

Тема

Училищен асистент

**Windows приложение което систематизира и улеснява достъпът
до информация за училище**

Автор

Радослав Станимиров Мъндев

E-mail: radoslav.mandev99@gmail.com

Телефон: 0882027807

Град: Сливен

Адрес: ул."Цар Симеон" бл.13 ет.12 ап.41

Училище: ПМГ „Добри Чинтулов“ гр.Сливен

Клас: 12^B клас

Ръководител

Христина Ангелова

E-mail: hristina.hristova@abv.bg

Телефон: 0889200791

Длъжност: Ръководител направление ИКТ в ППМГ „Добри Чинтулов“

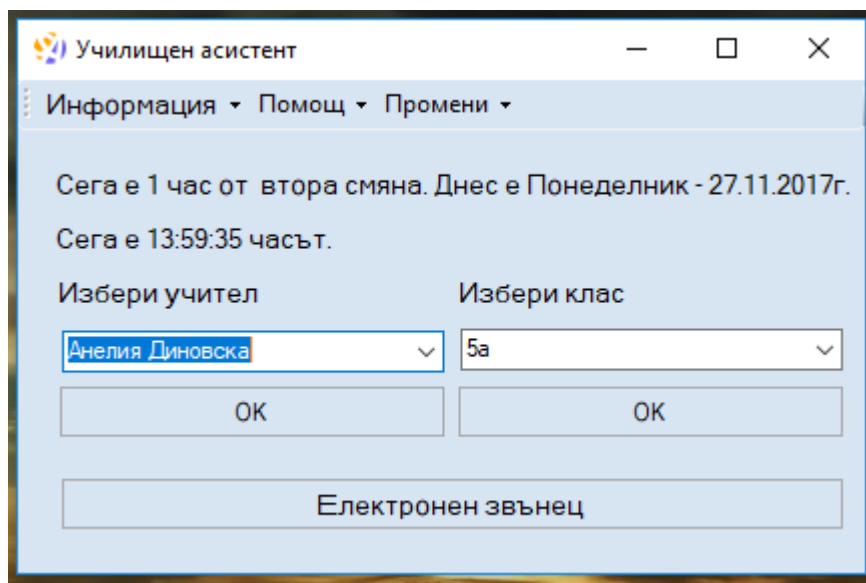
Увод

В нашето училище, въпреки че е най-елитното в града, има много важни неща, които се извършват ръчно, следователно бавно. Примерно охраната търси заетостта на учителите използвайки 87 програми на лист, звънецът се управлява точно и има неточности, противопожарната аларма е разположена само на няколко места в училище, организацията на кабинетите е изцяло на лист и я няма в електронен вариант. Според учителите и охраната тези са основните проблеми и забавяния в тяхната ежедневна работа. За това реших да създам „Училищен асистент“. Програмата представлява Windows приложение решаващо тези проблеми.

Седмична програма на 10 в					
понеделник	вторник	сряда	четвъртък	петък	
1 Бълг. език В.Симеонова 6	Информат. Ст.Петкова В.Балтова 2	Физ.възп. К.Василева	Информат. Ст.Петкова В.Балтова 2	Химия Л.Димитрова 5	
2 Бълг. език В.Симеонова 6	Математика Т.Кесова 17	Биология Р.Делчева 20	Информат. Ст.Петкова В.Балтова 2	Англ.език Б.Накова 22	
3 Химия Л.Димитрова 5	Англ.език Б.Накова 17	Инф.техн. Ст.Петкова Пав.Дончева 5	Англ.език Б.Накова 13	Математика Т.Кесова 17	
4 Физика К.Андреева 22	Англ.език Б.Накова 17	Инф.техн. Ст.Петкова Пав.Дончева 5	Математика Т.Кесова 17	Математика Т.Кесова 17	
5 Математика Т.Кесова 17	Биология Р.Делчева 20	Математика Т.Кесова 17	Чужд език2 Л.Димитрова 22	Физика К.Андреева 22	
6 Физ.възп. К.Василева 20	Бълг. език В.Симеонова 20	История Топракчиева 20	Чужд език2 Л.Димитрова 22	История Топракчиева 7	
7 4 на класа Т.Кесова 17	етика и пр С.Генчева 17	ДЧФВС К.Василева	География М.Чолакова 1		
Седмична програма на 10 г					
понеделник	вторник	сряда	четвъртък	петък	
1 География М.Чолакова 1	Чужд език2 Л.Аджемова Ц.Димитрова 3	Инф.техн. Ст.Петкова Пав.Дончева 5	Математика Т.Кесова 17	Математика Т.Кесова 17	
2 Биология Р.Делчева 20	Чужд език2 Л.Аджемова Ц.Димитрова 3	Инф.техн. Ст.Петкова Пав.Дончева 5	Химия Л.Димитрова 5	Англ.език Е.Рандев 19	
3 Англ.език Е.Рандев 19	Биология Р.Делчева 20	Математика Т.Кесова 17	Информат. В.Балтова Е.Найденева 2	Англ.език Е.Рандев 13	
4 Математика Т.Кесова 17	Информат. В.Балтова Е.Найденева 2	Математика Т.Кесова 17	Информат. В.Балтова Е.Найденева 2	Химия Л.Димитрова 5	
5 Физ.възп. К.Василева 2	Информат. В.Балтова Е.Найденева 2	Англ.език Е.Рандев 19	История Топракчиева 4	етика и пр С.Генчева 3	
6 Бълг. език Т.Камбуров 17	Бълг. език Т.Камбуров 17	Физ.възп. К.Василева 22	Физика К.Андреева 22	Физика К.Андреева 22	
7 ДЧФВС К.Василева 17	Бълг. език Т.Камбуров 17	4 на класа Ц.Топракчиева 7	История Топракчиева 7		

Предимствата му са:

- систематизира и улеснява достъпът до информация за:
 - дневната и седмична програма на всички класове
 - конкретната заетост на преподавателите във всеки един момент, през произволно избран ден и седмица
 - заетостта на директора
 - заетостта на зам.-директорите
 - сменен режим
 - ТВОЯТ час
 - контакти на гимназията
- помощ за ориентиране в "Училищен асистент"
- показва кой учебен час е в момента и от коя смяна
- астрономическо време
- електронен звънец - автоматизира включването на училищния звънец
- промени - бутон, който дава възможност за коригиране на всички параметри на учители и класове



Това е основният екран на „Училищен асистент“

1. Дневна и седмична програма на класовете

Изборът на конкретния клас става чрез падащо меню - combo box.

"Училищен асистент" дава информация за:

- класен ръководител
- уточнява учебен час и смяна
- указва астрономическия час
- показва седмичната програма на класа

Информация за клас

5а Клас **Класен ръководител: Лилия Аджемова**

Сега е 1 час от втора смяна. Днес е Понеделник - 27.11.2017г.

Сега е 14:02:37 часът.

понеделник	вторник	сряда	четвъртък	петък
1 Математика В. Кирова	Англ. език Г. Перфанова	Математика В. Кирова	Човек и пр Л. Йорданова	Математика В. Кирова
2 Човек и пр Л. Йорданова	Математика В. Кирова	География М. Илиева	История Л. Аджемова	Човек и пр Л. Йорданова
3 Англ. език Г. Перфанова	Математика В. Кирова	Англ. език Г. Перфанова	Математика В. Кирова	Англ. език Г. Перфанова
4 Изобр. изк. Й. Попов	Тех. и пред М. Илиева	Музика Е. Стоилова	Бълг. език Узункирова	физ. възп. К. Иванова
5 физ. възп. К. Иванова	Бълг. език Узункирова	Инф. техн. Ст. Петкова Пав. Дончева	Бълг. език Узункирова	Бълг. език Узункирова
6 История Л. Аджемова	География М. Илиева	Бълг. език Узункирова	Изобр. изк. Й. Попов	Музика Е. Стоилова
7 УЧСД К. Иванова		Ч на класа Л. Аджемова		

2. Заетост на преподавателите

Изборът на конкретния учител става чрез падащо меню. "Училищен асистент" дава информация за:

- учебния предмет на преподавателя
- уточнява учебен час и смяна
- указва астрономическия час
- часовете за консултация
- наличие на СИП - ден и час за седмицата
- учебната програма за деня и седмицата

Информация за учител

Анелия Диновска
Учител по: Английски език
Сега е 1 час от втора смяна. Днес е Понеделник - 27.11.2017г.
Сега е 14:03:25 часът.

Има консултация в: петък 1см.- 13:30 ч. и 11см.- 12:00 ч.
Няма въведен СИП


Седмична програма на А. Диновска

сутрин

понеделник	вторник	сряда	четвъртък	петък
1 8г Англ. език	8г Англ. език	8г Англ. език	8г Англ. език	8г Англ. език
2 8г Англ. език	8г Англ. език		8г Англ. език	8г Англ. език
3 8г Англ. език	8г Англ. език	8г Англ. език	8г Англ. език	8г Англ. език
4		8г Англ. език	8г Англ. език	
5		8г Англ. език		
6				8г Англ. език

3. Меню информация с подменюта:

- Директор - представя информация за:
 - учебния предмет на директора
 - уточнява учебен час и смяна
 - указва астрономическия час
 - часовете за консултация
 - телефон
 - E-mail
 - учебната програма за деня и седмицата

 Директор

Мариана Милева учител по български език и литература
Телефон: 0893307233 E-mail: mariana@mileva.com Има консултация в: сряда 12:40 ч.
Сега е 1 час от втора смяна. Днес е Понеделник - 27.11.2017г.
Сега е 14:04:04 часът.

Седмична програма на М. Милева					следобед
понеделник	вторник	сряда	четвъртък	петък	
1					
2		10е Бълг. език			
3		10е Бълг. език	10е Бълг. език		

- Заместник-директори - представя информация за:

- учебния предмет на заместник-директорите

- уточнява учебен час и смяна

- указва астрономическия час

- часовете за консултация

- телефони

- E-mail

- учебната програма за деня и седмицата

Заместник-директори

Ганка Берковска учител по биология и ЗО
Телефон: 0878872695 Има консултация в: сряда 12.30 ч.
E-mail: ganka@berkovska.com
Сега е 1 час от втора смяна. Днес е Понеделник - 27.11.2017г.

Седмична програма на Г. Берковска					сутрин
понеделник	вторник	сряда	четвъртък	петък	
1					
2					
3					
4					
5	11д Биология	11г Биология	11г Биология		
6	11е Биология	11д Биология	11е Биология		

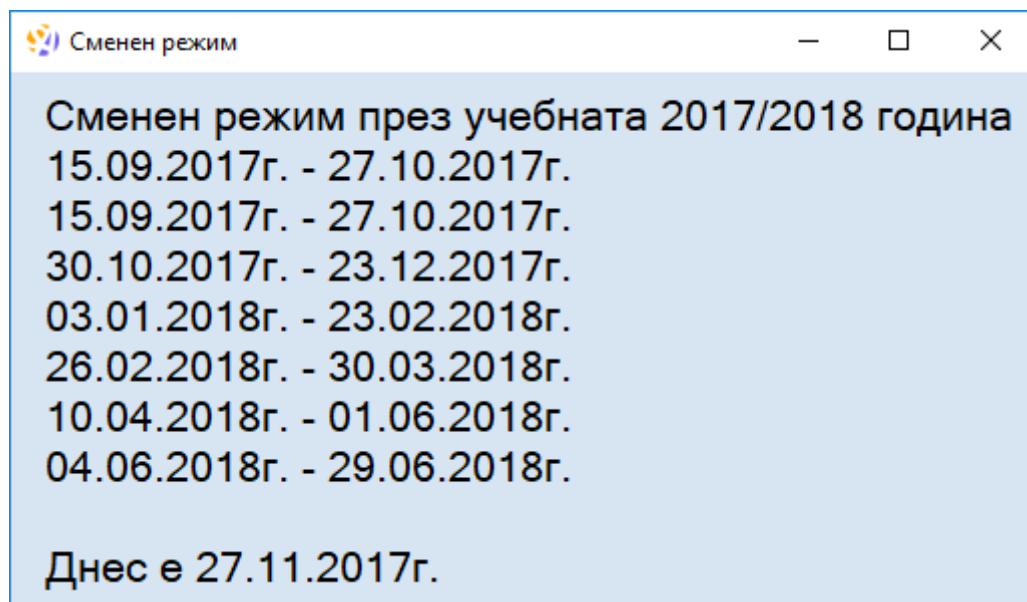
Елена Ангелова учител по френски език
Телефон: 0878873381 Има консултация в: сряда 12.30 ч.
E-mail: elena@angelova.com
Сега е 14:04:39 часът.

Седмична програма на Е. Ангелова					сутрин
понеделник	вторник	сряда	четвъртък	петък	
1					
2					
3			12а Чужд език2		
4			12а Чужд език2		
5			12е Чужд език2	12а (1гг) Чужд език2	
6			12е Чужд език2	12а (1гг) Чужд език2	

- Сменен режим - представя информация за:

- периодите на смените по дата

- дата днес



- Твоят час - представя информация за:


- група \ наименование на учебната дисциплина

- ръководителя


Твоят час	
Групи по проект "Твоят час" за учебната 2017/2018 година	
Група	Ръководител
Английски език	Галина Перфанова
Баскетбол; Чинтуловци	Цветан Иванов
Биология	Людмила Йорданова
Вокална група; Комедийно шоу	Елена Стоилова
География	Радослава Рашева
География на света	Милена Илиева
Журналистика	Нели Димитрова
Занимания по английски език	Елисавета Коларова
Интернет, медии и общуване	Росен Русев
Информационни технологии 6. клас	Христина Ангелова
Компютърна анимация	Павлина Дончева
Математика ++; Ще стана математик	Таня Стефанова
Математика 12. клас	Маргарита Турсунлийска
Математика 7. клас	Минка Въжарова
Математика 9. клас	Росен Русев

- Гимназията - представя информация за:

- наименование на учебното заведение
- адрес
- уебсайт
- телефони
- E-mail

 Информация за ППМГ

Профилирана Природо-математическа гимназия "Добри Чинтулов"

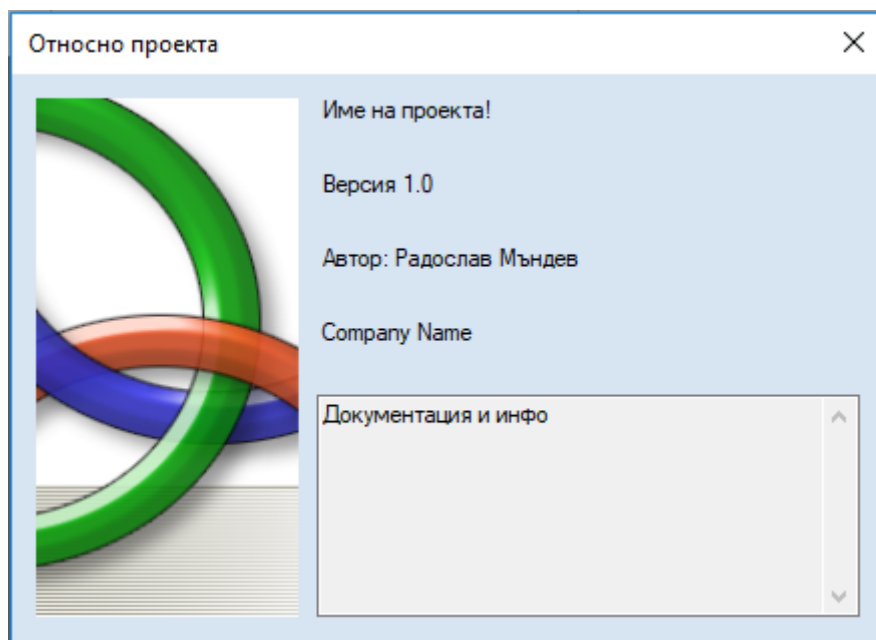


8800 Сливен ул. "Великокняжевска" No.1
<http://pmg-sliven.com>
E-mail: pmg_sliven@abv.bg
Канцелария: 0878879508
Счетоводство: 0878879724
Библиотека: 0877382041

- За проекта - представя информация за:

- версия на проекта
- автор
- кратка информация

Тази форма не е завършена.



Относно проекта

Име на проекта!

Версия 1.0

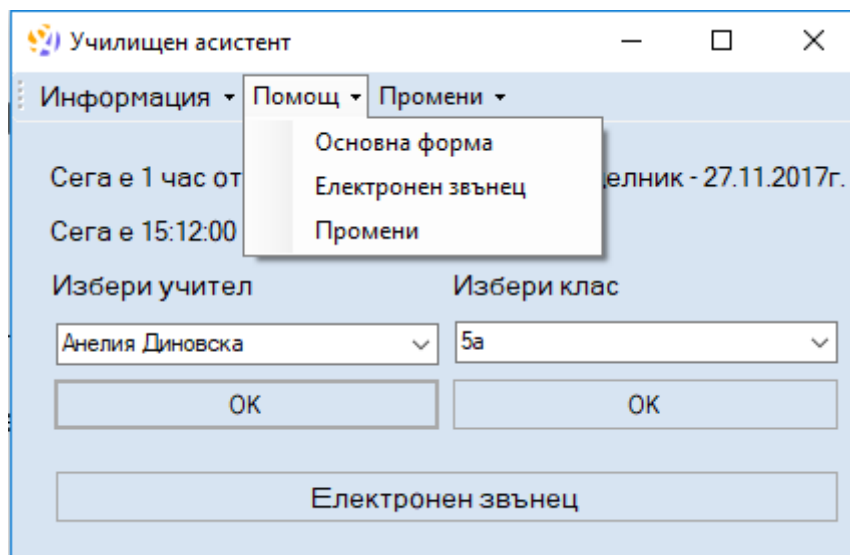
Автор: Радослав Мъндев

Company Name

Документация и инфо

4. Помощ

Представя информация за коректното използване на "Училищен асистент"



5. Електронен звънец

Първо програмата сканира за свързани електронни устройства със сериен порт. В лявата част на екранния прозорец се изписва разписанието на учебните часове. В дясната част са бутоните за включване и изключване. Под тях се изписва състоянието на електронния звънец. Под тях има бутон за аларма \ евакуация. Най-отдолу се уточнява учебен час и смяна и се указва астрономическия час.

№	I смяна	II смяна
1	07:30 08:10	13:30 14:10
2	08:20 09:00	14:20 15:00
3	09:10 09:50	15:10 16:50
4	10:10 10:50	16:10 17:40
5	11:00 11:40	17:00 18:30
6	11:50 12:30	17:50 19:20
7	12:40 13:20	18:40 19:20

Електронен звънец

Включи Изключи

Електронният звънец е изключен.

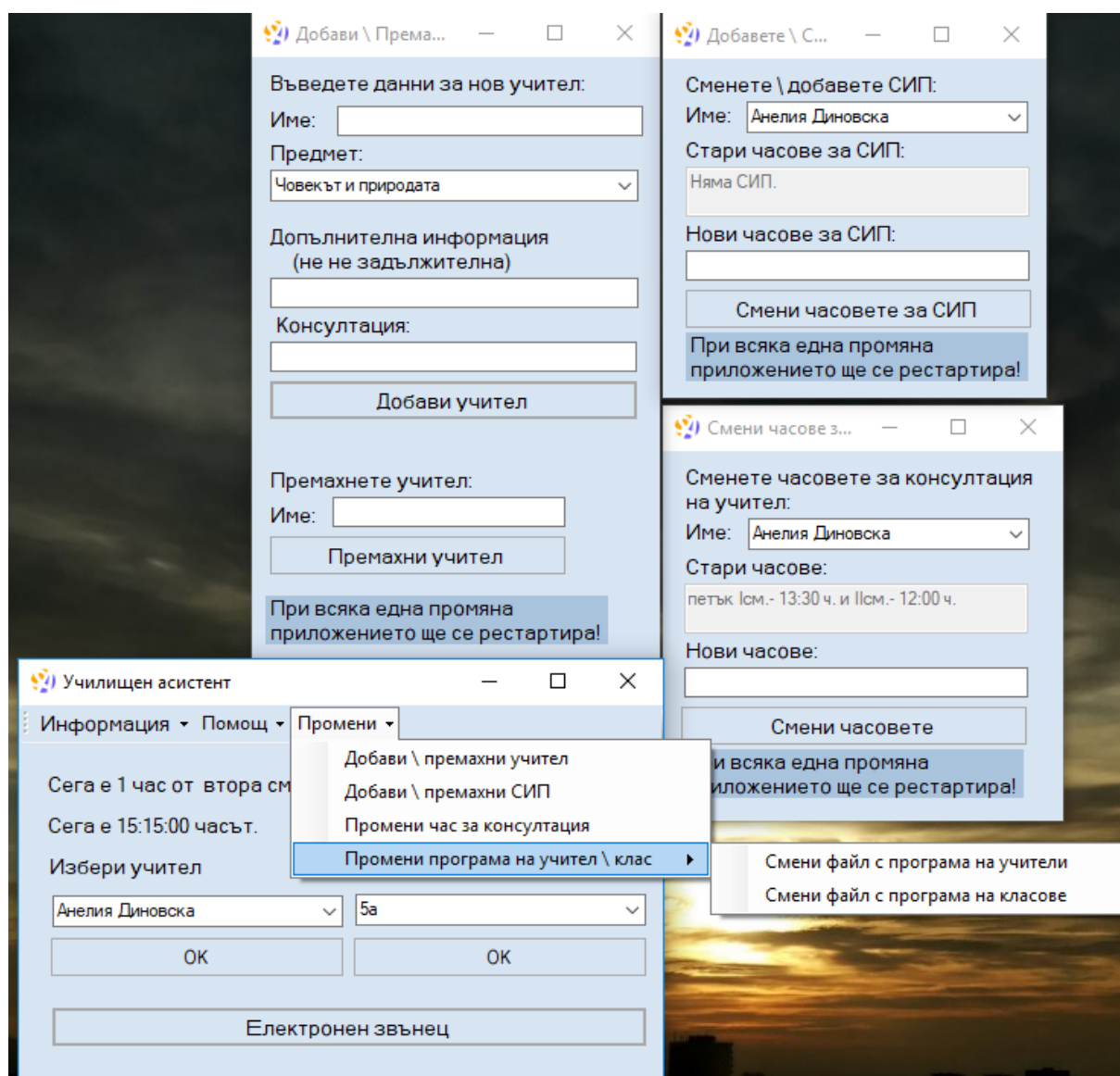
Аларма

Сега е 1 час от втора смяна. Днес е Понеделник - 27.11.2017г.
Сега е 15:12:43 часът.

6. Промени

- има 4 подменюта:

- добави \ премахни учител
- добави \ премахни СИП
- промени час за консултация
- промени учебна програма на учител \ клас



„Училищен асистент“ е още в разработка. Чрез не го не решавам всички проблеми но съдейки по реакцията на учителите и персонала в училище е много полезен за всекидневната работа. За инсталацията е необходимо компютъра да има Adobe Reader. Не е нужна връзка с интернет.

Основни етапи в реализирането на проекта

- Систематизиране на изискванията на приложението;
- Избор на език и IDE – C# и Visual Studio 2015;
- Намиране на програми, имена и предмети
- Създаване на база данни с Access
- Осъществяване на връзка между база данни и C# чрез SQL
- Използване на сегашна дата и час според часовника на компютъра за да се разбере текущ учебен час и смяна;
- Създаване на връзка между серийно устройство за електронен звънец (Arduino UNO) ;
- Създаване на код на Arduino IDE за управление на електронен звънец
- Избор на реле за управление на 220V звънец
- Създаване на меню „промени“ за промени в програмата и база данни
- Създаване на коментари
- Качване на кода в GitHub

Бъдещо развитие:

В следващата версия на проекта ще включа:

- Намиране на свободни кабинети
- Програмите на класовете и учителите с кабинети
- Промяна на повече параметри в меню „Промяна“
- Проверка за часа онлайн
- Популяризиране на проекта
- Създаване на опция за намалени часове
- Добавяне на ваканции