



СИСТЕМА
«ЛАДОШКИ»

ПРЕИМУЩЕСТВА

ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ

Проект «Ладшки», обеспечивает комплексный подход по организации безналичной оплаты питания и автоматизированной системы контроля доступа в школьных учреждениях.

В рамках проекта все школьные учреждения получают пакет услуг и сервисов, который включает:



Проект награжден премией
«Время инноваций 2015»
в номинации
«Социальная инновация года»



Организация системы
безналичной оплаты
питания



Система контроля
и управления доступом
(СКУД)



Личный кабинет
для родителей



Сервис смс-
информирования
родителей

БИОМЕТРИЯ

ПОЧЕМУ?



В первых школах проект был запущен **на базе пластиковых карточек**. Но дети стали часто терять и забывать карточки дома.

30% карт школьники потеряли в течение первых 2 месяцев.



На следующем этапе мы заменили пластиковые карточки на идентификацию и оплату **по отпечаткам пальцев**.

Также была реализована **коллективная оплата** обедов для младших классов (учитель платит сразу за весь класс и школьникам не надо стоять в очереди).



Некоторые родители оказались недовольны:

сканирование отпечатков пальцев ассоциировалось у них с криминалистикой и тотальным сбором данных о школьниках.

Также были нарекания к гигиене: перед едой все школьники касались одного и того же места.

Поэтому мы реализовали возможность оплаты по ладони

(надо поднести ладонь к считывателю на расстоянии нескольких сантиметров для сканирования капилляров).

Идентификация по ладони более надежна, чем сканирование отпечатков пальцев или сетчатки глаза!

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

БИОМЕТРИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Ладонь в видимом
световом спектре



Рисунок
в ИК-спектре



Эталонный
паттерн



Цифровой
код

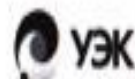
Технология основана на распознавании уникального для каждого человека рисунка вен его ладони, который не меняется в течение жизни.

Это самая надежная на сегодняшний день технология, поскольку рисунок вен невозможно потерять, подделать или украсть.

Принцип работы сканера основан на анализе поглощения инфракрасного излучения гемоглобином крови.

ПЛЮСЫ ПРОЕКТА

ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ



Нет необходимости давать ребенку наличные денежные средства



Отсутствие комиссии за пополнение лицевого счета



Контроль питания

Родители уверены, что их ребенок пообедал в школе. Более того, родители видят в СМС что именно он поел: полезный обед или сладости



Спокойствие

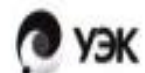
Родители получают смс-уведомление в момент входа-выхода ребенка



Единый стандарт оплаты питания во всех школах

При смене школы родитель имеет возможность оплатить питание ранее внесёнными денежными средствами

ПЛЮСЫ ПРОЕКТА



ДЛЯ УЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ



Снижение оборота наличных денежных средств



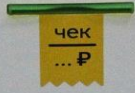
Отсутствие необходимости использования материальных носителей (карт, брелоков, браслетов и т.д.).

По проанализированной статистике 30% карт или брелоков школьники потеряли в течение первых 2 месяцев.



Нет мошенничества

У недобросовестных кассиров пропадает возможность продавать обеды и буфетную продукцию «мимо кассы». А это 15%-20% оборота.



Ладшки

С О К М Я
Л А Д О С
З Т Р Ш Т
А В А К И
П О Л Д Н



ОПЛАТЫ ПИТАНИЯ

Начальные классы

1

Учитель подходит к терминалу питания со своей картой для коллективного питания и прикладывает карту к терминалу

2

На экране терминала высвечивается список всего класса и учитель выделяет отсутствующих учеников

3

После, нажимает клавишу «Оплатить» и получает чек на коллективное питание присутствующих учеников (списком)

1

Ученик подходит к терминалу и выбирает тип питания «Завтрак», «Обед», «Полдник» или дополнительное питание из «Буфета»

2

Прикладывает ладонь к сканеру

3

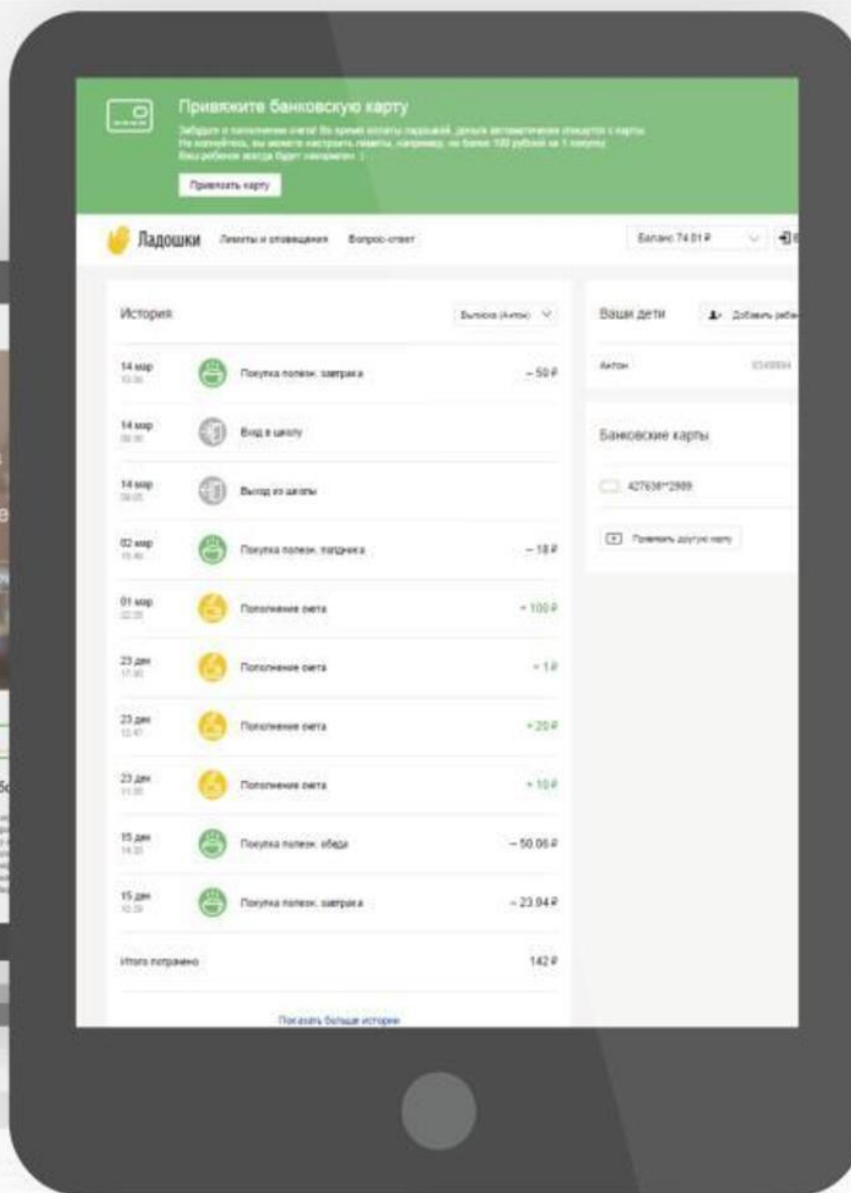
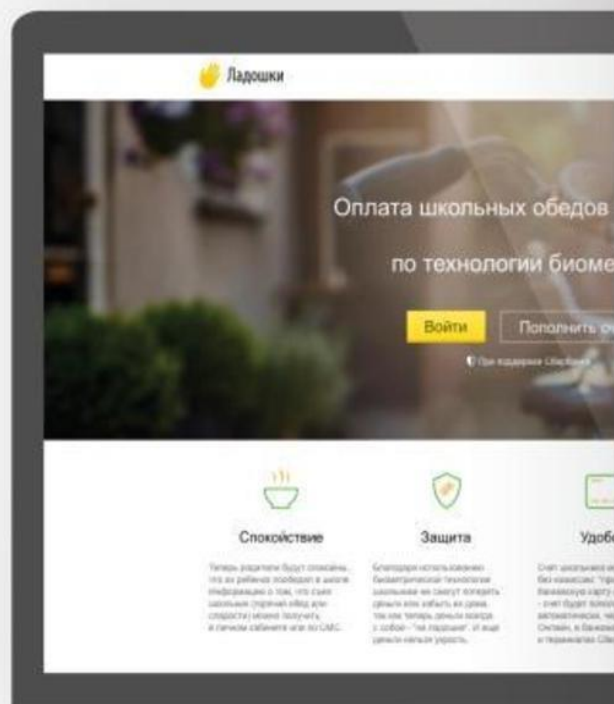
Получает чек и питание



Старшие классы

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

РОДИТЕЛЕЙ



Оплата школьных обедов ладошкой по технологии биометрии

[Войти](#)[Пополнить счет](#)

🛡️ При поддержке Сбербанка



Спокойствие

Теперь родители будут спокойны, что их ребенок пообедал в школе. Информацию о том, что съел школьник (горячий обед или сладости) можно получить в личном кабинете или по СМС.



Защита

Школьники не смогут потерять деньги или забыть их дома. А еще деньги нельзя украсть.



Удобство

Счет школьника можно пополнить мгновенно и без комиссии в мобильном приложении и интернет-банке Сбербанк-Онлайн. А также в банкоматах и терминалах Сбербанка.



Надежность

Проект развивается при поддержке Сбербанка.

- Согласие на обработку персональных данных учащихся
- Согласие на обработку персональных данных сотрудников