsgBox("Želite li obrisati osobu?", vbYesNo + vbQuestion) = vbYes Then

ConnMySQL.Execute("Delete from clanovitablica where OIB="" & oznaka & """)

End If
```

Catch ex As Exception MessageBox.Show("Error occurred: " & ex.Message) End Try End Sub

Posljednji blok naredbi opisuje ispis svih članova nogometnog kluba sa njihovim punim podatcima navedenim u bazi podataka. Ispis počinje sa naslovom i datumom ispisa, a označavaju se svi članovi u tablici koji se trenutno nalaze u bazi. Prema zadanim parametrima, za svaki prazan kvadrat unosa podataka određeno je koliko maksimalno znakova zauzima riječ. Primjerice, za redni broj člana je 6 znakova, za prezime člana je 10 znakova, za ime člana je 10 znakova, za email je 20 znakova, itd. U konačnici, ispis se sprema kao PDF dokument pod nazivom "Clanovi.pdf".

PdfWriter.GetInstance(document, New FileStream("Clanovi.pdf", FileMode.Create)) document.Open()

Dim headerwidths As Single() = {6, 10, 10, 15, 10, 6, 10, 10, 20, 4} datatable.SetWidths(headerwidths) System.Diagnostics.Process.Start(My.Application.Info.DirectoryPath & "\Clanovi.pdf") Catch ex As Exception Dim myProcess As Process = New Process()

myProcess.StartInfo.FileName = My.Application.Info.DirectoryPath & "\Clanovi.pdf" myProcess.EnableRaisingEvents = True

3.3. Testiranje rada aplikacije

Ovim poglavljem opisan je rad aplikacije preko gumbova koji se nalaze u aplikaciji, odnosno način na koji svaki gumb funkcionira. Rad aplikacije objašnjava se preko teksta, a potkrijepljen je nizom snimaka zaslona, tzv. "printscreenova".

3.3.1. Gumb "Spremi" – funkcija

Prvi gumb na aplikaciji je gumb "Spremi". Iz naziva je vidljivo da služi za spremanje novog člana u aplikaciju. Obzirom da je aplikacija povezana sa bazom podataka, novi član se sprema na bazu i time trajno ostaje u aplikaciji. Ujedno ostaje i na raspolaganju za trajno korištenje i upravljanje podatcima.

🥝 Desktop Aplikad	ija								-		×
Ispis										IZLAZ	
Pretraživanje	:										
Prezime	Ime	Adresa	Mjesto	PBR	Datum	OIB	Kontakt	E-mail		Suglasno	ost
Bešker	Ana	Buk 9	Pleternica	34310	22.6.1994.	31191966076	0997465115	ana.besker22@gmail.com	n	0	
Flajšman	Tanja	Stjepana Radića 59	Vidovec	42205	7.11.1994.	34512454766	0917291242	tanja.flajsman@gmail.cor	m	1	
Grašarević	Radivoj	Karanačka 1	Beli Manastir	31300	17.10.1995.	69999720436	0995160091	raso.grasarevic@gmail.co	om	0	
Grgić	Pavo	J. J. Strossmayera 66	Višnjevac	31220	14.10.1997.	69124889144	0976438986	pavogrgic2@gmail.com		0	
Harkanovac	lvica	Kozjačka 122	Osijek	31000	8.1.1963.	12345678901	0950714554	opal@opal.com.hr		1	
Kovač	Dominik	Poštanska ulica 52	Josipovac	31221	29.6.1997.	57181095720	0958239354	dominikhusar33@gmail.c	om	1	
Kovačević	lvo	Vrbovac 114	Odžak	76290	20.11.1961.	75204200028	+38763821	ivokovace@gmail.com		0	
Kovačević	Roberto	Vrbovac 114	Odžak	76290	18.7.1991.	67620835119	+38763253	robi.bobi357@gmail.com		0	
Ledenčan	Toni	Stanka vraza 5	Osijek	31000	20.8.1991.	59086172413	0993229193	tledencan@gmail.com		1	
Lončarević	Mateo	Kralja Zvonimira 49	Bilje	31327	28.3.2009.	68195923665	0953960102	domagojloncarevic92@gr	nail.com	1	
Lucović	Andrija	Marindvor 47	Požega	34000	15.11.1996.	85552084798	0993238128	romellukaku10@gmail.co	m	1	
Mišić	Izabela	Trnovac 1C	Velika	34330	2.4.1998.	69532564853	0992401998	isabela.misic@gmail.con	n	1	
Paradžik	Petar	Vladimira Nazora 104	Semeljci	31403	20.1.1997.	96631705913	0957598845	petar_paradzik1@mail.co	m	1	
Pinter	Vanna	Kninska 3	Osijek	31000	1.10.1996.	97396711548	0953505559	vannavno@gmail.com		1	
Šimudnić	Marko	Andrije Hebranga 85	Đakovo	31400	22.9.1991.	89680102381	0976694195	sima.sjever@msn.com		0	
Štorat	Josip	Vukovarska 126b	Osijek	31000	14.9.1993.	25719909865	992792396	josip.storat24@gmail.com	n	1	
Svalina	Nikola	Grgura Mihaljevića 56	Dalj	31226	23.12.1999.	23675336844	0916212124	svalina.nikola@gmail.con	n	1	
Vidović	Andrej	Prud b.b 74	Prud	76290	10.2.1997.	10202223359	0919327331	andrejvidovic19@gmail.co	om	1	
lme:		Prezime:	Adresa:		Mjesto:		Poštans	ski broj:			
Tomislav		Vidaković	Koranska 4	7	Osijek		31000				
Datum rođenja:		OIB:	Kontakt broj:		E-Mail:					Novi član	
19.11.1994.		87535710025	091585466	8	t1vidak	ovic@etfos.hr	Sugl	asan			
										Spremi	

Slika 3.3. Prikaz funkcije gumba "Spremi"

Kao što je vidljivo na slici 3.3., kada su popunjeni svi prozori na unos podataka, klikom na gumb "Spremi" pojavljuje se prozor sa porukom: "Želite li spremiti podatke?" Nakon potvrdnog "Da", pojavljuje se prozor sa porukom "Podatci su spremljeni!". Oni ostaju u prozoru i nakon spremanja zbog provjere da nešto nije krivo uneseno.

3.3.2. Gumb "Novi član" – funkcija

Nakon uspješnog spremanja člana, klikom na gumb "Novi član", oslobađaju se prozori za unos podataka i omogućavaju unos novih podataka.

Desktop Aplika	acija								- 0	×
Ispis									IZLAZ	
Pretraživanj	e:									
Prezime	Ime	Adresa	Mjesto	PBR	Datum	OIB	Kontakt	E-mail	Suglasnos	st
Bešker	Ana	Buk 9	Pleternica	34310	22.6.1994.	31191966076	0997465115	ana.besker22@gmail.com	0	
Flajšman	Tanja	Stjepana Radića 59	Vidovec	42205	7.11.1994.	34512454766	0917291242	tanja.flajsman@gmail.com	1	
Grašarević	Radivoj	Karanačka 1	Beli Manastir	31300	17.10.1995.	69999720436	0995160091	raso.grasarevic@gmail.com	0	
Grgić	Pavo	J. J. Strossmayera 66	Višnjevac	31220	14.10.1997.	69124889144	0976438986	pavogrgic2@gmail.com	0	
Harkanovac	lvica	Kozjačka 122	Osijek	31000	8.1.1963.	12345678901	0950714554	opal@opal.com.hr	1	
Kovač	Dominik	Poštanska ulica 52	Josipovac	31221	29.6.1997.	57181095720	0958239354	dominikhusar33@gmail.com	1	
Kovačević	lvo	Vrbovac 114	Odžak	76290	20.11.1961.	75204200028	+38763821	ivokovace@gmail.com	0	
Kovačević	Roberto	Vrbovac 114	Odžak	76290	18.7.1991.	67620835119	+38763253	robi.bobi357@gmail.com	0	
Ledenčan	Toni	Stanka vraza 5	Osijek	31000	20.8.1991.	59086172413	0993229193	tledencan@gmail.com	1	
Lončarević	Mateo	Kralja Zvonimira 49	Bilje	31327	28.3.2009.	68195923665	0953960102	domagojloncarevic92@gmail.com	1	
Lucović	Andrija	Marindvor 47	Požega	34000	15.11.1996.	85552084798	0993238128	romellukaku10@gmail.com	1	
Mišić	Izabela	Trnovac 1C	Velika	34330	2.4.1998.	69532564853	0992401998	isabela.misic@gmail.com	1	
Paradžik	Petar	Vladimira Nazora 104	Semeljci	31403	20.1.1997.	96631705913	0957598845	petar_paradzik1@mail.com	1	
Pinter	Vanna	Kninska 3	Osijek	31000	1.10.1996.	97396711548	0953505559	vannavno@gmail.com	1	
Šimudnić	Marko	Andrije Hebranga 85	Đakovo	31400	22.9.1991.	89680102381	0976694195	sima.sjever@msn.com	0	
Štorat	Josip	Vukovarska 126b	Osijek	31000	14.9.1993.	25719909865	992792396	josip.storat24@gmail.com	1	
Svalina	Nikola	Grgura Mihaljevića 56	Dalj	31226	23.12.1999.	23675336844	0916212124	svalina.nikola@gmail.com	1	
Vidaković	Tomislav	Koranska 47	Osijek	31000	19.11.1994.	87535710025	0915854668	t1vidakovic@etfos.hr	1	
lme:	F	Prezime:	Adresa:		Mjesto:		Poštans	ski broj:		
Datum rođenja:	. (DIB:	Kontakt broj:		E-Mail:				Novi član	
							Sug	lasan		
									Spremi	

Slika 3.4. Izgled prozora nakon korištenja gumba "Novi član"

3.3.3. Traka za pretraživanje

Traka za pretraživanje pomaže filtriranju baza sa velikim brojem članova. U ovoj aplikaciji omogućena je pretraga prema prezimenu i prema OIB-u. Jedan od članova uzima se kao primjer. Primjerice, želi se pronaći osoba "Tomislav Vidaković".

Desktop Aplikac	ija							-	- 0	×
Ispis									IZLAZ	
Pretraživanje	:									
Prezime	Ime	Adresa	Mjesto	PBR	Datum	OIB	Kontakt	E-mail	Suglasnost	t ^
Bešker	Ana	Buk 9	Pleternica	34310	22.6.1994.	31191966076	0997465115	ana.besker22@gmail.com	0	
Flajšman	Tanja	Stjepana Radića 59	Vidovec	42205	7.11.1994.	34512454766	0917291242	tanja.flajsman@gmail.com	1	
Grašarević	Radivoj	Karanačka 1	Beli Manastir	31300	17.10.1995.	69999720436	0995160091	raso.grasarevic@gmail.com	0	
Grgić	Pavo	J. J. Strossmayera 66	Višnjevac	31220	14.10.1997.	69124889144	0976438986	pavogrgic2@gmail.com	0	
Harkanovac	lvica	Kozjačka 122	Osijek	31000	8.1.1963.	12345678901	0950714554	opal@opal.com.hr	1	
Kovač	Dominik	Poštanska ulica 52	Josipovac	31221	29.6.1997.	57181095720	0958239354	dominikhusar33@gmail.com	1	
Kovačević	lvo	Vrbovac 114	Odžak	76290	20.11.1961.	75204200028	+38763821	ivokovace@gmail.com	0	
Kovačević	Roberto	Vrbovac 114	Odžak	76290	18.7.1991.	67620835119	+38763253	robi.bobi357@gmail.com	0	
Ledenčan	Toni	Stanka vraza 5	Osijek	31000	20.8.1991.	59086172413	0993229193	tledencan@gmail.com	1	
Lončarević	Mateo	Kralja Zvonimira 49	Bilje	31327	28.3.2009.	68195923665	0953960102	domagojloncarevic92@gmail.com	1	
Lucović	Andrija	Marindvor 47	Požega	34000	15.11.1996.	85552084798	0993238128	romellukaku10@gmail.com	1	
Mišić	Izabela	Trnovac 1C	Velika	34330	2.4.1998.	69532564853	0992401998	isabela.misic@gmail.com	1	
Paradžik	Petar	Vladimira Nazora 104	Semeljci	31403	20.1.1997.	96631705913	0957598845	petar_paradzik1@mail.com	1	
Pinter	Vanna	Kninska 3	Osijek	31000	1.10.1996.	97396711548	0953505559	vannavno@gmail.com	1	
Šimudnić	Marko	Andrije Hebranga 85	Đakovo	31400	22.9.1991.	89680102381	0976694195	sima.sjever@msn.com	0	
Štorat	Josip	Vukovarska 126b	Osijek	31000	14.9.1993.	25719909865	992792396	josip.storat24@gmail.com	1	
Svalina	Nikola	Grgura Mihaljevića 56	Dalj	31226	23.12.1999.	23675336844	0916212124	svalina.nikola@gmail.com	1	
Vidaković	Tomislav	Koranska 47	Osijek	31000	19.11.1994.	87535710025	0915854668	t1vidakovic@etfos.hr	1	~
lme:		Prezime:	Adresa:		Mjesto:		Poštans	ski broj:		
Datum rođenja:		OIB:	Kontakt broj:		E-Mail:				Novi član	
							🗌 Sugl	asan		
					/				Spremi	

Slika 3.5. Korištenje trake za pretraživanje

Upisivanjem prezimena "Vidaković" (vidljivo na slici 3.6), pronađena je tražena osoba na veoma jednostavan način. Pretraga prema OIB-u je identična, no ona može prikazati isključivo jednog člana jer je OIB jedinstven podatak kod svake osobe.

Desktop Aplikac	ja								- 0	×
Ispis									IZLAZ	
Pretraživanje	. Vidaković									
Prezime	Ime	Adresa	Mjesto	PBR	Datum	OIB	Kontakt	E-mail	Suglasn	ost
Vidaković	Tomislav	Koranska 47	Osijek	31000	19.11.1994.	87535710025	0915854668	t1vidakovic@etfos.hr	1	

Slika 3.6. Prikaz pretrage prema prezimenu

3.3.4. Brisanje člana na dvostruki klik

Osim funkcije dodavanja novog člana, spremanja njegovih podataka i olakšanog pretraživanja tih podataka, članovi se mogu i brisati. Dvostrukim klikom na člana kojeg želimo ukloniti iz baze podataka, pojavljuje se prozor sa porukom "Želite li obrisati člana?". Klikom na "Da", član je obrisan u potpunosti, što pokazuje slika 3.7. Podaci od osobe ostaju popunjeni u slučaju da je greškom došlo do brisanja.

🕑 Desktop Aplikad	ija								- 🗆	Х
Ispis									IZLAZ	
Pretraživanje):									
Prezime	Ime	Adresa	Mjesto	PBR	Datum	OIB	Kontakt	E-mail	Suglasnos	t ^
Bešker	Ana	Buk 9	Pleternica	34310	22.6.1994.	31191966076	0997465115	ana.besker22@gmail.com	0	
Flajšman	Tanja	Stjepana Radića 59	Vidovec	42205	7.11.1994.	34512454766	0917291242	tanja.flajsman@gmail.com	1	
Grašarević	Radivoj	Karanačka 1	Beli Manastir	31300	17.10.1995.	69999720436	0995160091	raso.grasarevic@gmail.com	0	
Grgić	Pavo	J. J. Strossmayera 66	Višnjevac	31220	14.10.1997.	69124889144	0976438986	pavogrgic2@gmail.com	0	
Harkanovac	lvica	Kozjačka 122	Osijek	31000	8.1.1963.	12345678901	0950714554	opal@opal.com.hr	1	
Kovač	Dominik	Poštanska ulica 52	Josipovac		00.0.1007	57481095720	0958239354	dominikhusar33@gmail.com	1	
Kovačević	lvo	Vrbovac 114	Odžak D	AClanstvo		× 4200028	+38763821	ivokovace@gmail.com	0	
Kovačević	Roberto	Vrbovac 114	Odžak			0835119	+38763253	robi.bobi357@gmail.com	0	
Ledenčan	Toni	Stanka vraza 5	Osijek	2 Želite	li obrisati osobu?	6172413	0993229193	tledencan@gmail.com	1	
Lončarević	Mateo	Kralja Zvonimira 49	Bilje		in opinisati opopuli	5923665	0953960102	domagojloncarevic92@gmail.com	1	
Lucović	Andrija	Marindvor 47	Požega			2084798	0993238128	romellukaku10@gmail.com	1	
Mišić	Izabela	Trnovac 1C	Velika	Da	Ne	2564853	0992401998	isabela.misic@gmail.com	1	
Paradžik	Petar	Vladimira Nazora 104	Semeljci				0957598845	petar_paradzik1@mail.com	1	
Pinter	Vanna	Kninska 3	Osijek	31000	1.10.1996.	97396711548	0953505559	vannavno@gmail.com	1	
Simudnić	Marko	Andrije Hebranga 85	Đakovo	31400	22.9.1991.	89680102381	0976694195	sima.sjever@msn.com	0	
Storat	Josip	Vukovarska 126b	Osijek	31000	14.9.1993.	25719909865	992792396	josip.storat24@gmail.com	1	
Svalina	Nikola	Grgura Mihaljevića 56	Dalj	31226	23.12.1999.	23675336844	0916212124	svalina.nikola@gmail.com	1	
Vidaković	Tomislav	Koranska 47	Osijek	31000	19.11.1994.	87535710025	0915854668	t1vidakovic@etfos.hr	1	~
lme:		Prezime:	Adresa:		Mjesto:		Poštans	ki broj:		
Tomislav		Vidaković	Koranska 4	17	Osijek		31000			
Datum rođenja:		OIB:	Kontakt broj:		E-Mail:				Novi član	
19.11.1994.		87535710025	091585466	58	t1vidak	ovic@etfos.hr	🗹 Sugl	asan		
									Spremi	

Slika 3.7. Potvrda brisanja osobe iz tablice

3.3.5. Gumb "Ispis" – funkcija

Ispis svih članova nogometnog kluba: Datum ispisa - 28.06.2018

Iduća mogućnost koju nudi aplikacija odnosi se na ispis svih članova u .pdf formatu. Nakon ispisa u .pdf formatu može se isprintati. Na papiru su ispisani svi osobni podaci određene osobe, što olakšava kontaktiranje članova. Također, vidljiv je i datum kada je .pdf dokument kreiran.

Red. br.	Prezime	Ime	Adresa	Mjesto	PBR	Datum Rođenja	OIB	Kontakt	E-mail	D/N
1	Bešker	Ana	Buk 9	Pleternica	34310	22.6.1994.	31191966076	0997465115	ana.besker22@gmail.com	0
2	Flajšman	Tanja	Stjepana Radića 59	Vidovec	42205	7.11.1994.	34512454766	0917291242	tanja flajsman@gmail.com	1
3	Grašarević	Radivoj	Karanačka 1	Beli Manastir	31300	17.10.1995.	69999720436	0995160091	raso.grasarevic@gmail.com	0
4	Grgić	Pavo	J. J. Strossmayera 66	Višnjevac	31220	14.10.1997.	69124889144	0976438986	pavogrgic2@gmail.com	0
5	Harkanovac	Ivica	Kozjačka 122	Osijek	31000	8.1.1963.	12345678901	0950714554	opal@opal.com.hr	1
6	Kovač	Dominik	Poštanska ulica 52	Josipovac	31221	29.6.1997.	57181095720	0958239354	dominikhusar33@gmail.com	1
7	Kovačević	Ivo	Vrbovac 114	Odžak	76290	20.11.1961.	75204200028	+38763821867	ivokovace@gmail.com	0
8	Kovačević	Roberto	Vrbovac 114	Odžak	76290	18.7.1991.	67620835119	+38763253524	robi.bobi357@gmail.com	0
9	Ledenčan	Toni	Stanka vraza 5	Osijek	31000	20.8.1991.	59086172413	0993229193	tledencan@gmail.com	1
10	Lončarević	Mateo	Kralja Zvonimira 49	Bilje	31327	28.3.2009.	68195923665	0953960102	domagojloncarevic92@gmail.com	1
11	Lucović	Andrija	Marindvor 47	Požega	34000	15.11.1996.	85552084798	0993238128	romellukaku10@gmail.com	1
12	Mišić	Izabela	Trnovac 1C	Velika	34330	2.4.1998.	69532564853	0992401998	isabela.misic@gmail.com	1
13	Paradžik	Petar	Vladimira Nazora 104	Semeljci	31403	20.1.1997.	96631705913	0957598845	petar_paradzik1@mail.com	1
14	Pinter	Vanna	Kninska 3	Osijek	31000	1.10.1996.	97396711548	0953505559	vannavno@gmail.com	1
15	Šimudnić	Marko	Andrije Hebranga 85	Đakovo	31400	22.9.1991.	89680102381	0976694195	sima.sjever@msn.com	0
16	Štorat	Josip	Vukovarska 126b	Osijek	31000	14.9.1993.	25719909865	992792396	josip.storat24@gmail.com	1
17	Svalina	Nikola	Grgura Mihaljevića 56	Dalj	31226	23.12.1999.	23675336844	0916212124	svalina.nikola@gmail.com	1
18	Vidaković	Tomislav	Koranska 47	Osijek	31000	19.11.1994.	87535710025	0915854668	t1vidakovic@etfos.hr	1
19	Vidović	Andrej	Prud b.b 74	Prud	76290	10.2.1997.	10202223359	0919327331	andrejvidovic19@gmail.com	1

Slika 3.8. Izgled .pdf formata nakon korištenja "Ispis" gumba

3.3.6. Gumb "IZLAZ" – funkcija

Gumb "Izlaz" označava izlaz iz aplikacije.

🕑 Desktop Aplika	icija							-	- 0	×
Ispis									IZLAZ	
Pretraživanj	e:									
Prezime	Ime	Adresa	Mjesto	PBR	Datum	OIB	Kontakt	E-mail	Suglasnost	^
Bešker	Ana	Buk 9	Pleternica	34310	22.6.1994.	31191966076	0997465115	ana.besker22@gmail.com	0	
Flajšman	Tanja	Stjepana Radića 59	Vidovec	42205	7.11.1994.	34512454766	0917291242	tanja.flajsman@gmail.com	1	
Grašarević	Radivoj	Karanačka 1	Beli Manastir	31300	17.10.1995.	69999720436	0995160091	raso.grasarevic@gmail.com	0	
Grgić	Pavo	J. J. Strossmayera 66	Višnjevac	31220	14.10.1997.	69124889144	0976438986	pavogrgic2@gmail.com	0	
Harkanovac	lvica	Kozjačka 122	Osijek	31000	8.1.1963.	12345678901	0950714554	opal@opal.com.hr	1	
Kovač	Dominik	Poštanska ulica 52	Josipovac	31221	29.6.1997.	57181095720	0958239354	dominikhusar33@gmail.com	1	
Kovačević	lvo	Vrbovac 114	Odžak	76290	20.11.1961.	75204200028	+38763821	ivokovace@gmail.com	0	
Kovačević	Roberto	Vrbovac 114	Odžak	76290	18.7.1991.	67620835119	+38763253	robi.bobi357@gmail.com	0	
Ledenčan	Toni	Stanka vraza 5	Osijek	31000	20.8.1991.	59086172413	0993229193	tledencan@gmail.com	1	
Lončarević	Mateo	Kralja Zvonimira 49	Bilje	31327	28.3.2009.	68195923665	0953960102	domagojloncarevic92@gmail.com	1	
Lucović	Andrija	Marindvor 47	Požega	34000	15.11.1996.	85552084798	0993238128	romellukaku10@gmail.com	1	
Mišić	Izabela	Trnovac 1C	Velika	34330	2.4.1998.	69532564853	0992401998	isabela.misic@gmail.com	1	
Paradžik	Petar	Vladimira Nazora 104	Semeljci	31403	20.1.1997.	96631705913	0957598845	petar_paradzik1@mail.com	1	
Pinter	Vanna	Kninska 3	Osijek	31000	1.10.1996.	97396711548	0953505559	vannavno@gmail.com	1	
Šimudnić	Marko	Andrije Hebranga 85	Đakovo	31400	22.9.1991.	89680102381	0976694195	sima.sjever@msn.com	0	
Štorat	Josip	Vukovarska 126b	Osijek	31000	14.9.1993.	25719909865	992792396	josip.storat24@gmail.com	1	
Svalina	Nikola	Grgura Mihaljevića 56	Dalj	31226	23.12.1999.	23675336844	0916212124	svalina.nikola@gmail.com	1	
Vidaković	Tomislav	Koranska 47	Osijek	31000	19.11.1994.	87535710025	0915854668	t1vidakovic@etfos.hr	1	
lme:		Prezime:		Adresa:		Mjesto:		Poštanski broj:		
Datum rođenja:		OIB:	Kontakt broj:		E-Mail:				Novi član	
		1					Sud	acan		
		Π					- Sugi	0300		
									Spremi	

Slika 3.9. Prikaz pozicije gumba "IZLAZ"

4. ZAKLJUČAK

Ovim završnim radom napravljena je aplikacija za vođenje članstva nogometnog kluba putem određenih programskih jezika i okruženja. Kod izrade aplikacije korišten je programski jezik Visual Basic uz programsko okruženje Visual Studio. Upotrijebljen je SQLyog program za kreiranje baze podataka te MySQL 5.1 za kreiranje servera, odnosno "Connector ODBC" 3.51 za spajanje na taj server. U radu su opisane tehnologije te realizacija aplikacije. Realizacija je detaljnije objašnjena u trećem poglavlju. Nedostatak aplikacije je taj što datum rođenja člana mora biti napisan isključivo u odgovarajućem formatu (dd.MM.yyyy.). Aplikacija može biti poboljšana na način da se omogući dodatna pretraga članova prema vrsti podataka. Mnogo nogometnih klubova sastoji se od velikog broja članova, stoga je donesen zaključak kako aplikacija uvelike olakšava kontrolu nad podacima.

LITERATURA

[1] Skupina autora, "Hrvatska opća enciklopedija", Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 2004.

[2] S. M. M. Tahaghoghi, Learning MySQL, 2006.

[3] MySQL, http://www.cloudways.com/blog/wp-

content/uploads/MySQLWebServer.jpg [23. lipnja 2018.].

[4] Primary and Foreign Key Constraints, <u>https://docs.microsoft.com/en-</u>

<u>us/sql/relationaldatabases/tables/primary-and-foreign-key-constraints</u> [23. lipnja 2018.].

[5] Microsoft Visual Studio, <u>https://www.visualstudio.com/</u> [23. lipnja 2018.].

[6] Microsoft Press, Microsoft Visual Basic 6.0 Vodič za programere, "Strijelac", Zagreb, 1999.

POPIS KRATICA

DBMS = sustav za upravljanje bazama podataka (eng. Database Management System) HTML = prezentacijski jezik za izradu web stranica (eng. HyperText Markup Language)

HTTP = glavna metoda prijenosa informacija na webu (engl. Hypertext Transfer Protocol)

PHP = programski jezik (eng. Hypertext Preprocessor)

SQL = sustav za upravljanje bazama podataka temeljen na relacijskom modelu (eng. Structured Query Language)

SAŽETAK

Naslov: Desktop aplikacija za vođenje članstva nogometnog kluba

U ovom završnom radu, napravljena je aplikacija za vođenje članstva nogometnog kluba. Njezin cilj je omogućiti jednostavnije pronalaženje određenog člana uz prikaz podataka tog istog člana. U teorijskom dijelu, objašnjena je funkcionalnost i dizajn aplikacije, kao i programska izvedba. U praktičnom dijelu, korak po korak je testiran svaki gumb aplikacije i time je dokazana ispravnost aplikacije. Za praktični dio, korišteni su programi SQLyog za kreiranje baze podataka i Visual Studio za kreiranje aplikacije. U Visual Studio-u korišten je Visual Basic programski jezik.

Ključne riječi: desktop aplikacija, članstvo, funkcionalnost, dizajn, baza podataka

ABSTRACT

Title : Desktop application for leading a membership of football club.

In this final paper, application for leading membership of football club has been created. Her goal is to available simpler search for some member with data of that member. In theorethical part has been explained functionality and design of application, same as program performance. In practical part, step by step is tested every button of application and with it proved that application works. For practical part, has been used programs SQLyog for creating database and Visual Studio for creating application. In Visual Studio has been used Visual Basic programming language.

Key words: desktop application, membership, functionality, design, database

ŽIVOTOPIS

Tomislav Vidaković je rođen 19.11.1994. godine u Osijeku. Završio je osnovu školu "Dobriša Cesarić" te zanimanje "Tehničar za cestovni promet" u Elektrotehničkoj i prometnoj školi u Osijeku. Nakon obrane maturalnog rada, 2013. godine upisuje stručni studij elektrotehnike, smjer informatike na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Bavi se aktivno sportom od 6 godine. 10 godina nogometne karijere i 8 godina kuglačke karijere. Vlasnik je velikog broja medalja i pehara sa županijskih, državnih i međunarodnih natjecanja. Bio je sudionik "Zimske škole fizike". Aktivni je kuglački sudac C kategorije.

PRILOG: Izvorni kod aplikacije

ConnMySQL = New ADODB.Connection

ConnMySQL.ConnectionString = "Driver=MySQL ODBC 3.51

Driver;Server=localhost;UID=root;PWD=;DATABASE=clanstvo"

ConnMySQL.CursorLocation = ADODB.CursorLocationEnum.adUseClient ConnMySQL.Open()

Adresar = ConnMySQL.Execute("Select * from clanovitablica order by Prezime") If Adresar.BOF = False And Adresar.EOF = False Then LsvStavka.Items.Clear() Do Until Adresar.EOF = True

With LsvStavka

.Items.Add(New ListViewItem(New String() {(Adresar.Fields("prezime").Value), (Adresar.Fields("ime").Value), (Adresar.Fields("adresa").Value), (Adresar.Fields("mjesto").Value), (Adresar.Fields("postbroj").Value), (Adresar.Fields("datumrodenja").Value), (Adresar.Fields("oib").Value), (Adresar.Fields("kontaktbroj").Value), (Adresar.Fields("email").Value), (Adresar.Fields("suglasnost").Value)}))

Adresar.MoveNext()

End With

Loop

End If

Adresar.Close()

Catch ex As Exception

If Err.Number <> 0 Then

MsgBox("Neuspjelo spajanje na Server!" & vbCrLf & "Opis greške: " & Err.Description, vbInformation)

Exit Sub End If End Try End Sub

Private Sub cmdIzlaz_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles cmdIzlaz.Click End

End Sub

Private Sub LsvStavka_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles LsvStavka.Click Dim lvi As ListViewItem = LsvStavka.SelectedItems(0) txtPrezime.Text = lvi.SubItems(0).Text.Trim
txtIme.Text = lvi.SubItems(1).Text.Trim
txtAdresa.Text = lvi.SubItems(2).Text.Trim
txtMjesto.Text = lvi.SubItems(3).Text.Trim
txtPostanskibroj.Text = lvi.SubItems(4).Text.Trim
txtDatumrodenja.Text = lvi.SubItems(5).Text.Trim
txtOIB.Text = lvi.SubItems(6).Text.Trim
txtKontaktbroj.Text = lvi.SubItems(7).Text.Trim
txtEmail.Text = lvi.SubItems(8).Text.Trim
CBSuglasnost.CheckState = CInt(lvi.SubItems(9).Text)
txtIme.Focus()

End Sub

Private Sub cmdNovi_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles cmdNovi.Click

txtIme.Text = ""
txtPrezime.Text = ""
txtAdresa.Text = ""
txtMjesto.Text = ""
txtPostanskibroj.Text = ""
txtDatumrodenja.Text = ""
txtOIB.Text = ""
txtKontaktbroj.Text = ""
txtEmail.Text = ""
CBSuglasnost.Checked = False
txtIme.Focus()

End Sub

Private Sub cmdSnimi_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles cmdSnimi.Click

Try

Adresar = ConnMySQL.Execute("Select * from clanovitablica where oib ="" & txtOIB.Text & ""

")

Dim datum As Date = Microsoft.VisualBasic.Format(CDate(txtDatumrodenja.Text),

"dd.MM.yyyy")

Dim ozn As Integer

```
If CBSuglasnost.CheckState = CheckState.Checked Then ozn = 1 Else ozn = 0
```

If Adresar.BOF = True And Adresar.EOF = True Then

```
Adresar1 = ConnMySQL.Execute("Select * from clanovitablica order by rb")
```

If Adresar1.BOF = False And Adresar1.BOF = False Then Adresar1.MoveLast() Total = Adresar1.Fields("rb").Value + 1 Else

```
Total = 1
```

End If

Adresar1.Close()

If Len(txtOIB.Text) > 11 Or Len(txtOIB.Text) < 11 Then MsgBox("Greška na OIB-u!", vbCritical) : Exit Sub

If MsgBox("Želite li spremiti podatke?", vbYesNo + vbQuestion) = vbYes Then ConnMySQL.Execute("Insert into clanovitablica

(rb,prezime,ime,adresa,mjesto,postbroj,datumrodenja,oib,kontaktbroj,email,suglasnost) Values("" & Total & "','" & txtPrezime.Text & "','" & txtIme.Text & "','" & txtAdresa.Text & "','" & txtMjesto.Text & "','' &

"" & txtPostanskibroj.Text & "'," & Format(CDate(datum), "yyyy.MM.dd") & "'," & txtOIB.Text & "'," & txtKontaktbroj.Text & "'," & txtEmail.Text & "'," & ozn & "')")

MsgBox("Podatci su spremljeni!", MsgBoxStyle.Information)

End If

Adresar.Close()

Else

If Len(txtOIB.Text) > 11 Or Len(txtOIB.Text) < 11 Then MsgBox("Greška na oibu",

vbCritical) : Exit Sub

```
ConnMySQL.Execute("Update clanovitablica set prezime =''' & txtPrezime.Text & ''',ime =''' & txtIme.Text & ''',adresa =''' & txtAdresa.Text & ''',mjesto =''' & txtMjesto.Text & ''','' &
```

"postbroj =" & txtPostanskibroj.Text & ",oib =" & txtOIB.Text &

```
"',datumrodenja ='" & Format(CDate(datum), "yyyy.MM.dd") & "',kontaktbroj ='" &
```

```
txtKontaktbroj.Text & "',suglasnost="' & ozn & "', email="' & txtEmail.Text & "' where oib =" & txtOIB.Text & "'')
```

MsgBox("Podatci su uspješno izmjenjeni!", MsgBoxStyle.Information)

End If

Adresar = ConnMySQL.Execute("Select * from clanovitablica order by Prezime")

If Adresar.BOF = False And Adresar.EOF = False Then

LsvStavka.Items.Clear()

Do Until Adresar.EOF = True

With LsvStavka

.Items.Add(New ListViewItem(New String() {(Adresar.Fields("prezime").Value),

(Adresar.Fields("ime").Value), (Adresar.Fields("adresa").Value), (Adresar.Fields("mjesto").Value),

(Adresar.Fields("postbroj").Value), (Adresar.Fields("datumrodenja").Value),

(Adresar.Fields("oib").Value), (Adresar.Fields("kontaktbroj").Value), (Adresar.Fields("email").Value),

 $(Adresar.Fields("suglasnost").Value)\}))$

Adresar.MoveNext()

End With

Loop

End If

Adresar.Close()

Catch ex As Exception

MessageBox.Show("Error occurred: " & ex.Message)

End Try

End Sub

Privatni Pod txtDatumrodenja_Leave (pošiljatelj Kao ObjektE Kao OnClickEventArgs) Ručke

txtDatumrodenja. ostavite

Dim DatNadnevak Kao Datum

Ako Len (txtDatumrodenja. Text) = 0 Onda txtDatumrodenja. BackColor = sustav. crtanje.Boja. Red: txtDatumrodenja. Focus (): Izlaz Pod

Ako IsDate (VB. Lijevo (txtDatumrodenja. Text, 2) & "." & Mid (txtDatumrodenja. Text, 3, 2) & "." & Mid (txtDatumrodenja. Text, 5, 4)) = Istina Onda

DatNadnevak = CDateVB. Lijevo (txtDatumrodenja. Text, 2) & "." & Mid (txtDatumrodenja.

Text, 3, 2) & "." & Mid (txtDatumrodenja. Text, 5, 4))

txtDatumrodenja. Text = Microsoft. VisualBasic. format (DatNadnevak, dd. MM. yyyy ") Izlaz Pod

Drugo

Ako Isdatum (txtDatumrodenja. Text) = Lažne Onda txtDatumrodenja. Focus (): Izlaz Pod DatNadnevak = CDate(txtDatumrodenja. Text)

txtDatumrodenja. Text = Microsoft. VisualBasic. format (DatNadnevak, dd. MM. yyyy ")

End If

End Sub

Private Sub txtPretraga_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtPretraga.TextChanged

LsvStavka.Visible = True

LsvStavka.Items.Clear()

If IsNumeric(txtPretraga.Text) = True Then

```
Adresar = ConnMySQL.Execute("SELECT * FROM clanovitablica WHERE OIB like '%" & txtPretraga.Text & "%' Order by prezime")
```

If Adresar.BOF = False And Adresar.EOF = False Then LsvStavka.Visible = True

Do Until Adresar.EOF = True With LsvStavka

.Items.Add(New ListViewItem(New String() {(Adresar.Fields("prezime").Value),

(Adresar.Fields("ime").Value), (Adresar.Fields("adresa").Value), (Adresar.Fields("mjesto").Value),

(Adresar.Fields ("postbroj").Value), (Adresar.Fields ("datumrodenja").Value),

(Adresar.Fields("oib").Value), (Adresar.Fields("kontaktbroj").Value), (Adresar.Fields("email").Value), (Adresar.Fields("suglasnost").Value)}))

Adresar.MoveNext()

End With

Loop

End If

Else

```
Adresar = ConnMySQL.Execute("SELECT * FROM clanovitablica WHERE prezime like '%" & txtPretraga.Text & "%' Order By prezime")
```

If Adresar.BOF = False And Adresar.EOF = False Then

```
LsvStavka.Visible = True
```

Do Until Adresar.EOF = True

With LsvStavka

.Items.Add(New ListViewItem(New String() {(Adresar.Fields("prezime").Value),

(Adresar.Fields("ime").Value), (Adresar.Fields("adresa").Value), (Adresar.Fields("mjesto").Value),

```
(Adresar.Fields("postbroj").Value), (Adresar.Fields("datumrodenja").Value),
```

(Adresar.Fields("oib").Value), (Adresar.Fields("kontaktbroj").Value), (Adresar.Fields("email").Value), (Adresar.Fields("suglasnost").Value)}))

Adresar.MoveNext()

End With

Loop

End If

End If

Adresar.Close()

```
End Sub
```

Private Sub LsvStavka_DoubleClick(sender As Object, e As EventArgs) Handles

LsvStavka.DoubleClick

Dim oznaka As String = LsvStavka.Items(LsvStavka.FocusedItem.Index).SubItems(6).Text

Try

'Brisanje osobe iz tablice na dvoklik....

Adresar = ConnMySQL.Execute("Select * from clanovitablica WHERE OIB =" & oznaka &

""")

```
If Adresar.BOF = False And Adresar.EOF = False Then
```

If MsgBox("Želite li obrisati osobu?", vbYesNo + vbQuestion) = vbYes Then

ConnMySQL.Execute("Delete from clanovitablica where OIB="" & oznaka & """)

End If

End If

Adresar.Close()

Adresar = ConnMySQL.Execute("Select * from clanovitablica order by prezime")

If Adresar.BOF = False And Adresar.EOF = False Then

LsvStavka.Items.Clear()

Do Until Adresar.EOF = True

With LsvStavka

.Items.Add(New ListViewItem(New String() {(Adresar.Fields("prezime").Value),

(Adresar.Fields("ime").Value), (Adresar.Fields("adresa").Value), (Adresar.Fields("mjesto").Value),

(Adresar.Fields("postbroj").Value), (Adresar.Fields("datumrodenja").Value),

(Adresar.Fields("oib").Value), (Adresar.Fields("kontaktbroj").Value), (Adresar.Fields("email").Value),

(Adresar.Fields("suglasnost").Value)}))

Adresar.MoveNext()

End With

Loop

End If

Adresar.Close()

Catch ex As Exception

MessageBox.Show("Error occurred: " & ex.Message)

End Try

End Sub

Function IspisClanova()

Try

Dim dbsStavka As New ADODB.Recordset

Dim ms As New MemoryStream

Dim document As Document = New Document(PageSize.A4.Rotate, 10, 10, 10, 10)

PdfWriter.GetInstance(document, New FileStream("Clanovi.pdf", FileMode.Create))

document.Open()

Dim a As Integer = 0

Dim bf As BaseFont = BaseFont.CreateFont(BaseFont.TIMES_ROMAN, BaseFont.CP1250,

BaseFont.NOT_EMBEDDED)

Dim f As New Font(bf, 10)

Dim p4 As Paragraph = New Paragraph("Ispis svih članova nogometnog kluba:", f)

document.Add(p4)

Dim p5 As Paragraph = New Paragraph("Datum ispisa - " &

Microsoft.VisualBasic.Format(Today, "dd.MM.yyyy"), f)

document.Add(p5)

Dim p7 As Paragraph = New Paragraph(" ", f)

document.Add(p7)

Adresar = ConnMySQL.Execute("Select * From clanovitablica Order By prezime")

Adresar.MoveFirst()

Dim p11 As Paragraph = New Paragraph(New Phrase(" ", f))

document.Add(p11)

Dim NumColumns As Integer = 11

Dim datatable As PdfPTable = New PdfPTable(NumColumns)

datatable.DefaultCell.Padding = 3

Dim headerwidths As Single() = {6, 10, 10, 15, 10, 6, 10, 10, 20, 4}

datatable.SetWidths(headerwidths)

datatable. Width Percentage = 100

datatable.DefaultCell.BorderWidth = 2datatable.DefaultCell.HorizontalAlignment = Element.ALIGN LEFT datatable.DefaultCell.VerticalAlignment = Element.ALIGN_CENTER datatable.AddCell(New Phrase("Red. br.", f)) datatable.AddCell(New Phrase("Prezime", f)) datatable.AddCell(New Phrase("Ime", f)) datatable.AddCell(New Phrase("Adresa", f)) datatable.AddCell(New Phrase("Mjesto", f)) datatable.AddCell(New Phrase("PBR", f)) datatable.AddCell(New Phrase("Datum Rođenja", f)) datatable.AddCell(New Phrase("OIB", f)) datatable.AddCell(New Phrase("Kontakt", f)) datatable.AddCell(New Phrase("E-mail", f)) datatable.AddCell(New Phrase("D/N", f)) **Do Until** Adresar.EOF = **True** a = a + 1datatable.HeaderRows = 1Dim max As Integer = Adresar.RecordCount Dim i As Integer = 0Dim bogusData As String() = {a, Adresar.Fields("prezime").Value, Adresar.Fields("ime").Value, Adresar.Fields("adresa").Value, Adresar.Fields("mjesto").Value, Adresar.Fields("postbroj").Value, Adresar.Fields("datumrodenja").Value, Adresar.Fields("OIB").Value, Adresar.Fields("kontaktbroj").Value, Adresar.Fields("email").Value, Adresar.Fields("suglasnost").Value} Dim x As Integer = 0While x < NumColumns datatable.AddCell(New Phrase(bogusData(x), f)) System.Math.Min(System.Threading.Interlocked.Increment(x), x - 1) End While System.Math.Min(System.Threading.Interlocked.Increment(i), i - 1) Adresar.MoveNext() Loop document.Add(datatable) document.Close() System.Diagnostics.Process.Start(My.Application.Info.DirectoryPath & "\Clanovi.pdf") Catch ex As Exception

Dim myProcess As Process = New Process() myProcess.StartInfo.FileName = My.Application.Info.DirectoryPath & "\Clanovi.pdf" myProcess.EnableRaisingEvents = True AddHandler myProcess.Exited, AddressOf ProcessExited

myProcess.Start()

End Try

End Function

Private Sub cmdPregled_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles cmdPregled.Click IspisClanova() End Sub Friend Sub ProcessExited(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Dim myProcess As Process = DirectCast(sender, Process) MessageBox.Show("The process exited, raising " & "the Exited event at: " & myProcess.ExitTime & "." & System.Environment.NewLine & "Exit Code: " & myProcess.ExitCode) myProcess.Close() End Sub

Private Sub LsvStavka_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles LsvStavka.SelectedIndexChanged

End Sub

End Class