

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

KORISNIČKE UPUTE ZA WEB-APLIKACIJU

Grupa: **RPPP15**

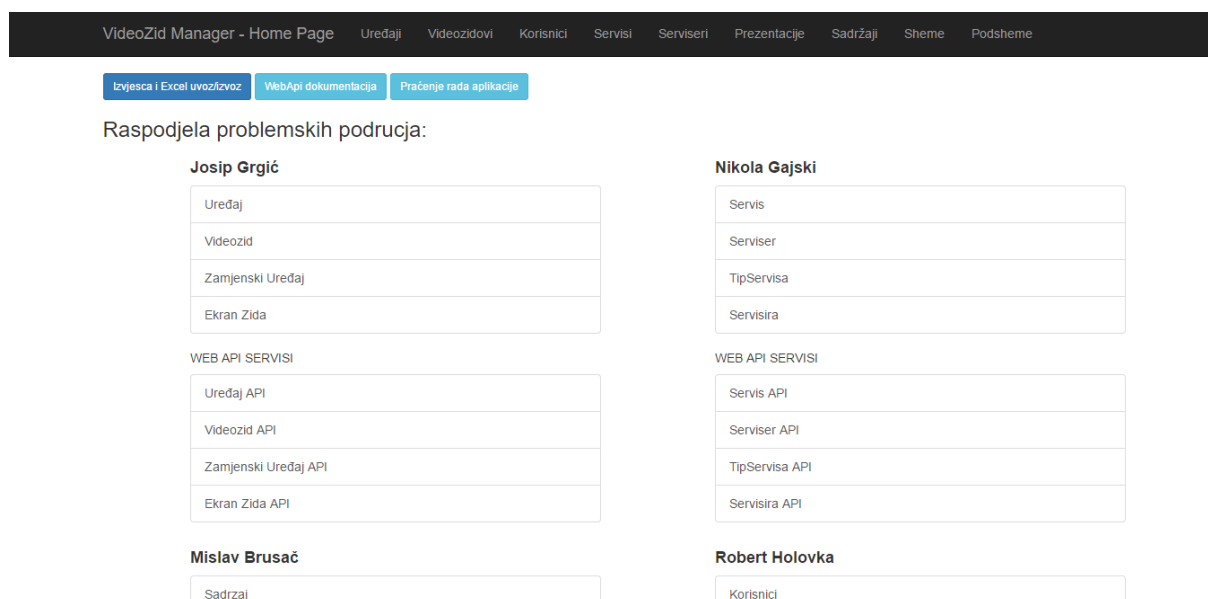
Zagreb, lipanj, 2017.

Sadržaj

1.	Početni ekran.....	1
2.	Tablični prikaz popisa uređaja (Josip Grgić)	1
3.	Detalji uređaja (Josip Grgić).....	3
4.	Uređivanje osnovnih informacija uređaja (Josip Grgić)	4
5.	Eksport svih uređaja u formatu Excel (Josip Grgić)	4
6.	Prikaz svih uređaja u formatu Pdf (Josip Grgić).....	5
7.	Import uređaja u formatu Excel (Josip Grgić).....	6
8.	Swagger dokumentacija	7

1. Početni ekran

Sljedeća slika (slika 1-1) prikazuje izgled početnog ekrana. Kao što je vidljivo, ekran prikazuje raspodjelu problemskih područja web-aplikacije. Uz to, na ekranu se nalaze kontrole za prikaz izvješća, Swagger Web API dokumentacije, te kontrole za učitavanje ekrana za praćenje traga aplikacije. Važno je za napomenuti da je aplikacija za završni ispit ostvarena kao **nadogradnja aplikacije koja je bila zadatak za međuispit** te nad kojom su se obavljale domaće zadaće.



Slika 1-1 Početni ekran















U sljedećim poglavljima opisuju se upute za snalaženje i korištenje dijelova aplikacije.

2. Tablični prikaz popisa uređaja (Josip Grgić)

Slika 2-1 pokazuje izgled ekrana za dohvat svih uređaja unutar baze podataka i njihovo smještanje u dinamičku tablicu. Tablica omogućava sortiranje te filtriranje podataka po ključnim riječima. Uz svaki uređaj nalaze se kontrole za učitavanje detalja o uređaju, njegovom uređivanju te dinamičkom uklanjanju iz baze podataka i tablice bez osvježavanja prozora.

Dodaj novi uređaj
Popis svih uređaja (Excel)
Uvoz uređaja (Excel)

Show 10 entries
Search: ekr

Naziv Uređaja	Nabavna Cijena (kn)	Aktualna Cijena (kn)	Datum Nabavke	Nadređena Komponenta	Status	Pripadnost Videozidu	
Ekran7	5000	3000	22.06.2016	/	aktivan	FER_WALL1	 
Ekran2	5000	4000	21.06.2016	Monitor Samsung	aktivan	FER_WALL1	 
Ekran3	5000	4000	22.06.2016	/	aktivan	FER_WALL1	 
Ekran5	5070	4000	22.06.2016	/	aktivan	FER_WALL1	 
Ekran6	5500	4000	22.06.2016	/	aktivan	FER_WALL1	 
Ekran8	5000	4000	22.06.2016	/	aktivan	FER_WALL1	 
Ekran4	5070	4001	22.06.2016	/	aktivan	FER_WALL1	 

Showing 1 to 7 of 7 entries (filtered from 12 total entries)
Previous 1 Next



Slika 2-1 Popis svih uređaja

Uz tablicu, vidljive su kontrole za dinamičko stvaranje novog uređaja, izvoz popisa uređaja u Excel formatu kao i navigacija na ekran za unos novih redaka u formatu Excel. Sljedeća slika (2-2) prikazuje ekspaniranu kontrolu za stvaranje novog uređaja. Sve podatke osim datuma nabavke je potrebno specificirati. U slučaju praznog polja za unos datuma nabavke za vrijednost se uzima današnji dan.

Naziv Uređaja
Nabavna Cijena
Aktualna Cijena
Datum Nabavke
Podkomponenta od
Pripadnost Videozidu
Status

Stvori novi uređaj

Show 10 entries
Search:

Naziv Uređaja	Nabavna Cijena (kn)	Aktualna Cijena (kn)	Datum Nabavke	Nadređena Komponenta	Status	Pripadnost Videozidu	
a	1	2	24.06.2017	/	zamjenski	FER_WALL1	 

Slika 2-2 Stvaranje novog uređaja

Pritiskom na tipku „Stvori novi uređaj“ pokreće se postupak asinkronog stvaranja novog objekta tipa Uređaj te njegovo spremanje u bazu podataka uz prikaz poruke o uspješnosti postupka.

3. Detalji uređaja (Josip Grgić)

Sljedeća slika (3-1) pokazuje izgled ekrana za detalje uređaja. U skladu s funkcionalnim zahtjevima, uz njegove osnovne informacije, sadrži popise uređaja koji su definirani kao zamjenski za trenutni uređaj, uređaja kojima je trenutni zamjena, servisa koji servisiraju uređaj te uređaje koji su trenutnom uređaju podređeni. Ekran omogućava brzo dodavanje novih veza kao i njihovo još brže brisanje.

Detalji uređaja

Naziv Uređaja	Ekran2
Nabavna Cijena	5000
Aktualna Cijena	4000
Datum Nabavke	21.06.2016
Podkomponenta od	Monitor Samsung
Status	aktivan
Pripadnost Videozidu	FER_WALL1

[Uredi osnovne informacije](#)

Podređeni uređaji

Extension [✕](#)

[Dodaj](#)

Zamjenski uređaji

Ekran6 [✕](#)

[Dodaj](#)

Zamjena za

Ekran3 [✕](#)

Ekran4 [✕](#)

[Dodaj](#)

Servisi

ServisZaMonitor [✕](#)

[Dodaj](#)

© 2017 - videozid

Slika 3-1 Detalji uređaja

Pritiskom na jednu od tipki „Dodaj“ otkriva se padajuća lista za stvaranje nove veze između trenutnog uređaja i uređaja ili trenutnog uređaja i servisa (slika 3-2).

Detalji uređaja

Naziv Uređaja	Ekran2
Nabavna Cijena	5000
Aktualna Cijena	4000
Datum Nabavke	21.06.2016
Podkomponenta od	Monitor Samsung
Status	aktivan
Pripadnost Videozidu	FER_WALL1

[Uredi osnovne informacije](#)

Podređeni uređaji

Extension [✕](#)

[Dodaj](#)

Zamjenski uređaji

Ekran6 [✕](#)

[Dodaj](#)

Zamjena za

Ekran3 [✕](#)

Ekran4 [✕](#)

[Dodaj](#)

a ▼

[Potvrdi](#)

Servisi

ServisZaMonitor [✕](#)

[Dodaj](#)

Slika 3-2 Padajuća lista za dodavanje novog uređaja kojem će trenutni biti zamjena (slično i za ostale)

4. Uređivanje osnovnih informacija uređaja (Josip Grgić)

Sljedeća slika prikazuje izgled ekrana za uređivanje osnovnih informacija uređaja (4-1). Pritiskom na tipku „Gotovo“ obavlja se asinkrono ažuriranje uređaja uz ispis poruke o uspješnosti procedure. Uz taj gumb susrećemo i druge gumbe čija je funkcionalnost u skladu s tekstom unutar njih.

The screenshot shows the 'Uredi osnovne informacije o uređaju' (Edit basic device information) form in the VideoZid Manager. The form includes the following fields and values:

Field	Value
Naziv Uređaja	Ekran2
Nabavna Cijena	5000
Aktualna Cijena	4005
Datum Nabavke	21.06.2016
Podkomponenta od	Monitor Samsung
Pripadnost Videozidu	FER_WALL1
Status	aktivan

Below the form are four buttons: 'Gotovo' (green), 'Ukloni' (red), 'Detalji' (blue), and 'Natrag na popis' (blue). A modal dialog box is open over the form, displaying the message: 'rppp.fer.hr says: Uspjeh!' (Success!). The dialog has an 'OK' button.

© 2017 - videozid

Slika 4-1 Ažuriranje uređaja

Tipka „Ukloni“ obavlja asinkrono brisanje podatka uz redirekciju na popis uređaja iz poglavlja 2. „Detalji“ učitava ekran opisan u poglavlju 3, a „Natrag na popis“ učitava tablični prikaz popisa uređaja kao i gumb „Ukloni“, samo bez brisanja uređaja.

5. Eksport svih uređaja u formatu Excel (Josip Grgić)

Slika 5-1 prikazuje izgled Excel datoteke koja se dohvaća pritiskom na gumb „Popis svih uređaja (Excel)“ iz ekrana za popis svih uređaja. Ista akcija se može obaviti navigacijom unutar ekrana „Izvešća“ do kojeg se dolazi iz početnog ekrana.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Identifikator uređaja	Ime uređaja	Nabavna cijena	Aktualna cijena	Datum nabavke	Nadređena komponenta	Pripada videozidu	Status	Zamjena za uređaj	Zamjenski uređaj	Pripdani servisi
2	263 a		1	2	24.06.2017.	/	FER_WALL1	zamjenski	/	/	/
3	147	Ekran2	5000	4005	21.06.2016.	Monitor Samsung	FER_WALL1	aktivan	Ekran3, Ekran4,	Ekran6,	ServisZaMonitor,
4	148	Ekran3	5000	4000	22.06.2016.	/	FER_WALL1	aktivan	/	Ekran2,	ServisZaMonitor,
5	149	Ekran4	5070	4001	22.06.2016.	/	FER_WALL1	aktivan	/	Ekran2,	/
6	150	Ekran5	5070	4000	22.06.2016.	/	FER_WALL1	aktivan	/	/	/
7	151	Ekran6	5500	4000	22.06.2016.	/	FER_WALL1	aktivan	Ekran2,	/	/
8	152	Ekran7	5000	3000	22.06.2016.	/	FER_WALL1	aktivan	/	/	/
9	153	Ekran8	5000	4000	22.06.2016.	/	FER_WALL1	aktivan	/	/	/
10	257	Extension	10	441	22.06.2017.	Ekran2	/	aktivan	/	/	/
11	161	Miš	150	130	28.06.2015.	/	FER_WALL1	aktivan	/	/	ServisZaRačunala, fdsgs,
12	163	Monitor Samsung	4000	1500	14.04.2106.	/	FER_WALL1	aktivan	/	/	ServisZaRačunala, ServisZaMonitor,
13	250	test1	11	11	01.01.2011.	/	FER_WALL1	aktivan	/	/	ServisZaMonitor,
14	253	test2	1	1	22.06.2017.	/	/	zamjenski	/	/	ServisZaMonitor,
15											
16											

Slika 5-1 Uređaji u formatu Excel

6. Prikaz svih uređaja u formatu Pdf (Josip Grgić)

Sljedeći ekran prikazuje popis svih kontrola za dohvat raznih sadržaja tablica baze podataka (6-1).

Josip Grgic

Popis svih uređaja (PDF)

Popis svih videozidova (PDF)

Popis svih uređaja (Excel)

Popis svih videozidova (Excel)

Uvoz uređaja (Excel)

Uvoz videozidova (Excel)

Nikola Gajski

Popis svih servisa (PDF)

Popis svih servisera (Excel)

Uvoz servisera (Excel)

Popis svih servisa (Excel MD))

Mislav Brusac

Popis sadržaja

Popis prezentacija

Tin Ceraj

Popis shema

Popis podshema

Robert Holovka

Popis korisnika(PDF)

Popis korisnika(excel, Master-Detail)

Uvoz korisnika(excel)

Slika 6-1 Izvješća koje aplikacija nudi uz uvoz u Excel formatu

Pritiskom na „Popis svih uređaja (PDF)“ dobiva se sljedeći prikaz (slika 6-2):

Popis uređaja

1 / 1

Popis uređaja						
#	Naziv uređaja	Datum Nabavke	Zamjenjki uređaj	Zamjena Za	Servis	Nabavna Cijena
1	Ekran2	21.06.2016.	Ekran6,	Ekran3, Ekran4,	ServisZaMonitor,	5.000,00 kn
2	Ekran3	22.06.2016.	Ekran2,	/	ServisZaMonitor,	5.000,00 kn
3	Ekran4	22.06.2016.	Ekran2,	/	/	5.070,00 kn
4	Ekran5	22.06.2016.	/	/	/	5.070,00 kn
5	Ekran6	22.06.2016.	/	Ekran2,	/	5.500,00 kn
6	Ekran7	22.06.2016.	/	/	/	5.000,00 kn
7	Ekran8	22.06.2016.	/	/	/	5.000,00 kn
8	Miš	28.06.2015.	/	/	ServisZaRačunala, fdsfs,	150,00 kn
9	Monitor Samsung	14.04.2106.	/	/	ServisZaRačunala, ServisZaMonitor,	4.000,00 kn
10	test1	01.01.2011.	/	/	ServisZaMonitor,	11,00 kn
11	test2	22.06.2017.	/	/	ServisZaMonitor,	1,00 kn
12	Extension	22.06.2017.	/	/	/	10,00 kn
13	a	24.06.2017.	/	/	/	1,00 kn
Ukupno						39.813,00 kn

+

+

-

Slika 6-2 Popis uređaja u pdf formatu

7. Import uređaja u formatu Excel (Josip Grgić)

Sljedeća slika prikazuje ekran za import uređaja iz Excel datoteke (7-1). Kao što je napomenuto, uvoz iz nekog razloga ne radi u Google Chrome internetskom pregledniku pa je stoga preporučljivo koristiti Edge.

Uvoz uređaja. Koristiti Microsoft Edge browser.

No file chosen

Za unos uređaja poželjno je koristiti sljedeći predlozak

© 2017 - videozid

Slika 7-1 Ekran za uvoz uređaja iz Excel datoteke

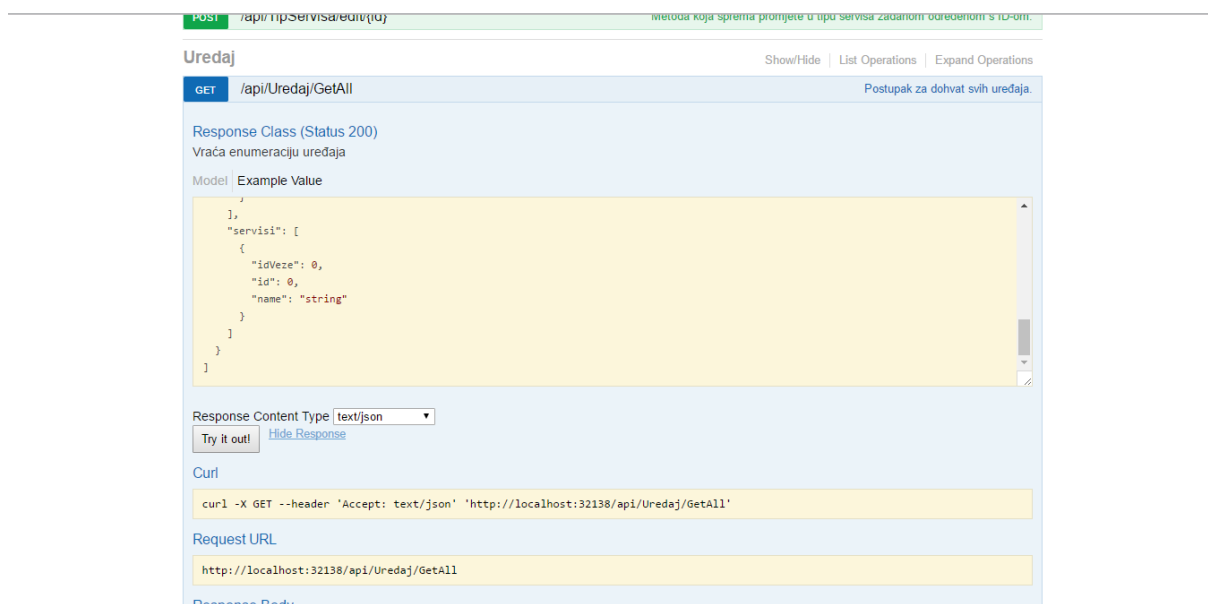
Tipom „Preuzmi“ moguće je dohvatiti Excel predložak za unos uređaja. Nakon uploada aplikacija pruža Excel datoteku koja daje o informacije o uspješnosti spremanja pojedinih redaka u bazu podataka (slika 7-2).

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Status	Ime uređaja	Nabavna cijena	Aktualna cijena	Datum nabavke	Nadređena komponenta	Pripadnost videozidu	Status (aktivan/zamjenski)
2	NE	test4	1	11	1.1.2011. 0:00:00	Ekran27	FER_WALL1471	aktivan171
3	DA	test27	1	1	24.06.2017			zamjenski
4	DA	test14	1	11	1.1.2011. 0:00:00	Ekran3	FER_WALL1	aktivan
5	DA	test22	1	1	24.06.2017			zamjenski
6								
7								

Slika 7-2 Uspješnost importiranih uređaja

8. Swagger dokumentacija

Swagger je alat koji omogućava dokumentaciju Web API servisa koji, osim informacija o tipovima podataka i rezultata, ujedno omogućava pozivanje servisa. Sljedeća slika prikazuje Swagger ekran (8-1).



Slika 8-1 Swagger ekran

9. Tablični prikaz popisa videozidova (Josip Grgić)

Slika 9-1 pokazuje izgled ekrana za dohvat svih videozidova unutar baze podataka i njihovo smještanje u dinamičku tablicu. Tablica omogućava sortiranje te filtriranje podataka po ključnim riječima. Uz svaki videozid nalaze se kontrole za učitavanje detalja o zidu, njegovom uređivanju te dinamičkom uklanjanju iz baze podataka i tablice bez osvježavanja prozora.






















Dodaj novi videozid

Popis svih videozidova (Excel)

Uvoz videozidova (Excel)

Show 10 entries

Search:

Naziv Zida	Lokacija	Dimenzije	
a	a	1x1	  
FER_WALL1	Glavni Ulaz	3x3	  
novitest	acw	1x1	  
novitest	acw	1x1	  
novitest	acw	1x1	  
test	test	4x4	  
zid	martinovka	4x3	  

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous

1

Next

Slika 9-1 Popis svih videozidova

Uz tablicu, vidljive su kontrole za dinamičko stvaranje novog videozida, izvoz popisa videozidova u Excel formatu kao i navigacija na ekran za unos novih redaka u formatu Excel. Sljedeća slika (9-2) prikazuje ekspanziranu kontrolu za stvaranje novog videozida. Sva polja za unos potrebno je popuniti.

Dodaj novi videozid

Popis svih videozidova (Excel)

Uvoz videozidova (Excel)

Naziv Uredaja

Lokacija







Visina

Sirina

Stvori novi videozid

Show 10 entries

Search:

Naziv Zida	Lokacija	Dimenzije	
a	a	1x1	  
FER_WALL1	Glavni Ulaz	3x3	  

Slika 9-2 Stvaranje novog videozida

Pritiskom na tipku „Stvori novi videozid“ pokreće se postupak asinkronog stvaranja novog objekta tipa Videozid te njegovo spremanje u bazu podataka uz prikaz poruke o uspješnosti postupka.

10. Detalji videozida (Josip Grgić)

Sljedeća slika (10-1) pokazuje izgled ekrana za detalje videozida. U skladu s funkcionalnim zahtjevima, uz njegove osnovne informacije, sadrži popise uređaja koji su definirani kao ekrani za trenutni videozid. Ekran omogućava brzo dodavanje novih veza kao i njihovo još brže brisanje.

Detalji videozida

Naziv Videozida	FER_WALL1
Lokacija	Glavni Ulaz
Sirina	3
Visina	3

Uredi osnovne informacije

Ekran videozida

- Ekran5(1,1)
- Ekran7(1,2)

Dodaj

a

X koord

Y koord

Potvrdi

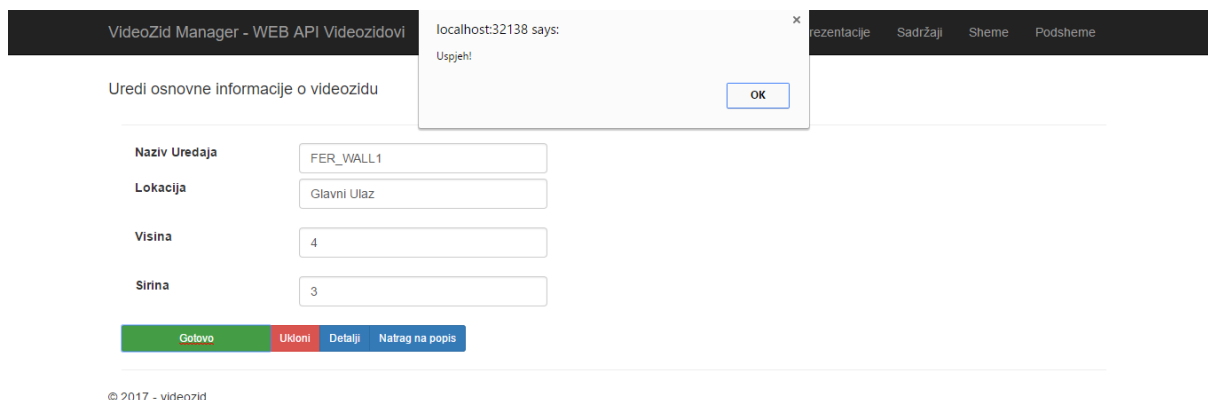
© 2017 - videozid

Slika 10-1 Detalji videozida

Pritiskom na jednu od tipki „Dodaj“ otkriva se padajuća lista za stvaranje nove veze između trenutnog videozida i uređaja u ulozi ekrana odnosno monitora.

11. Uređivanje osnovnih informacija videozida (Josip Grgić)

Sljedeća slika prikazuje izgled ekrana za uređivanje osnovnih informacija videozida (11-1). Pritiskom na tipku „Gotovo“ obavlja se asinkrono ažuriranje videozida uz ispis poruke o uspješnosti procedure. Uz taj gumb susrećemo i druge gumbe čija je funkcionalnost u skladu s tekstom unutar njih.



Slika 11-1 Ažuriranje videozida

Tipka „Ukloni“ obavlja asinkrono brisanje podatka uz redirekciju na popis videozidova. „Detalji“ učitava detalje o videozidu a „Natrag na popis“ učitava tablični prikaz popisa videozidova kao i gumb „Ukloni“, samo bez brisanja videozida.

12. Eksport svih videozidova u formatu Excel (Josip Grgić)

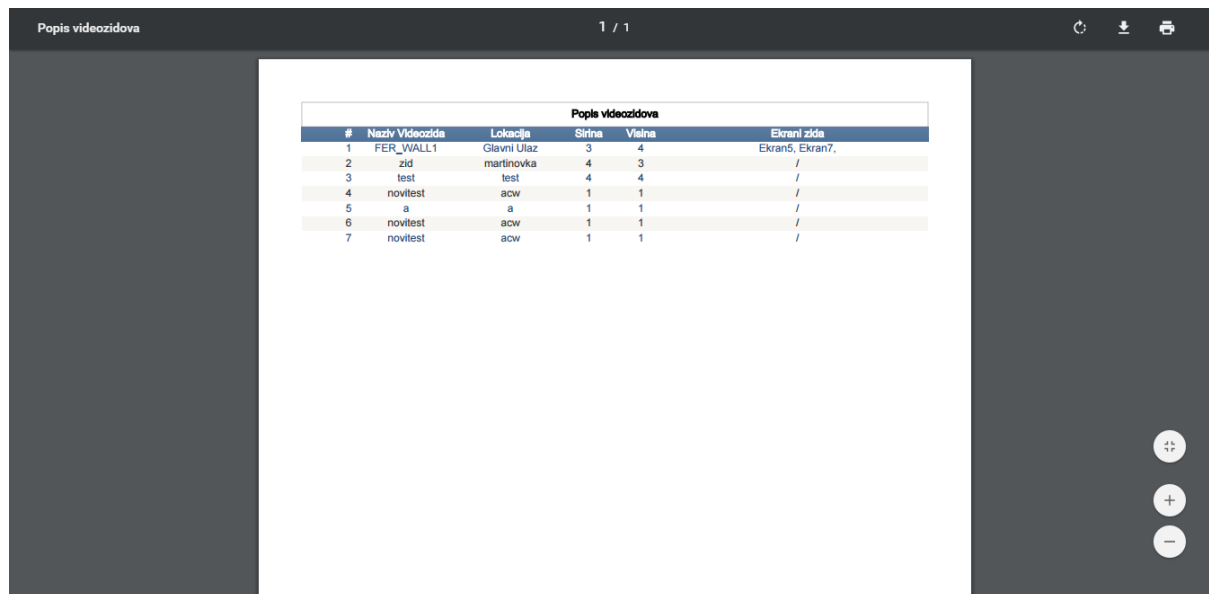
Slika 12-1 prikazuje izgled Excel datoteke koja se dohvaća pritiskom na gumb „Popis svih videozidova (Excel)“ iz ekrana za popis svih uređaja. Ista akcija se može obaviti navigacijom unutar ekrana „Izvešća“ do kojeg se dolazi iz početnog ekrana.

	A	B	C	D	E
1	Naziv videozida	Lokacija	Širina zida (ekrani)	Visina zida (ekrani)	Ekran videozida
2	a	a	1	1	/
3	FER_WALL1	Glavni Ulaz	3	4	Ekran5, Ekran7,
4	novitest	acw	1	1	/
5	novitest	acw	1	1	/
6	novitest	acw	1	1	/
7	test	test	4	4	/
8	zid	martinovka	4	3	/
9					

Slika 12-1 videozidovi u formatu Excel

13. Prikaz svih videozidova u formatu Pdf (Josip Grgić)

Pritiskom na „Popis svih videozidova (PDF)“ dobiva se sljedeći prikaz (slika 13-2):



The screenshot shows a PDF viewer interface. At the top, it says "Popis videozidova" and "1 / 1". The main content is a table titled "Popis videozidova". The table has five columns: "#", "Naziv Videozida", "Lokacija", "Sirina", and "Visina". The data rows are as follows:

#	Naziv Videozida	Lokacija	Sirina	Visina
1	FER_WALL1	Glavni Ulaz	3	4
2	zid	martinovka	4	3
3	test	test	4	4
4	novilest	acw	1	1
5	a	a	1	1
6	novilest	acw	1	1
7	novilest	acw	1	1

Slika 13-1 Popis videozidova u pdf formatu

14. Import videozidova u formatu Excel (Josip Grgić)

Sljedeća slika prikazuje ekran za import uređaja iz Excel datoteke (14-1).

Uvoz videozidova

Choose Files b.xlsx

Uvoz

Za unos videozidova poželjno je koristiti sljedeći predlozak

Prezumi

© 2017 - videozid

Slika 14-1 Ekran za uvoz videozidova iz Excel datoteke

Tipom „Preuzmi“ moguće je dohvatiti Excel predložak za unos videozida. Nakon uploada aplikacija pruža Excel datoteku koja daje o informacije o uspješnosti spremanja pojedinih redaka u bazu podataka (slika 14-2).

	A	B	C	D	E
1	Status	Ime zida	Lokacija	Širina	Visina
2	DA	novitest	acw	1	1
3	NE	krivi	aw	10	
4	NE	stokrici	a		4
5	NE	isto krivi		2	2

Slika 14-2 Uspješnost importiranih videozidova

15. Tablični prikaz popisa zamjenskih uređaja

Slika 15-1 pokazuje izgled ekrana za dohvat svih zamjenskih uređaja unutar baze podataka i njihovo smještanje u dinamičku tablicu. Tablica omogućava sortiranje te filtriranje podataka po ključnim riječima. Uz svaki zamjenski uređaj nalaze se kontrole za dinamičko uklanjanje iz baze podataka i tablice bez osvježavanja prozora.

Definiraj novu vezu zamjene

Show 10 entries

Search:

Uredaj	Zamjena Za	
Ekran2	Ekran4	<input type="button" value="x"/>
Ekran2	Ekran3	<input type="button" value="x"/>
Ekran6	Ekran2	<input type="button" value="x"/>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous

1

Next

© 2017 - videozid

Slika 15-1 Popis svih zamjenskih uređaja

Uz tablicu, vidljiva je kontrola za dinamičko stvaranje novog zamjenskog uređaja. Sljedeća slika (15-2) prikazuje ekspanđiranu kontrolu za stvaranje novog uređaja.

Definiraj novu vezu zamjene

Uredaj

a

Zamjena za

Ekran3

Stvori novu vezu

Show 10 entries

Search:

Uredaj	Zamjena Za	
a	Ekran3	✖
Ekran2	Ekran4	✖
Ekran2	Ekran3	✖
Ekran6	Ekran2	✖

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Slika 15-2 Stvaranje novog zamjenskog uređaja

Pritiskom na tipku „Stvori novu vezu“ pokreće se postupak asinkronog stvaranja novog objekta tipa ZamjenskiUredaj te njegovo spremanje u bazu podataka uz prikaz poruke o uspješnosti postupka.

16. Tablični prikaz popisa ekrana videozida (Josip Grgić)

Slika 16-1 pokazuje izgled ekrana za dohvat svih ekrana videozidova unutar baze podataka i njihovo smještanje u dinamičku tablicu. Tablica omogućava sortiranje te filtriranje podataka po ključnim riječima. Uz svaki ekran zida nalaze se kontrole za dinamičko uklanjanje iz baze podataka i tablice bez osvježavanja prozora.

Definiraj novi ekran videozida

Show 10 entries

Search:

Ekran	Videozid	X Koord	Y Koord	
Ekran5	FER_WALL1	1	1	✖
Ekran7	FER_WALL1	1	2	✖

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

© 2017 - videozid

Slika 16-1 Popis svih ekrana videozidova

Uz tablicu, vidljiva je kontrola za dinamičko stvaranje novog ekrana zida. Sljedeća slika (16-2) prikazuje ekspanziranu kontrolu za stvaranje novog ekrana. Sve podatke je potrebno specificirati.

Ekran

Ekran8

Videozid

novitest(1,1)

X koord

0

Y koord

0

Stvori novu vezu

Show 10 entries

Search:

Ekran	Videozid	X Koord	Y Koord	
Ekran5	FER_WALL1	1	1	✕
Ekran7	FER_WALL1	1	2	✕
Ekran8	novitest	0	0	✕

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous

1

Next

Slika 16-2 Stvaranje novog ekrana videozida

Pritiskom na tipku „Stvori novu vezu“ pokreće se postupak asinkronog stvaranja novog objekta tipa EkranZida te njegovo spremanje u bazu podataka uz prikaz poruke o uspješnosti postupka. Zabranjeno je unošenje negativne koordinate te koordinate izvan opsega videozida kojem se ekran pridružuje. Numeracija koordinata kreće od 0 (nula).