



Uputstvo za upotrebu

PAMETNO ZVONO

Smart Bell

Jasenko Sehovic
info@smarttvbell.com

Opis sistema

Automatsko školsko pametno zvono (Smart Bell) je softver koji zvoniti po rasporedu zvonjenja Vaše škole. Aplikacija radi apsolutno precizno, potpuno samostalno i nije mu potrebno nikakvo podešavanje osim računara na koji će se instalirati.

Moguće je praviti novi raspored zvonjenja po vašem izboru, skratiti sve ili određene časove ili skratiti samo zadnja dva ili tri časa, kao i povećati/smanjiti pauzu i slično.

Također je moguće napraviti dva rasporeda zvonjenja i onda na primjer svake sedmice mijenjati raspored prema Vašim potrebama.

Pametno školsko zvono se podešava automatski, sinhronizuje koristeći vrijeme sa računara. Moguće je birati zvuk zvona koji će se koristiti, ili koristiti standardno školsko zvono. Odabrana muzika se pušta na postojeći razglas u školi.

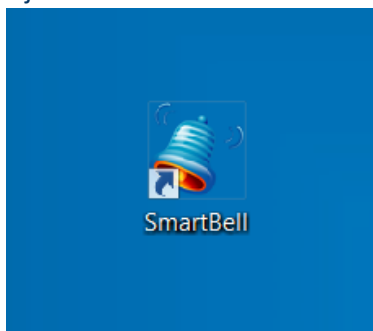
Računar je moguće povezati na više LCD ekrana ili televizora u holu škole. LCD televizori prikazuju informacije o tačnom vremenu, datumu, preostalom vremenu do završetka časa, odnosno odmora, raspored zvonjenja, video i slide show prezentacije, kao i pokretna obaveštenja informacije učenicima/nastavnicima.

Na svakom odmoru školsko zvono pušta muziku po vašem izboru, a video prezentacije škole ili neki drugi poučni sadržaji se prikazuju uvijek dok traje nastava. Video i muziku možete sami birati, brisati i dodavati. Možete dogovoriti neke sponzorske video materijale, pa od toga da se finansiraju neki drugi školski projekti.

Također je moguće povezati aplikaciju preko releja sa starim školskim zvonom, tako da umjesto muzike zvoniti staro školsko zvono, a da i dalje koristite ostale mogućnosti softvera.

1. Pokretanje aplikacije

Za rad aplikacije potreban je računar prosječnih karakteristika sa operativnim sistemom minimalno Windows 7. Nakon što je aplikacija instalirana pokrećete je klikom na ikonicu sa slike 1.



Slika 1: Ikonica za pokretanja

Nakon što se aplikacija pokrene prikazati će vam se ekran kao na slici 2. Na slici je objašnjeno šta koji dio predstavlja.

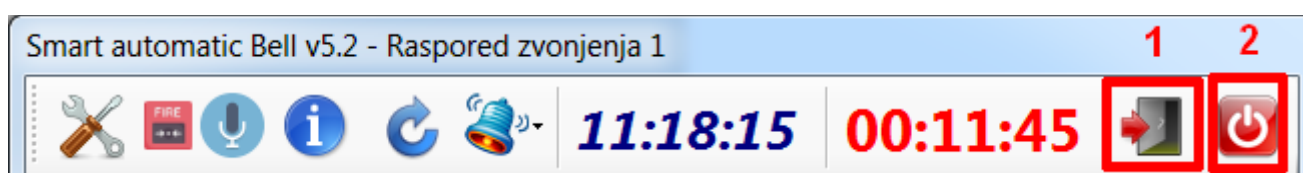
Smart automatic Bell v5.2 - Raspored zvonjenja 1

11:18:15
00:11:45

Čas	Smjena	Trajanje	Skraćeno	Početak	Kraj	Zvoni
1	Prva	45	0	08:00	08:45	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prva	45	0	08:50	09:35	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Prva	45	0	09:40	10:25	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Prva	45	0	10:45	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Prva	45	0	11:35	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Prva	45	0	12:25	13:10	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Druga	45	0	13:30	14:15	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Druga	45	0	14:20	15:05	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Druga	45	0	15:10	15:55	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Druga	45	0	16:10	16:55	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Druga	45	0	17:00	17:45	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Druga	45	0	17:50	18:35	<input checked="" type="checkbox"/>

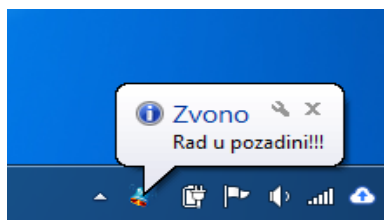
Slika 2: Izgled glavne aplikacije

U gornjem desnom uglu imate dva dugmeta, prvo za pokretanje opcije „rad u pozadini“, a drugo za izlaz iz aplikacije. Prva opcija služi vam da aplikacije bude nevidljiva na ekranu, a zvono i dalje radi i zvoni prema zadatom rasporedu. A druga opcija služi da isključite aplikaciju i zvono neće raditi kada je aplikacija isključena.



Slika 3: Izlaz ili rad u pozadini

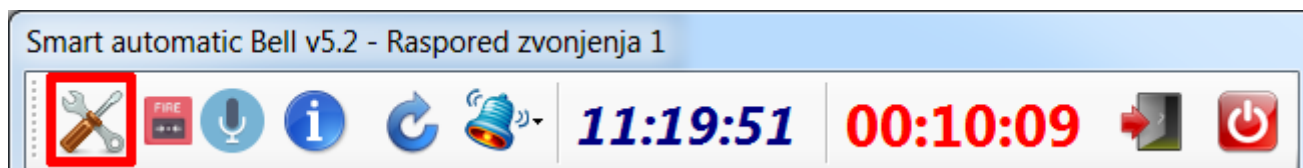
Ako kliknete na prvu opciju „rad u pozadini“ aplikacije će nestati i pojaviti će se ikonica kod sata, kao na slici 4. Dvoklikom na ikonicu kod sata aplikacija će se ponovo pojaviti na ekranu.



Slika 4: Ikonica kod sata

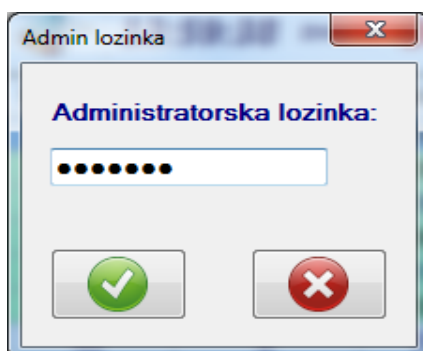
2. Postavke aplikacije

U administraciju i postavke aplikacije ulazite pritiskom na dugme sa slike 5:



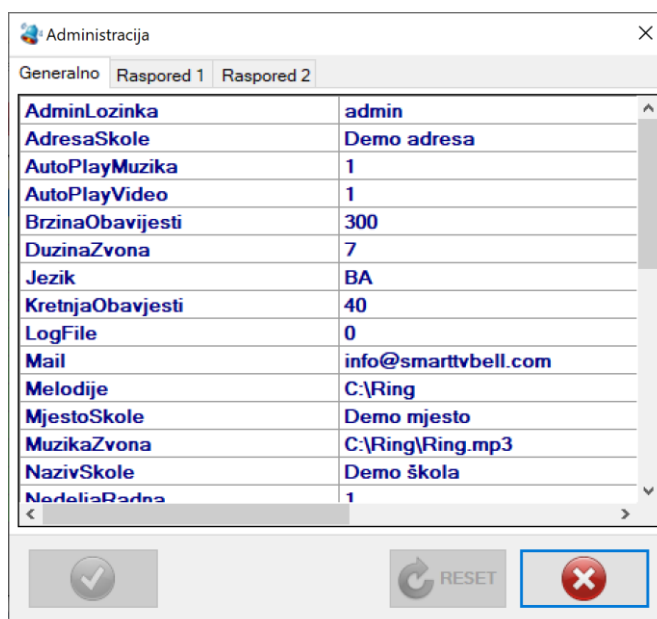
Slika 5: Administracija i postavke dugme

Da bi ste mogli ući u administraciju/postavke, potrebna vam je lozinka (defaultna je „admin“). Lozinku je moguće promijeniti nakon što uđete u postavke. Nakon upisa ispravne lozinke pritisnite „ok“:



Slika 6: Lozinka za administraciju/postavke aplikacije

Ako je lozinka ispravna prikazati će vam se ekran kao na slici 7. Vrijednosti polja je moguće mjenjati u drugoj koloni. Pritiskom na dugme „Reset“ postavke se vraćaju na zadane (defaultne).



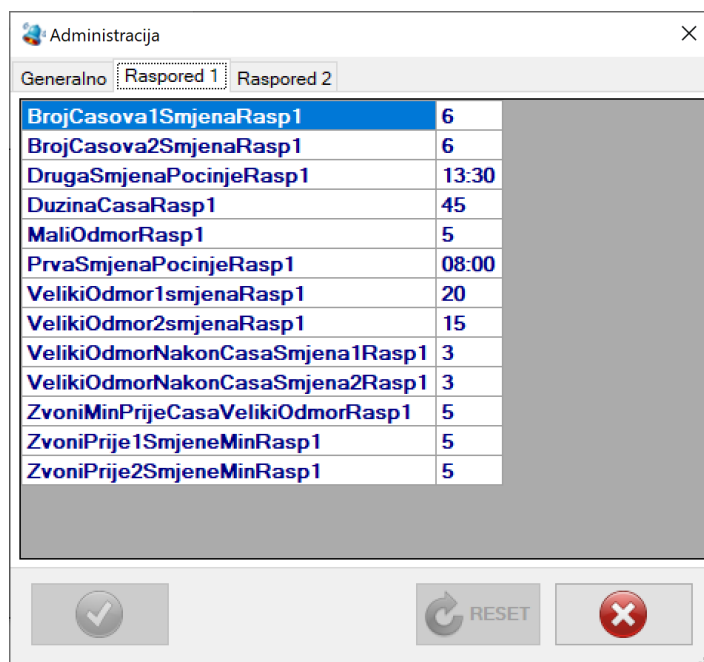
Slika 7: Generalne postavke aplikacije

Opis vrijednosti postavki kartice „Generalno“:

- AdminLozinka – administratorska lozinka za ulaz u postavke aplikacije;
- AdresaSkole – prikazuje se na LCD ekranu u holu;
- AutoPlayMuzika – automatsko puštanje muzike na LCD ekranu za vrijeme velikog i malog odmora (npr. 1/0);
- AutoPlayVideo – automatsko puštanje videa na LCD ekranu za vrijeme nastave (npr. 1/0);
- BrzinaObavijesti – brzina slida za obavijesti u milisekundama (npr. 200);
- DuzinaZvona – dužina zvonjenja u sekundama (npr. 7);
- Jezik – Tri jezičke varijante (npr. BA -Bosanski, SR -Srpski, HR -Hrvatski);
- KretnjaObavijesti – broj pixela kretanja obavijesti na LCD ekranu (npr. 70);
- LogFile – Ispisivanje log fila rada aplikacije (npr. C:\log.txt ili 0 ako ne želite log);
- Mail – prikazuje se na LCD ekranu u holu;
- Melodije – Folder za odabir melodije zvona (npr. C:\Ring);
- MjestoSkole – prikazuje se na LCD ekranu u holu;
- MuzikaZvona – odabir mp3 muzike zvona (npr. C:\muzika\ring.mp3 ili 0 ako zvoni fizički zvono);
- NazivSkole – prikazuje se na LCD ekranu u holu;
- NedeljaRadna – da li da nedeljom zvoni zvono (npr. 1/0);
- Obavještenja – obavijesti na LCD ekranu u holu (informacije);
- PlayListaMuzika – lokacija foldera za playlistu muzike (npr. C:\muzika);
- PlayListaVideo – lokacija foldera za playlistu videa (npr. C:\video);
- Protokol – protokol za komunikaciju sa relejom (npr. UDP/TCP);
- Raspored zvonjenja – trenutno aktivni raspored zvonjenja (npr. 1)
- RelayIP – IP adresa releja za zvonjenje (npr. 192.168.1.100);
- RelayPort – Port rejela za zvonjenje (npr. 6723);
- SimulatorMod – ako je simulator 1 zvono neće zvoniti (npr. 1/0);
- SkratiCasoveZadnje1Smjena – skrati broj zadnjih časova prve smjene (npr. 2 ili 0);
- SkratiCasoveZadnje2Smjena – skrati broj zadnjih časova druge smjene (npr. 2 ili 0);
- SkratitiCasove1Smjena – skratiti uvijek časove prve smjene minuta (npr. 10);
- SkratitiCasove2Smjena – skratiti uvijek časove druge smjene minuta (npr. 10);
- SlikaSkole – logo na LCD ekranu u holu;
- SubotaRadna – da li da subotom zvoni zvono (npr. 1/0);
- Telefon – prikazuje se na LCD ekranu u holu;
- Web – prikazuje se na LCD ekranu u holu;
- WebDisplayUgasi – gasi display na web pregledniku u sati (npr. 19);
- WebDisplayUpali – upali display na web pregledniku u sati (npr. 7);
- WebServer – putanja web server konfiguracijskog fila (npr. C:\Settings.txt ili 0 ako nema web preglednika);

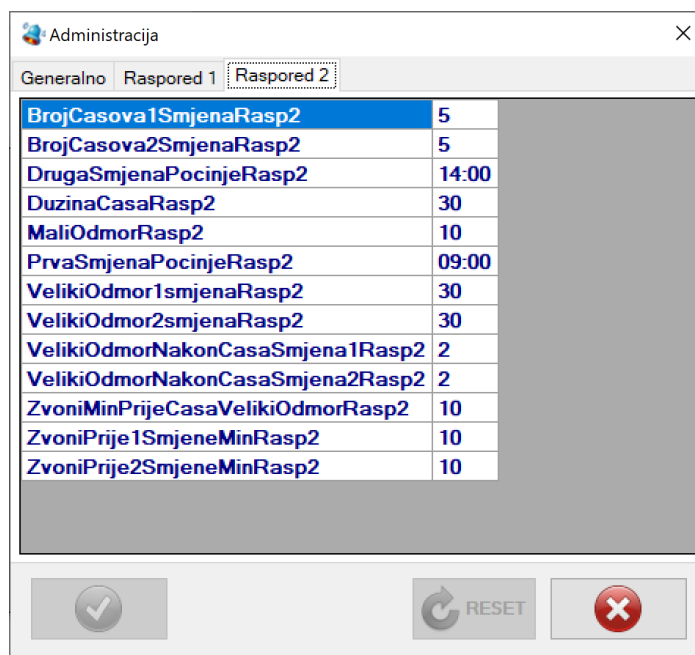
Opis vrijednosti postavki kartice „Raspored 1“:

- BrojCasova1SmjenaRasp1 – broj časova prve smjene prema rasporedu 1 (npr. 6);
- BrojCasova2SmjenaRasp1 – broj časova druge smjene prema rasporedu 1 (npr. 7);
- DrugaSmjenaPocinjeRasp1 – početak druge smjene prema rasporedu 1 (npr. 13:00);
- DuzinaCasaRasp1 – trajanje časa u minutama raspored 1 (npr. 45);
- MaliOdmorRasp1 – trajanje malog odmora u minutama raspored 1 (npr. 5);
- PrvaSmjenaPocinjeRasp1 – početak prve smjene prema rasporedu 1 (npr. 08:00);
- VelikiOdmor1smjenaRasp1 – trajanje velikog odmora u minutama 1 smjena raspored 1 (npr. 20);
- VelikiOdmor2smjenaRasp1 – trajanje velikog odmora u minutama 2 smjena raspored 2 (npr. 15);
- VelikiOdmorNakonCasaSmjena1Rasp1 – veliki odmor nakon kojeg časa prve smjene raspored 1 (npr. 3);
- VelikiOdmorNakonCasaSmjena2Rasp1 – veliki odmor nakon kojeg časa druge smjene raspored 1 (npr. 2);
- ZvoniMinPrijeCasaVelikiOdmorRasp1 – zvoni za ulazak u učionica na velikom odmoru raspored 1 (npr. 5);
- ZvoniPrije1SmjeneMinRasp1 – zvoni prije početka prve smjene minuta raspored 1 (0 neće zvoniti ili npr. 10);
- ZvoniPrije2SmjeneMinRasp1 – zvoni prije početka druge smjene minuta raspored 1 (0 neće zvoniti ili npr. 10);



Slika 8: Postavke za raspored 1

Opis vrijednosti postavki kartice „Raspored 2“:



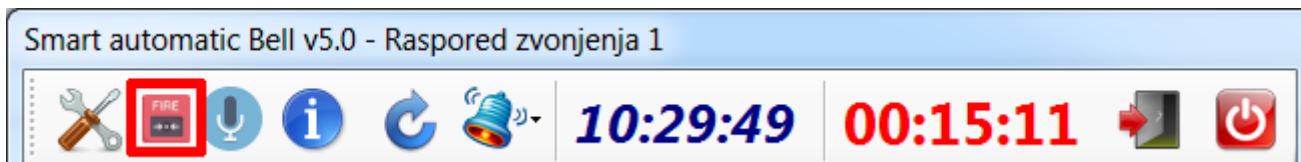
Slika 9: Postavke za raspored 2

- BrojCasova1SmjenaRasp2 – broj časova prve smjene prema rasporedu 2 (npr. 5);
- BrojCasova2SmjenaRasp2 – broj časova druge smjene prema rasporedu 2 (npr. 6);
- DrugaSmjenaPocinjeRasp2 – početak druge smjene prema rasporedu 2 (npr. 14:00);
- DuzinaCasaRasp2 – trajanje časa u minutama raspored 2 (npr. 45);
- MaliOdmorRasp2 – trajanje malog odmora u minutama raspored 2 (npr. 5);
- PrvaSmjenaPocinjeRasp2 – početak prve smjene prema rasporedu 2 (npr. 07:00);
- VelikiOdmor1smjenaRasp2 – trajanje velikog odmora u minutama 1 smjena raspored 2 (npr. 20);
- VelikiOdmor2smjenaRasp2 – trajanje velikog odmora u minutama 2 smjena raspored 2 (npr. 15);
- VelikiOdmorNakonCasaSmjena1Rasp2 – veliki odmor nakon kojeg časa prve smjene raspored 2 (npr. 3);
- VelikiOdmorNakonCasaSmjena2Rasp2 – veliki odmor nakon kojeg časa druge smjene raspored 2 (npr. 2);
- ZvoniMinPrijeCasaVelikiOdmorRasp2 – zvoni za ulazak u učionica na velikom odmoru raspored 2 (npr. 5);

- ZvoniPrije1SmjeneMinRasp2 – zvoni prije početka prve smjene minuta raspored 2 (0 neće zvoniti ili npr. 10);
- ZvoniPrije2SmjeneMinRasp2 – zvoni prije početka druge smjene minuta raspored 2 (0 neće zvoniti ili npr. 10);

3. Alarm

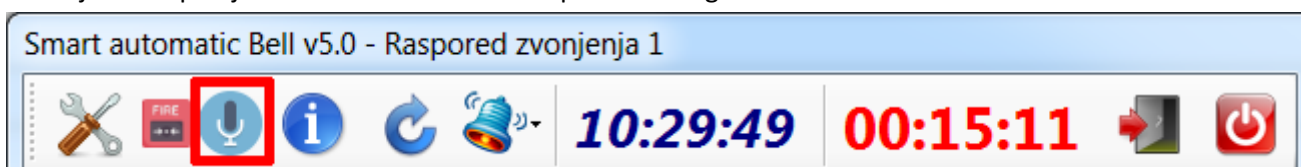
Pokretanje alarma u slučaju opasnosti ili požara vršite pritiskom dugmeta sa slike. Alarm možete koristiti u svrhu požarnih vježbi u školi.



Slika 10: Pokretanje alarma u školi

4. Mikrofon

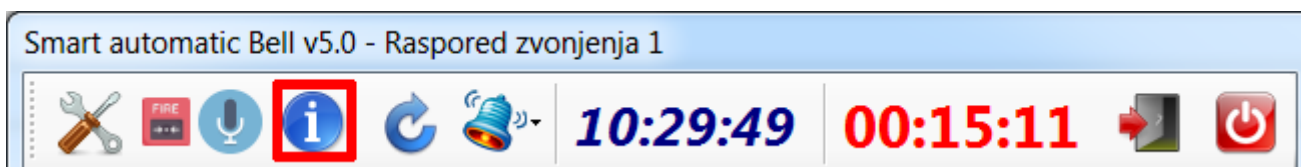
Pritiskom na dugme sa slike 9 aktivirate mikrofon na računaru tako da ga možete koristiti za obavještenja u školi. Potrebno je samo priključiti mikrofon na računar i pritisnuti dugme sa slike:



Slika 11: Korištenje mikrofona na računaru

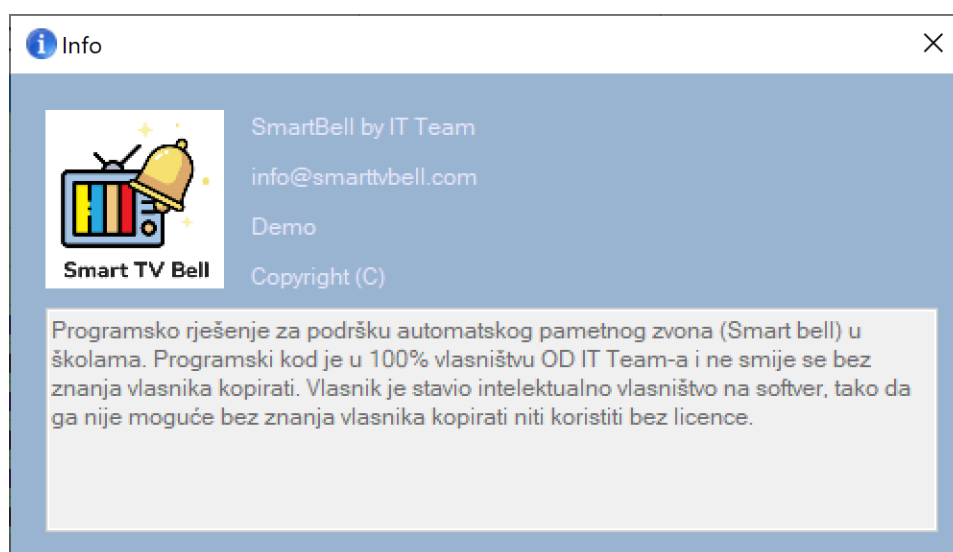
5. Info o aplikaciji

Informacije o aplikacije ulazite pritiskom na dugme sa slike 10.



Slika 12: Dugme info o aplikaciji

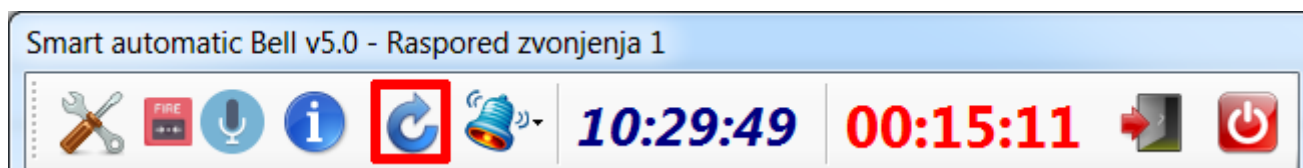
Prikaz informacija o aplikaciji:



Slika 13: Info o aplikaciji

6. Reset rasporeda zvonjenja

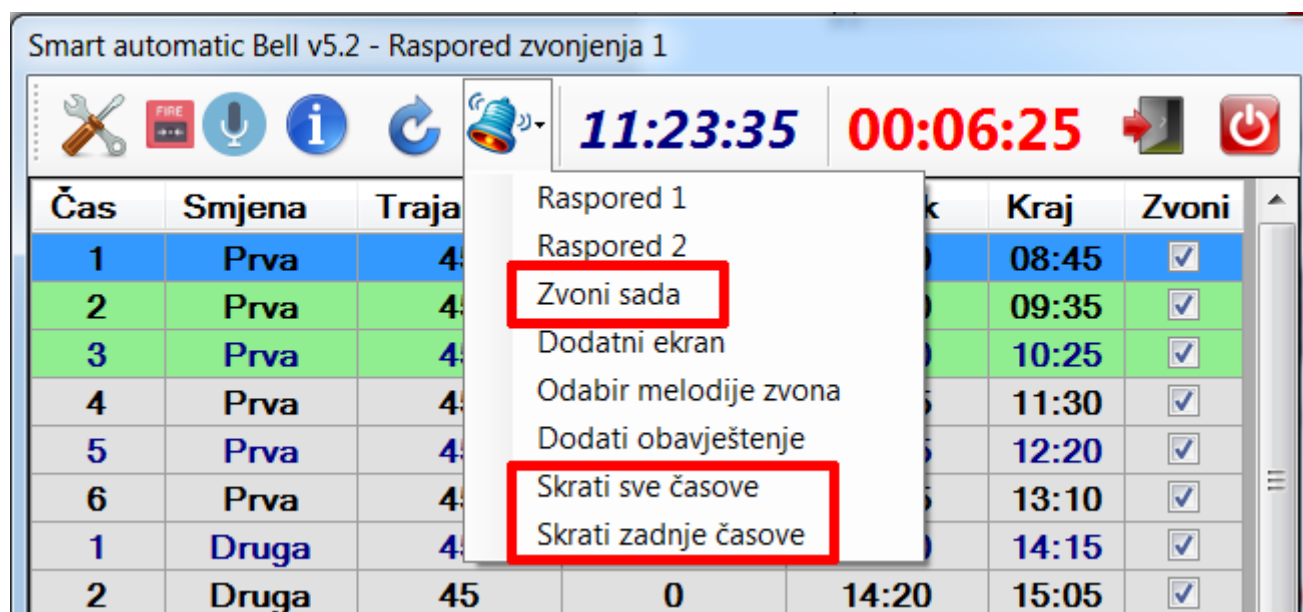
Ako želite da vratite aplikaciju na defaultni raspored zvonjenja bez skraćanja pritisnite dugme sa slike:



Slika 14: Dugme za reset skraćnja časova

7. Dodatne opcije zvonjenja

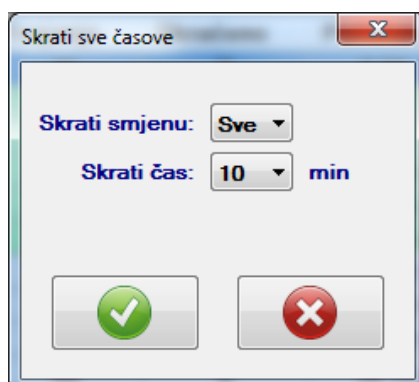
Na slici 13 su prikazane dodatne opcije zvonjenja, kao što su „Zvoni sada“, „Skrati sve časove“, „Skrati zadnje časove“.



Slika 15: Opcije zvonjenja

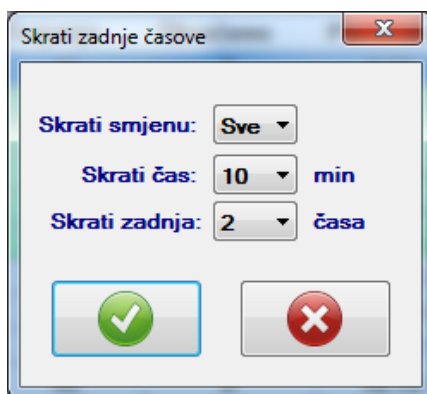
Ako klikneta na „Zvoni sada“, programa će automatski poslati komandu zvonu da zvonu odmah.

Također je moguće i skratiti sve časove prve ili druge smjene za određeni broj minuta. Ekran za izbor skraćnja časova je prikazan na slici 14. Moguće je skratiti sve časove danas ili samo časove iz prve ili druge smjene.



Slika 16: Skrati sve časove

Na slici 15 prikazana je opcija skraćnja samo zadnjih časova za sve ili odabranu smjenu. Moguće je skratiti jedan ili više zadnjih časova za odabrani broj minuta.



Slika 17: Skrati zadnje časove

Opcijom u pregledu rasporeda zvonjenja moguće je isključiti zvono samo za određene časove. Potrebno je samo u koloni "Zvoni" skinuti kvakicu sa kolone za koji čas ne želite da se zvono aktivira:

Početak	Kraj	Zvoni
8:00	8:45	<input checked="" type="checkbox"/>
8:50	9:35	<input checked="" type="checkbox"/>
9:40	10:25	<input checked="" type="checkbox"/>
10:45	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>
11:35	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>
12:25	13:10	<input checked="" type="checkbox"/>
13:30	14:15	<input type="checkbox"/>
14:20	15:05	<input type="checkbox"/>
15:10	15:55	<input type="checkbox"/>
16:15	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>

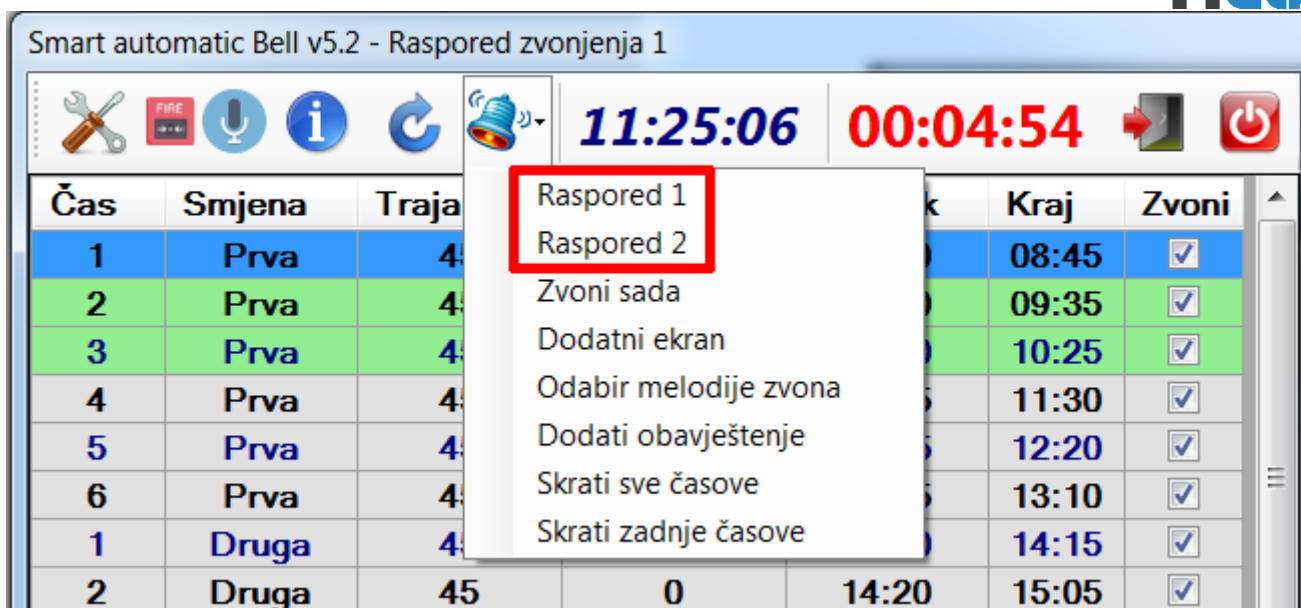
Slika 18: Isključi zvono za određeni čas

Pored opcije isključiti zvono za određeni čas, moguće je ručno pomjeriti vrijeme zvonjenja za željene časove. Potrebno je samo na pregledu rasporeda zvonjenja u koloni "Početak" ili "Kraj" kliknuti dva puta mišem i omogućen je unos ručnog vremena kada zvono treba da zvoni, kao što je prikazano na slici ispod:

Početak	Kraj	Zvoni
8:00	8:45	<input checked="" type="checkbox"/>
8:50	9:35	<input checked="" type="checkbox"/>
9:40	10:25	<input checked="" type="checkbox"/>
10:45	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>
11:35	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>
12:25	13:10	<input checked="" type="checkbox"/>
13:13	14:15	<input checked="" type="checkbox"/>
14:20	15:05	<input checked="" type="checkbox"/>
15:10	15:55	<input checked="" type="checkbox"/>

Slika 19: Pomjeri vrijeme zvonjenja za određeni čas

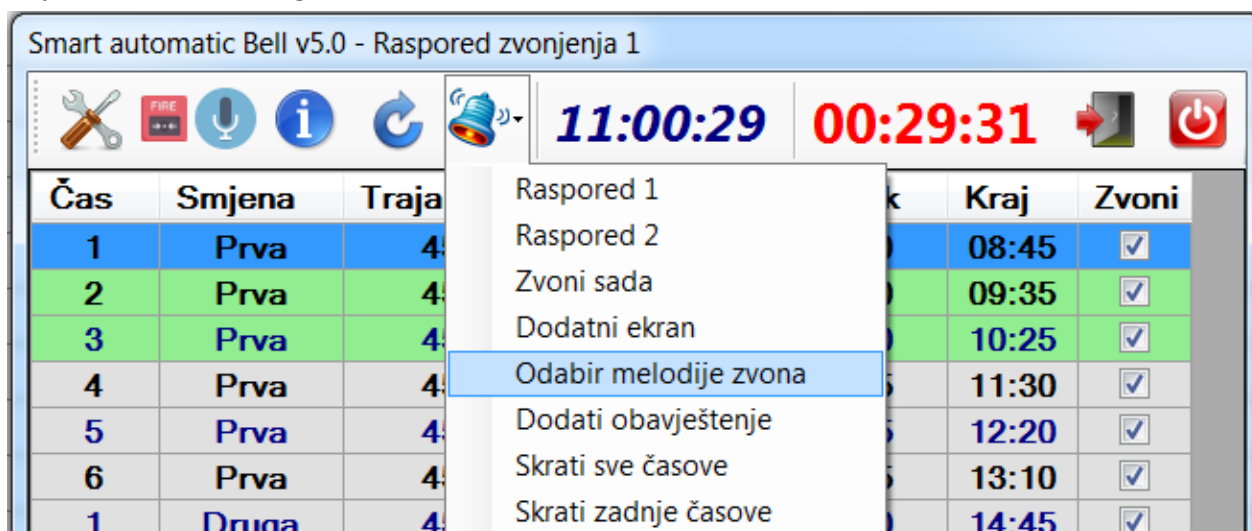
Pametno zvono u memoriji može imati do dva rasporeda zvonjenja. U postavkama aplikacije podešavate oba rasporeda. Na slici 18 prikazana je opcija odabira željenog rasporeda zvonjenja. Tako da npr. jedne sedmice možete koristiti jedan raspored, a sljedeće drugi.



Slika 20: Odabir rasporeda zvonjenja

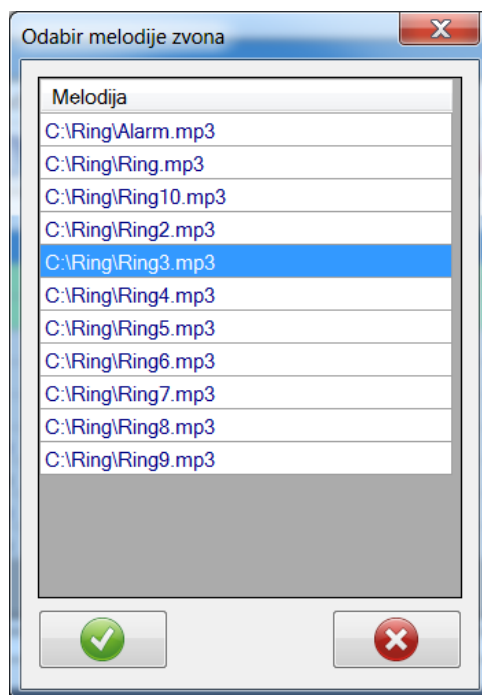
8. Odabir melodije zvona

Moguće je izabrati melodiju zvona pritiskom na dugme sa slike 18. Također je moguće dodati nove melodije zvona u folder koji se nalazi na „C:\Ring“.



Slika 21: Odabir melodije zvona

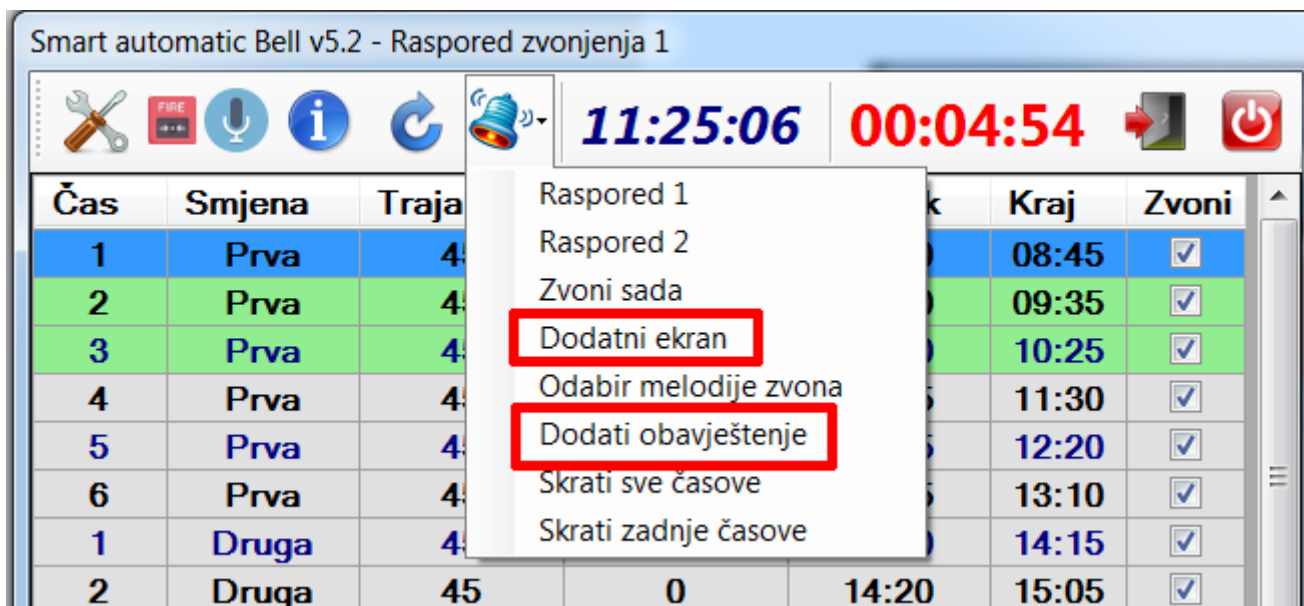
Na listi melodija zvona svaku možete preslušati pritiskom na željenu i pritiskom na „ok“ zvono je postavljeno kao odabrano da zvoni na svim časovima.



Slika 22: Lista melodija zvonjenja

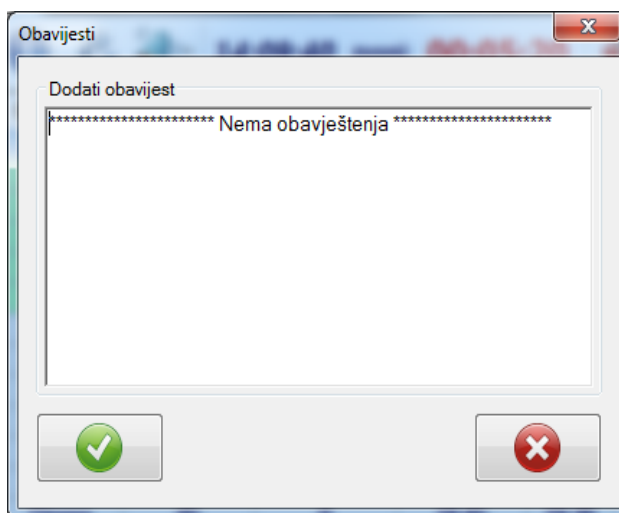
9. Dodatni ekran u holu

Za prikaz dodatnih ekran u holu na LCD displeju koristi se opcija “Dodatni ekran” i “Dodati obavještenje” koje su prikazane na slici 21.



Slika 23: Opcije dodatnog ekrana na LCD display-u

Slide tekst koje se prikazuje na dodatnom LCD ekranu u holu škole dodaje se u opciji “Dodati obavještenje”. Svaka obavijest koju dodate kroz ekran dodatnih obavijesti biti će prikazana kao slide tekst na LCD ekranu u holu škole. Slika 22 prikazuje način unosa novih obavijesti:



Slika 24: Dodavanje nove obavijesti

Dodatni ekran u holu škole moguće je prikazati na LCD televizoru pomoću HDMI ili VGA kabla. Ako želite da koristiti više ekrana koji su udaljeni od centralnog računara gdje je postavljena aplikacija za zvonjenje moguće je koristiti smart televizore i prikaz preko web browser-a. U internet pregledniku smart televizora prikazati će se raspored zvonjenja i video materijali. Broj ovih ekrana nije ograničen, potrebno je samo da su u istoj LAN mreži.

09.09.2019

11:51:49 AM

Druga Gimnazija



Sarajevo 71000
Sutjeska 1
361 586 33(0)387+
contact@2gimnazija.edu.ba
www.2gimnazija.edu.ba

Čas	Smjena	Trajanje	Skraćeno	Početak	Kraj
1	Prva	45	0	8:00 AM	8:45 AM
2	Prva	45	0	8:50 AM	9:35 AM
3	Prva	45	0	9:55 AM	10:40 AM
4	Prva	45	0	10:45 AM	11:30 AM
5	Prva	45	0	11:35 AM	12:20 PM
6	Prva	45	0	12:25 PM	1:10 PM
1	Druga	45	0	1:20 PM	2:05 PM
2	Druga	45	0	2:10 PM	2:55 PM
3	Druga	45	0	3:15 PM	4:00 PM
4	Druga	45	0	4:05 PM	4:50 PM
5	Druga	45	0	4:55 PM	5:40 PM
6	Druga	45	0	5:45 PM	6:30 PM
7	Druga	45	0	6:35 PM	7:20 PM

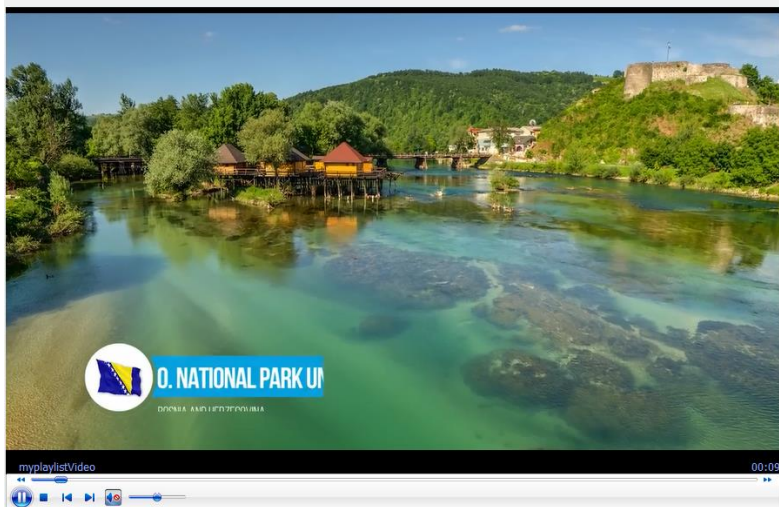
Zvoni za: 00:28:11

******* Nema obavještenja *******

Slika 25: Izgled aplikacije u web pregledniku

Izgled ekrana preko HDMI kabla za prikaz videa, rasporeda zvonjenja i obavijesti, je prikazan na slici ispod:

09.09.2019. 11:59:54 JU Osnovna škola "Malta"

71000 Sarajevo
Marka Marulića 27

033/613-502

skola.malta@gmail.com
www.osmalta.edu.ba

Čas	Smjena	Traja.	Skra.	Početak	Kraj
5	Prva	45	0	11:35	12:20
6	Prva	45	0	12:25	13:10
1	Druga	45	0	13:20	14:05
2	Druga	45	0	14:10	14:55
3	Druga	45	0	15:15	16:00

Zvoni za: **00:20:06**

1

***** Nema obavještenja *****

Slika 26: Izgled ekrana na dodatnom LCD-u

Opcija dodatnog ekrana u holu nije obavezna i program će normalno zvoniti po zadatom rasporedu i bez ovog ekrana. Ako je opcija dodatnog ekrana uključena imate mogućnost prikaza video materijala (po vašoj play-listi) tokom trajanja nastave. A za vrijeme malog i velikog odmora aplikacija automatski pušta muziku na razglas škole prema vašoj play-listi i gasi se kada zvoni za početak časa. Također, možete dodati neke korisne obavijesti za učenike/nastavnike koje se prikazuju na dnu LCD display-a.