

Комплексная система Miracle: Учебное заведение



Игорь Григорьевич Пеймер
технический директор ООО «НВС»,
г. Симферополь
+7 (978) 764-39-11,
Viber, WhatsApp
Skype: igor.g.peymer
igp@hbc-soft.ru

О компании НВС



Автоматизация
гостиниц

Автоматизация
ресторанов

Автоматизация
торговли

Энергосбережение

Видеонаблюдение

Контроль доступа

Контроль
занятости номеров

Электронная очередь

Гостиничные замки

Системы связи

Пластиковые карты

Кассовые аппараты

Оборудование
для гостиниц

Торговое
оборудование

Сервисное
обслуживание IT

О проблеме

- Безопасность имущества
- Террористические угрозы
- Низкая посещаемость (прогулы) занятий
- Борьба с коррупцией
- Сопутствующие финансовые расходы
- Информатизация учебного процесса

О проблеме



Характерные особенности

- Режим объекта
- Нестабильный контингент пользователей
- Фотофиксация событий
- Информирование родителей
- Повторные проходы
- Интеграция с другими системами
 - Общепит
 - Ведение журнала
 - Календари

Заинтересованные стороны процесса

- Педагогический коллектив
- Родители
- Персонал общепита и обслуживания
- Ученики
- Службы

Требования МЧС

- Ограничения возможности несанкционированного прохода
- Свободный проход во время чрезвычайных ситуаций
 - Проход на расстоянии не менее 1,5 м от дверного проема выхода
 - Проход параллельно плоскости дверей
 - Ширина ограждения не менее ширины дверного проема выхода в вестибюль, но и не менее 1,2 м
 - Разблокировка преграждающих устройств

Идентификация учащихся

- Большая нагрузка в короткие промежутки времени
- Antipathback (контроль повторного прохода)
- Видеофиксация событий системы
- Фотоверификация проходов

Информирование родителей

- Система SMS уведомлений
- Online сервис
- Push-уведомления

Статистика и отчетность

- Учет посещаемости учеников
- Обобщенная статистика
- Учет рабочего времени сотрудников

Пример отчета системы

26 сентября 2016 г

Отчет по посещаемости 10 "В" класс

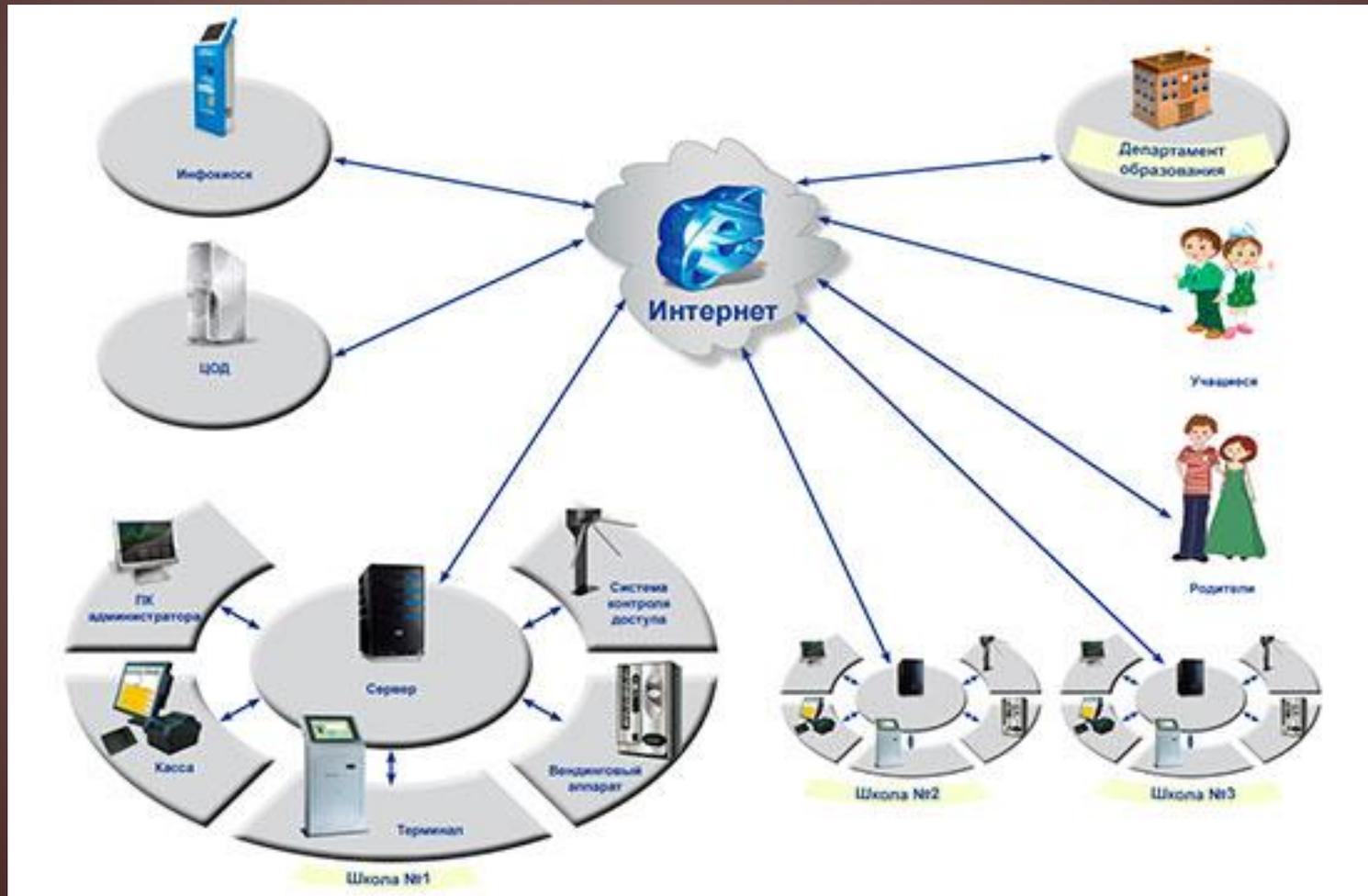
№	Учащийся	Присутствие
1	Арабей Полина	8:03:00
2	Ведутова Сабрие	8:15:00
3	Велиев Сейтумер	опоздание 0:05:00
4	Войнаш Виктория	7:55:00
5	Газиева Эльмаз	отсутствует
6	Жданов Георгий	8:26:00
7	Каганец Анастасия	8:22:00
8	Коваленко Диана	отсутствует
9	Королёва Валентина	8:20:00
10	Лысикова Юлия	8:23:00
11	Маметов Сейяр	8:10:00
12	Менасанова Адиле	опоздание 0:03:00
13	Османов Аметхан	7:50:00
14	Самарчян Эдгар	7:50:00
15	Сеитибраимов Сеитибраим	7:51:00
16	Ситхан Юрий	7:55:00
17	Ситья Эдие	8:02:00
18	Ткаченко Дарья	отсутствует
19	Урюпин Аркадий	8:03:00
20	Чёрный Илья	отсутствует
21	Чёрная Мария	8:07:00
22	Эмирсуин Наджие	8:07:00
23	Яцула Даниил	8:01:00

Уроки начинаются в 8:30.
Администрация школы,
практически, в реальном времени
имеет информацию об
отсутствующих и опоздавших.

Автоматизация расчетов за питание

- Организация процесса
- Ведение индивидуальных счетов учеников
- Статистика расходования средств
- Ускорение обслуживания
- Организация планирования закупок

Автоматизация школьного питания



Электронные дневники

- Оценки
- Домашние задания
- Библиотека
- Календари
- Общение с учителями

Составные части системы

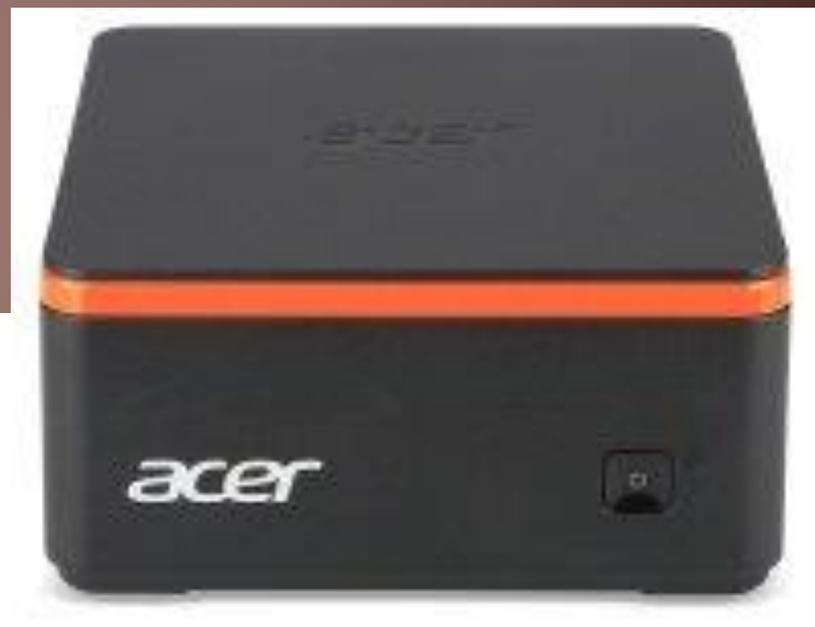
- Турникет
- Контроллер
- Сервер
- Рабочее место охраны
- Станции администрации
- Web-сервер
- Коммуникации

Программное обеспечение

- Сервер СКУД
- Проходная
- АРМ авторизации и отчетов
- Конфигуратор

Предустановленный сервер СКУД

- Intel Celeron N3050 1.6GHz
- 2GB RAM
- WLAN
- Ethernet



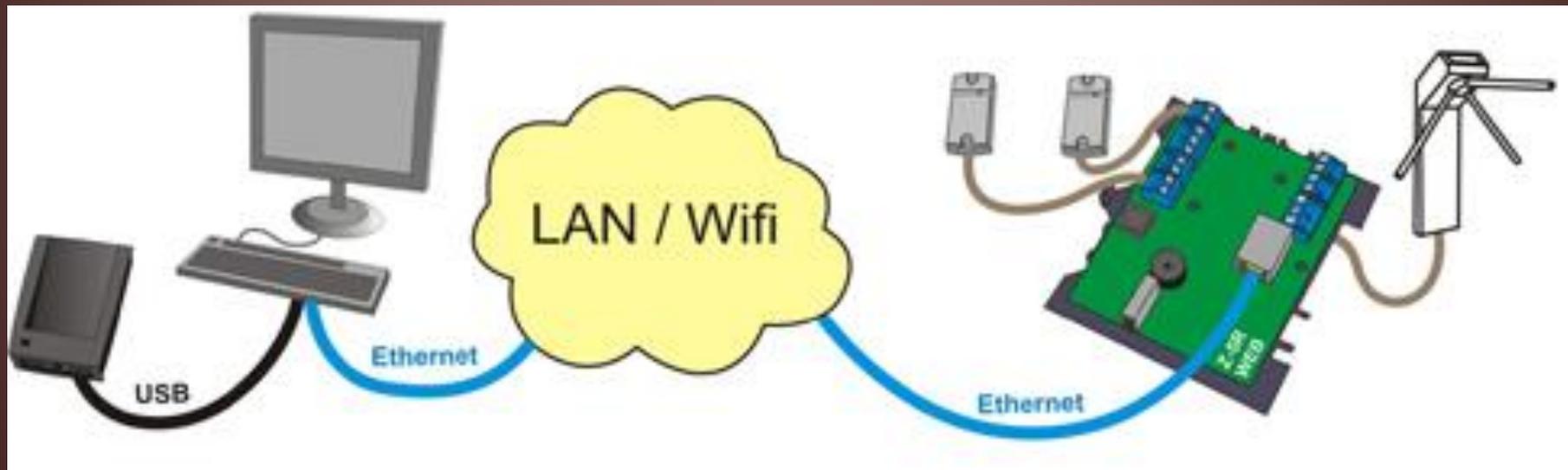
Предустановленная проходная



Intel HD Graphics, 2 ГБ ОЗУ, SSD 32 Гбайт, microSD, WiFi

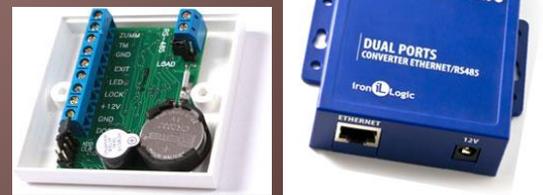
<http://www.hbc-soft.ru> ООО "НВС"
igp@hbc-soft.ru

Схема СКУД



Оборудование СКУД

- Авторизатор
- Считыватели
- Контроллер
- Преобразователь интерфейсов
- Турникет



Идентификаторы

- Em-Marine
- Temic
- Mifare



Информационный киоск



- Celeron Dual-Core E3400 2.7GHz
- DDR III 2048MB
- HDD 3.5" SATA 160GB
- Genius SP-S105
- ATX Great Wall 350W
- Монитор TFT22" Acer V223HQBob Black
- ИБП WOW 700U

Программное обеспечение

АРМ «Проходная»



Зайти в библиотеку

Викторова

Ильвина

8В

Вход

Блок

Выход

Экономика проекта

№	Наименование	Количество	Цена	Сумма
1	Турникет	2	35 000,00р.	70 000,00р.
2	Антипаника	6	6 000,00р.	36 000,00р.
3	USB считыватель	1	4 100,00р.	4 100,00р.
4	Контроллер	1	2 830,00р.	2 830,00р.
5	Считыватель	2	1 040,00р.	2 080,00р.
6	Преобразователь интерфейсов	1	2 340,00р.	2 340,00р.
7	Блок питания	1	2 000,00р.	2 000,00р.
8	Аккумулятор	1	1 500,00р.	1 500,00р.
9	Карта EM Maple	800	20,00р.	16 000,00р.
10	Персонализация карт	800	20,00р.	16 000,00р.
11	Программное обеспечение	1	15 000,00р.	15 000,00р.
12	Стойка ограждений	6	2 500,00р.	15 000,00р.
13	Фиксатор	2	2 000,00р.	4 000,00р.
14	Муфта	10	300,00р.	3 000,00р.
15	Вертикальная перемычка	2	700,00р.	1 400,00р.
16	Перемычка 1000 мм	2	300,00р.	600,00р.
17	Перемычка 1500 мм	2	400,00р.	800,00р.
18	Соединитель	2	1 500,00р.	3 000,00р.
	Итого			195 650,00р.

Из расчета 1 турникет на 500 человек.

Особенности реализации

- Мультиязычность
- Собственная подсистема Digital Signage
- Интеграция с IP видеокамерами и Web-камерами
- Готовый предустановленный сервер
- Поддержка GSM модемов и протокола SMPP
- Система WatchDog таймеров для событий

Вопросы



Больше информации

МОЖНО НАЙТИ НА НАШИХ КАНАЛАХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ И НА
ВЕБИНАРАХ.

Подписывайтесь на наши видео и добавляйтесь в группы!



facebook®

<http://ne8.org/86>



You Tube

<https://goo.gl/GbfhOK>



В контакте

<https://vk.com/oooHBC>

Спасибо за внимание!



С уважением,

Игорь Григорьевич Пеймер,
+7(978) 764-39-11
Viber, WhatsApp
Skype: igor.g.peymer
igp@hbc-soft.ru