

XVIII международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

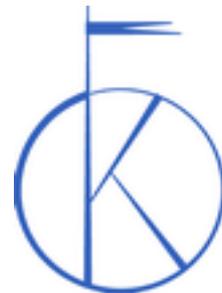
Опыт реализации проекта "Электронная столовая" на базе "1С:Школьный буфет"

Январь 2018 г.

Яковлева Елена Вячеславовна, Директор школы
Сихарулидзе Герман Владимирович, Директор

Участники проекта

- МОУ Дергаевская СОШ № 23 г.Раменское
- ООО «Авиком», г.Раменское:
 - ✓ системы безопасности
 - ✓ охранное телевидение
 - ✓ СКУД
 - ✓ IT-решения в сфере ЖКХ
- ООО «Агентство КАПИТАН» 1С:Франчайзи, г.Москва



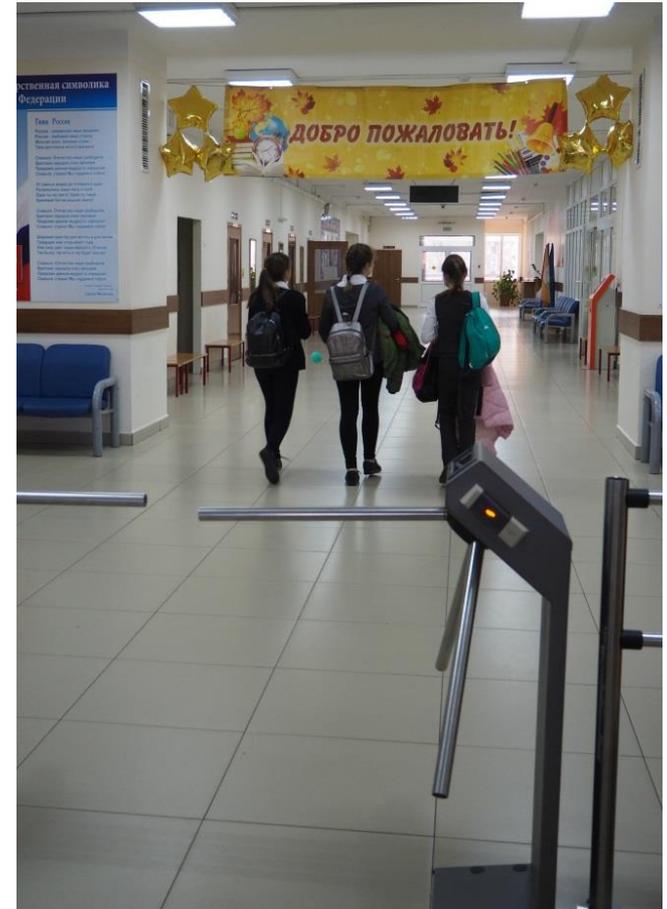
АГЕНТСТВО КАПИТАН

1С®
1С:ФРАНЧАЙЗИНГ

1С★
ЦЕНТР
РАЗРАБОТКИ

Исходные данные

- 2015 год – предложение Асеевой Н.А. о создании «Электронной столовой» на базе МОУ Дергаевская СОШ № 23 г.Раменское (директор Яковлева Е.В.)
- Ранее установленная в школе СКУД на базе программно-аппаратного комплекса компании PERCo (г.Санкт-Петербург)
- База RFID-карт пользователей и наличие карт-пропусков, успешно используемых в течение нескольких лет



Поиск решений для реализации проекта

- Анализ готовых решений нескольких разработчиков:

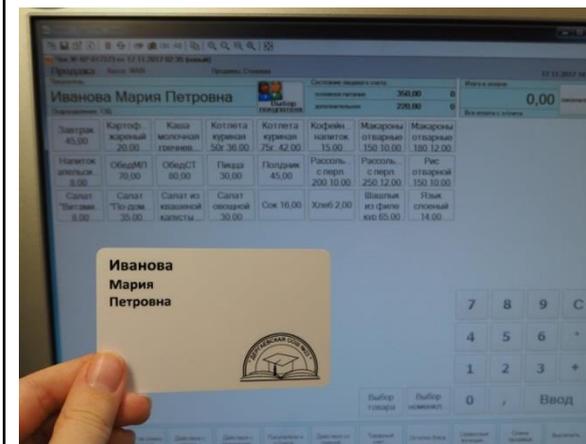
проект «Ладочки»



проект «Социальная карта учащегося»



«Электронная столовая»
1С:Школьный буфет



- Поездка в Лицей №21 г.Иваново для обмена опытом
- Принятие окончательного решения в пользу 1С:Школьный буфет как наиболее универсальной, масштабируемой и гибкой системы

Проблемы финансирования

- Вопрос организации безналичных платежей
- Ограниченное финансирование со стороны Комитета по образованию
- Поиски спонсоров
- Запросы в несколько банков, в частности:
 - ✓ Банк Москвы («Социальная карта учащегося»)
 - ✓ Банк Авангард (программа «Школьное питание»)
 - ✓ Московский кредитный банк
 - ✓ Сбербанк (готовый продукт «Ладощки»)
 - ✓ Банк «Возрождение»
- Отказы банков от участия в проекте

Проблемы финансирования

- Центр Обработки Платежей (ЦОП) г.Раменское предложил комиссию 2% за операционные услуги
- Руководство школы категорически не хотело перекладывать затраты на плечи родителей
- Отказ на муниципальном уровне компенсировать данную комиссию
- Заморозка проекта до 2017 года



Найденное решение

- В 2017 году МУП «Общепит» г.Раменское (директор Хасанова О.Л.) приняло решение взять на себя оплату комиссии ЦОП
- В итоге проект был реализован



Описание системы

4 рабочих места:

- ✓ 1С:Школьный буфет ПРОФ (1 шт.), рабочее место зав. производством
- ✓ 1С:Школьный буфет Базовая версия (3 шт.), рабочее место кассира (РМК)

РМК:

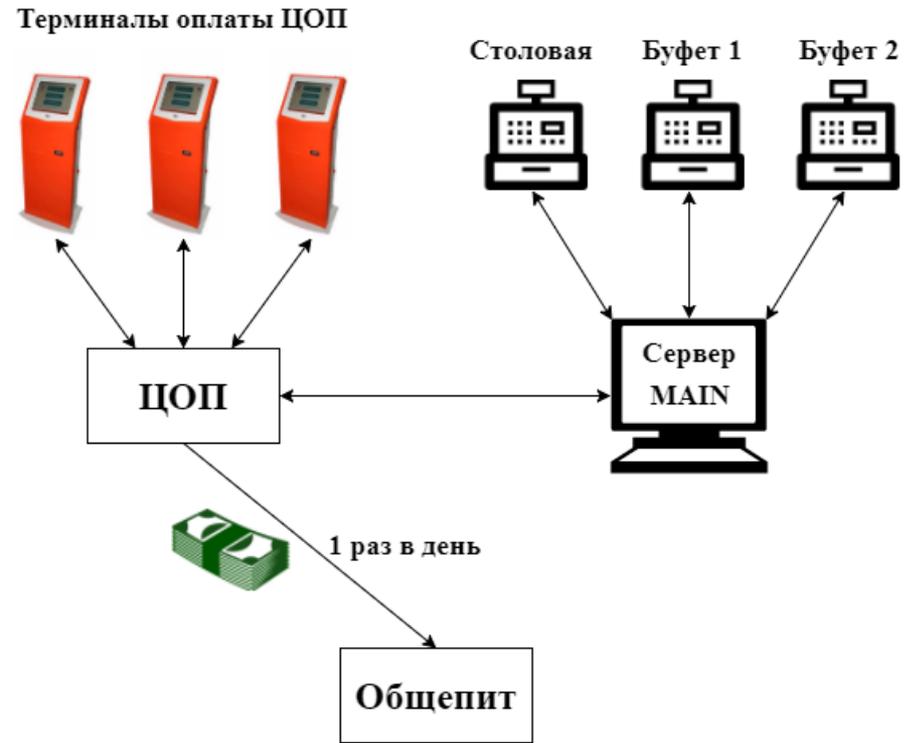
- ✓ неттопы на базе Intel Atom
- ✓ сенсорные экраны 15"
- ✓ дисплеи покупателя
- ✓ чековые принтеры
- ✓ RFID-считыватели

Импорт базы данных из
PERCo-S-20 Школа



Принцип работы

- Внесение средств родителями через терминалы ЦОП
- Поступление данных о платеже в режиме реального времени в базу 1С:Школьный буфет (стык организован совместно специалистами ЦОП и Агентства Капитан)
- Консолидированные средства раз в сутки перечисляются на счет МУП «Общепит»
- Родители через личный кабинет в сети интернет могут получить информацию о поступлении/расходовании средств на лицевом счете их ребенка



Принцип работы

Выдача комплексного питания, основных блюд, выпечки и буфетной продукции:

- ✓ кассир выбирает наименования на сенсорном экране
- ✓ ученик прикладывает свою карту
- ✓ при наличии средств на л/с производится списание, печатается чек

Чек № КР-016357 от 15.11.2017 02:18 (новый)

Продажа Касса: MAIN Продавец: Столовая 15.11.2017 14:21:14

Покупатель: Иванова Мария Петровна

Состояние лицевого счета: основное питание 350,00 50 дополнительное 220,00 0

Итого к оплате: 50,00 закончить ЧЕК

Подразделение: 13Щ

Бутербр... с сыром 18,00	Гречка отварная 150гр. 1...	Завтрак 45,00	Запекан... картофе... с мясом...	Каша молочная геркулес...	Кольцо с маком 16,00	Компот из сухофру... 8,00	Корж молочный 15,00
Кофейн... напиток 15,00	ОбедМЛ 70,00	ОбедСТ 80,00	Полдник 45,00	Рис отварной 150 10,00	Рис отварной 180 12,00	Салат "Оливье" 35,00	Салат "Радуга" 35,00
Салат "Студен... с флйк" 45...	Салат из квашеной капусты...	Суп карт. гороховый 200г 10,00	Суп карт. гороховый 250г 12,00	Фрукт 8,00	Хлеб 2,00	Чай с сахаром 4,00	Шницель (50г) мясной...
Шницель (75г) мясной...	Яйцо вареное 10,00						

1	Гречка отварная 150гр.	1,000	10,00
2	Шницель (50г) мясной рубленный	1,000	32,00
3	Компот из сухофруктов	1,000	8,00

7 8 9 C

4 5 6 *

1 2 3 +

0 , Ввод

Выбор товара Выбор номенкл...

Очистить текущий чек Отчет за смену (Х-отчет) Действия с чеком... Действия с наличными... Покупатели и л/счета... Действия со сменой... Товарный учет... Остатки блюд Сервисные функции... Смена продавца Выключить

Принцип работы

При массовой выдаче:

Раздаточный лист № МО-003320 от 15.11.2017 08:20. Завтрак, 1А
Оператор: Администратор кассы Место хранения: Раздача столовой 14:44:15
Номенклатура: Выбор номенклатуры Цена: 45,00 Ввод цены: 1А Подразделение: Выбор подразделения Записать и закрыть
Всего=25, отмечено=13, осталось=12

<input checked="" type="checkbox"/>	Абрамов Андрей Максимович	<input checked="" type="checkbox"/>	Мурашов Даниил	<input checked="" type="checkbox"/>	Юмагулова София Максимовна	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Барков Серафим Станиславович	<input type="checkbox"/>	Пашкевич Валерия Руслановна			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Бурская Ангелина	<input checked="" type="checkbox"/>	Пилюгин Гавриил Николаевич			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Галкин Матвей	<input checked="" type="checkbox"/>	Сарафанова Ксения Артемовна			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Григорян Артем	<input checked="" type="checkbox"/>	Слиночева Милана Денисовна			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Измайлов Егор	<input type="checkbox"/>	Смирнов Иван			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Клименкова Анастасия Андреевна	<input checked="" type="checkbox"/>	Смусев Тимофей			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Колодкина Полина	<input checked="" type="checkbox"/>	Спельникова Анастасия Ивановна			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Котова Диана	<input type="checkbox"/>	Трухина Ирина			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Медведева Мария	<input type="checkbox"/>	Хомякова Татьяна Дмитриевна			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Молчан Виталий Григорьевич	<input checked="" type="checkbox"/>	Худякова Мария Константиновна			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Молчан Вячеслав Григорьевич	<input type="checkbox"/>	Цахаева Милана			<input type="checkbox"/>

- ✓ нет необходимости прикладывать карту каждого ученика, классный руководитель просто приходит со списком и в специальной форме на сенсорном экране отмечает учеников, которым будет выдано питание
- ✓ можно распечатать общий чек – раздаточный лист

Принцип работы

- Два отдельных счета: основной (оплата горячего питания) и дополнительный (оплата буфетной продукции: выпечки, сладостей и прочего)
- Родители сами определяют объем средств, зачисляемых на каждый счет
- При нехватке средств на основном счете средства будут списаны с дополнительного счета (но не наоборот)

Проверку наличия средств на лицевом счете можно провести через:

- ✓ личный кабинет
- ✓ терминалы ЦОП
- ✓ инфокиоск при входе в столовую



Итоги

Проведенный школой среди родителей учащихся опрос показывает, что свыше 80% родителей на 4 и 5 баллов оценивают удовлетворенность работой «Электронной столовой».

Также можно говорить о 100% охвате учащихся горячим питанием в 2017 году, против 66% в 2016 году.



На начало 2018 года
можно констатировать –
проект удался!

Благодарности

По итогам работы хочется выразить благодарность тем, кто в разной форме и объеме помогал или непосредственно участвовал в проекте:

- директор МУП «Общепит», Хасанова О.Л., г.Раменское
- директор ЦОП Коренфельд Я.Е., Раменский район
- руководитель отдела продвижения ООО «Агентство КАПИТАН» Панченко А.А., г. Москва
- председатель Комитета по образованию Раменского района Асеева Н.А

Ссылки на публикации в СМИ:

Сюжет на Раменском телевидении:

<http://www.ramtv.ru/?act=news&date=24.11.2017&n=1>

Статья в газете «Родник»:

<http://inramenskoe.ru/novosti/ramenskoe/sistemu-elektronnoy-stolovoy-predstavili-na-seminare-direktorov-obrazovatelnyh-uchrezhdeniy-v-dergaevskoy-shkole-no23>

Новость на официальном информационном портале
Раменского района:

<http://ramenskoye.ru/?action=edu&submenu=news&id=21068>

Спасибо за внимание!