

Николай Викнянский,
директор и собственник
ООО «Термопал»
Михаил Лебединский, к.э.н., с.н.с.,
директор по ИТ

Развитие нашего бизнеса постоянно выдвигает новые требования к управляющей информационно-аналитической системе. Важнейшим требованием последнего времени стала необходимость обеспечения доступа к нашей ERP-системе (АИСТ, о котором мы неоднократно рассказывали на наших встречах) в условиях географической распределенности бизнеса, большого числа вояжирующих менеджеров, использующих различные устройства – ноутбуки, нетбуки, планшеты, смартфоны.

Сразу скажем, что подобная проблема стояла перед нашим бизнесом всегда, и до последнего времени она в достаточной степени решалась с помощью механизмов репликации распределенных баз данных и удаленных рабочих столов. Однако, «мобильная революция» сформировала новые вызовы, ответ на которые является вопросом нашей профессиональной чести.

Одним из принципиальных подходов к решению данной проблемы мы определили для себя обеспечение веб-доступа к данным и функциональности системы через стандартные веб-браузеры и, возможно, через специальные приложения для мобильных устройств.

Примерно год назад мы решили «осмотреться по сторонам» и выбрать готовое решение, обеспечивающее работу с системой класса ERP в режиме веб-доступа. Мы были настроены даже отказаться от собственной разработки, которая исправно служила нам и развивалась на протяжении десяти лет, в пользу эквивалентного по функциональности продукта.

Мы провели что-то вроде тендера – разослали наши технические условия практически всем производителям ERP-систем, представленным на украинском рынке, как зарубежным, так и отечественным. Некоторые детали этого тендера мы можем осветить в ответах на вопросы. Здесь отметим только, что далеко не все производители готовы сейчас обеспечить полнофункциональный веб-доступ к своим системам, не говоря уже о том, чтобы продемонстрировать систему вживую (что являлось главным условием тендера). Результаты анализа предложений показали, что бюджет подобного проекта является достаточно обременительным для нашей небольшой компании. При этом мы были бы вынуждены переучивать весь персонал для работы с новым интерфейсом, а перспективы адекватного воспроизведения наших бизнес-процессов оставались неясными.

И тут мы в который раз убедились в правильности нашего стратегического решения, принятого 10 лет назад – ориентации на собственные разработки с использованием самого современного инструментария от ведущих производителей. Нам удалось найти инструментальные средства, позволяющие преобразовать нашу клиент-серверную ERP-систему в полноценное веб-приложение, причем, что самое главное, с сохранением функциональности системы и дизайна пользовательского интерфейса, к которым мы все привыкли за годы эксплуатации и развития системы. Бюджет проекта – на два порядка ниже.

Демонстрируем некоторые результаты:

(демонстрация живой системы в интернет или показ слайдов)

В заключение отметим, что ход проекта достаточно подробно в реальном времени освещается на профессиональном форуме:

<http://www.sql.ru/forum/actualthread.aspx?tid=933979&pg=-1>

К настоящему времени нашу ветку посетило более 3-х тысяч специалистов, и практически никто не предложил аналогичного решения, что свидетельствует о пионерском характере наших работок.

http://sirius/aist_odessa/x32_application.htm

АИСТ - TP7 (dba)

Файл Справочники Склады Производство Заказы Финансы Анализ Планирование Отчеты Сервис Окна ?

Каталог товаров

Готовая продукция

- Кромка ПВХ Термопал
- Пленка ПВХ для кромки
- Пленка ПВХ мембрана
- Пленка ПВХ оверлей
- Пленка ПВХ окучивание
- Пленка ПВХ праймированная
- Изделия из кварцевого камня
- Подоконники
- Разное
- Столешницы
- Станки и оборудование
- Инструмент кварцит
- Станки кварцит
- Услуги
- ABS кант
- ACRYL кант
- FLEX кант
- FLEX кант 25мм SK
- FLEX кант 25мм BK
- FLEX кант 33мм SK
- FLEX кант 33мм BK
- FLEX кант (B)
- HDF

Заказы от покупателей и счета к оплате

термопал

Период с 14/10/2012 по 14/12

ID заказа покупателя	№ заказа	Дата оформления заказа	Покупатель	Валюта заказа	Курс валюты
536893010	30518	10.12.2012	Термопал - Киев	USD	1.25
268450009	30524	10.12.2012	Термопал - Киев	EUR	1.00
268450015	30536	10.12.2012	Термопал - Киев	USD	1.25
268450019	30544	10.12.2012	Термопал - Киев	USD	1.25
268450058	30620	12.12.2012	Термопал - Киев	USD	1.25
268450061	30624	12.12.2012	Термопал - Киев	USD	1.25

№ счета к оплате: ЗАКАЗ № 30536 от 10.12.2012

Покупатель: Термопал - Киев

Наименование товара: Пленка ПВХ праймированная

№ заказа	Наименование товара	Группа
30536	1_000196-0.45 Фисташка, глянец, с защитной плёнкой	Пленка ПВХ праймированная
30536	1_1401G-0.45 Розовый, глянец, с защитной плёнкой	Пленка ПВХ праймированная
30536	1_APPLE_WHITE-0.3 Яблоня светлая	Пленка ПВХ праймированная
30536	1_BG01_02-0.35 Ваниль-2 супермат	Пленка ПВХ праймированная
30536	1_BLACK SPARKLE-0.4 галактика черная, глянец	Пленка ПВХ праймированная
30536	1_BRUSHED PEARL-0.3 Белый шелк металлик	Пленка ПВХ праймированная
30536	1_CALVADOS-II-0.45 Кальвадос-2, глянец, с защитной плёнкой	Пленка ПВХ праймированная
30536	1_DARK RED SPARKLE-0.4 галактика бордо, глянец	Пленка ПВХ праймированная
30536	1_DE-2077-3-0.25 махонь (плёнка дверная) 1400мм	Пленка ПВХ праймированная

Ready

АИСТ через Internet Explorer

http://sirius/aist_odessa/x32_application.htm

АИСТ - TP7 (dba)

Файл Справочники Склады Производство Заказы Финансы Анализ Планирование Отчеты Сервис Окна ?

Отчет о выпуске продукции (аналитический)

Период с 13/12/2012 по 14/12/2012

Наименование продукции	Ед. изм.	Количество в ед. изм.
1_BG01_105C-0.3 Ваниль, шагрень	кв.м	5 888
1_OAK0503_20-0.3 (МВ0606.003.20) Дуб рустикаль бронзовый, корка апе	кв.м	5 126
1_OAK1101_07-0.3 Дуб ценамон	кв.м	2 607
1_PEARL-0.45 Жемчуг, глянец, с защитной плёнкой	кв.м	3 595
1_SHBP-2117-1G-0.45 Кедр, глянец, с защитной плёнкой	кв.м	5 614
1_T1663-0.3 Венге	кв.м	7 146
1_T1855-0.3 Зебрано тёмное	кв.м	4 223
1_WHP01_21-0.3 Перламутр белый, редкие поры	кв.м	4 000
Итого:		38 199

Структура выпуска

Наименование продукции	Процент
1_WHP01_21-0.3 Пер	10.47%
1_BG01_105C-0.3 Ва	15.41%
1_T1855-0.3 Зебран	11.06%
1_OAK0503_20-0.3	13.42%
1_T1663-0.3 Венге	18.71%
1_SHBP-2117-1G-0.4	14.70%
1_PEARL-0.45 Жемчуг	9.41%
1_OAK1101_07-0.3 Д	6.82%

Ready

АИСТ через Internet Explorer

Safari File Edit View History Bookmarks Window Help

http://capella/bp/default.aspx?clientWidth=1280&clientHeight=760 — АИСТ - TP7 (dba)

Apple Yahoo! Google Maps YouTube Wikipedia News (42) Popular

Курсы валют Расходные накладные **Остатки на складах** ×

Поиск Сброс Остатки Все Отрицатель

Остатки товаров на складах Остатки по группам в разрезе складов Остатки по поставщикам в разрезе складов

Склад	Покупатель, для котор	ОСТАТКИ НА СКЛАДЕ		Группа	Ед. из	Кол-во	Вес нетто, кг
		2290	Лист 1 из 115	18.12.2012			
Склад сырья		МЭК					
Склад сырья		Разбавитель (этилацетат) - SAA00136(20)		Сиккативы для г	кг	7 291,1966	7 291,1966
Склад - Одесса		Линия для покраски		Станки и оборуд	шт	1,0000	1 000,0000
Резерв - Одесса	Офис Центральный	Мембрана из силиконовой резины		Станки и оборуд	шт	2,0000	60,0000
Склад - Одесса		245.099 термозащитная лента 3м		PP кант	шт	2,0000	0,0200
Склад - Одесса		245.099 термозащитная лента 3м		PP кант	шт	3,0000	0,0300
Склад - Одесса		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под с		Алюмин. профилг	мп.	1 990,0000	21,8900
Склад - Киев		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под с		Алюмин. профилг	мп.	38,0000	0,4180
Склад - Киев		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под с		Алюмин. профилг	мп.	30,0000	0,3300
Склад - Киев		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под с		Алюмин. профилг	мп.	773,0000	8,5030
Склад - Одесса		Винт крепёжный к уголкам		Алюмин. профилг	шт.	11 918,0000	16,6852
Склад - Киев		Винт крепёжный к уголкам		Алюмин. профилг	шт.	106,0000	0,1484
Склад - Одесса		Профиль F-образный на плиту 19мм, 5 метров		Алюмин. профилг	шт.	63,0000	49,1400
Склад - Киев		Профиль F-образный на плиту 19мм, 5 метров		Алюмин. профилг	шт.	53,0000	41,3400
Склад - Одесса		Профиль рамочный 21x19 мм, No.2: длина 5 метр		Алюмин. профилг	шт.	658,0000	993,5800
Склад - Киев		Профиль рамочный 21x19 мм, No.2: длина 5 метр		Алюмин. профилг	шт.	87,0000	131,3700
Склад - Одесса		Угол монтажный к профилю 21x19мм		Алюмин. профилг	шт.	119,0000	3,0940
Склад - Одесса		Угол монтажный к профилю 21x19мм		Алюмин. профилг	шт.	6 193,0000	161,0180
Склад - Киев		Угол монтажный к профилю 21x19мм		Алюмин. профилг	шт.	512,0000	13,3120
Склад - Киев		Угол монтажный к профилю 21x19мм		Алюмин. профилг	шт.	63,0000	4,5560

> >> Page 1 of 115

АИСТ через Safari

АИСТ - TP7 (dba) - Mozilla Firefox

capella/bp/default.aspx?clientWidth=1600&clientHeight=727

Файл Справочники Склады Производство Заказы Финансы Анализ Планирование Отчеты Сервис Окна ?

Курсы валют Расходные накладные **Остатки на складах** ×

Поиск Сброс Остатки Все Отрицатель

Остатки товаров на складах Остатки по группам в разрезе складов Остатки по поставщикам в разрезе складов

Склад	Покупатель, для котор	ОСТАТКИ НА СКЛАДЕ		Группа	Ед. из	Кол-во	Вес нетто, кг
		2291	Лист 1 из 115	18.12.2012			
Склад сырья		МЭК					
Склад сырья		Разбавитель (этилацетат) - SAA00136(20)		Сиккативы для п	кг	7 291,1966	7 291,1966
Склад - Одесса		Линия для покраски		Станки и оборуд	шт	1,0000	1 000,0000
Резерв - Одесса	Офис Центральный	Мембрана из силиконовой резины		Станки и оборуд	шт	2,0000	60,0000
Склад - Одесса		245.099 термозащитная лента 3м		PP кант	шт	2,0000	0,0200
Склад - Одесса		245.099 термозащитная лента 3м		PP кант	шт	3,0000	0,0300
Склад - Одесса		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под ст		Алюмин. профила	мп.	1 990,0000	21,8900
Склад - Киев		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под ст		Алюмин. профила	мп.	38,0000	0,4180
Склад - Киев		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под ст		Алюмин. профила	мп.	30,0000	0,3300
Склад - Киев		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под ст		Алюмин. профила	мп.	773,0000	8,5030
Склад - Одесса		Винт крепёжный к уголкам		Алюмин. профила	шт.	11 918,0000	16,6852
Склад - Киев		Винт крепёжный к уголкам		Алюмин. профила	шт.	106,0000	0,1484
Склад - Одесса		Профиль F-образный на плиту 19мм, 5 метров		Алюмин. профила	шт.	63,0000	49,1400
Склад - Киев		Профиль F-образный на плиту 19мм, 5 метров		Алюмин. профила	шт.	53,0000	41,3400
Склад - Одесса		Профиль рамочный 21x19 мм, No.2: длина 5 метр		Алюмин. профила	шт.	658,0000	993,5800
Склад - Киев		Профиль рамочный 21x19 мм, No.2: длина 5 метр		Алюмин. профила	шт.	87,0000	131,3700
Склад - Одесса		Угол монтажный к профилю 21x19мм		Алюмин. профила	шт.	119,0000	3,0940
Склад - Одесса		Угол монтажный к профилю 21x19мм		Алюмин. профила	шт.	6 193,0000	161,0180
Склад - Одесса		Угол монтажный к профилю 21x19мм		Алюмин. профила	шт.	512,0000	13,3120
Склад - Киев		Угол монтажный к профилю 21x19мм		Алюмин. профила	шт.	63,0000	4,5560

> >> Page 1 of 115

АИСТ через Firefox

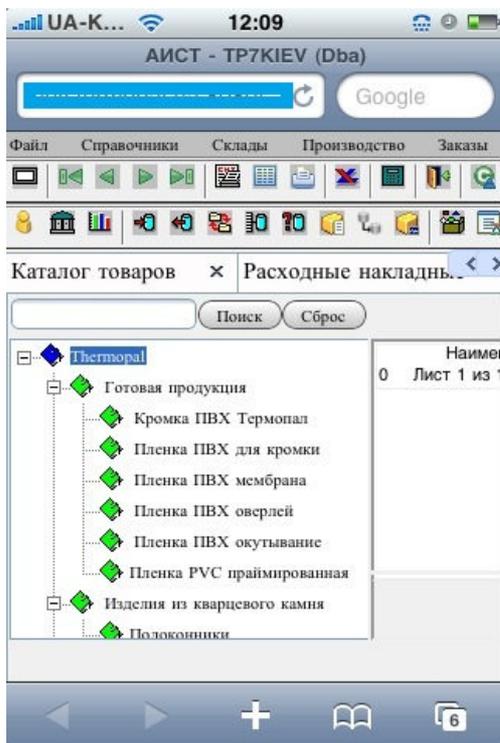
Файл Справочники Склады Производство Заказы Финансы Анализ Сервис Окна ?

termo Поиск Сброс Остатки Все Отрицательные

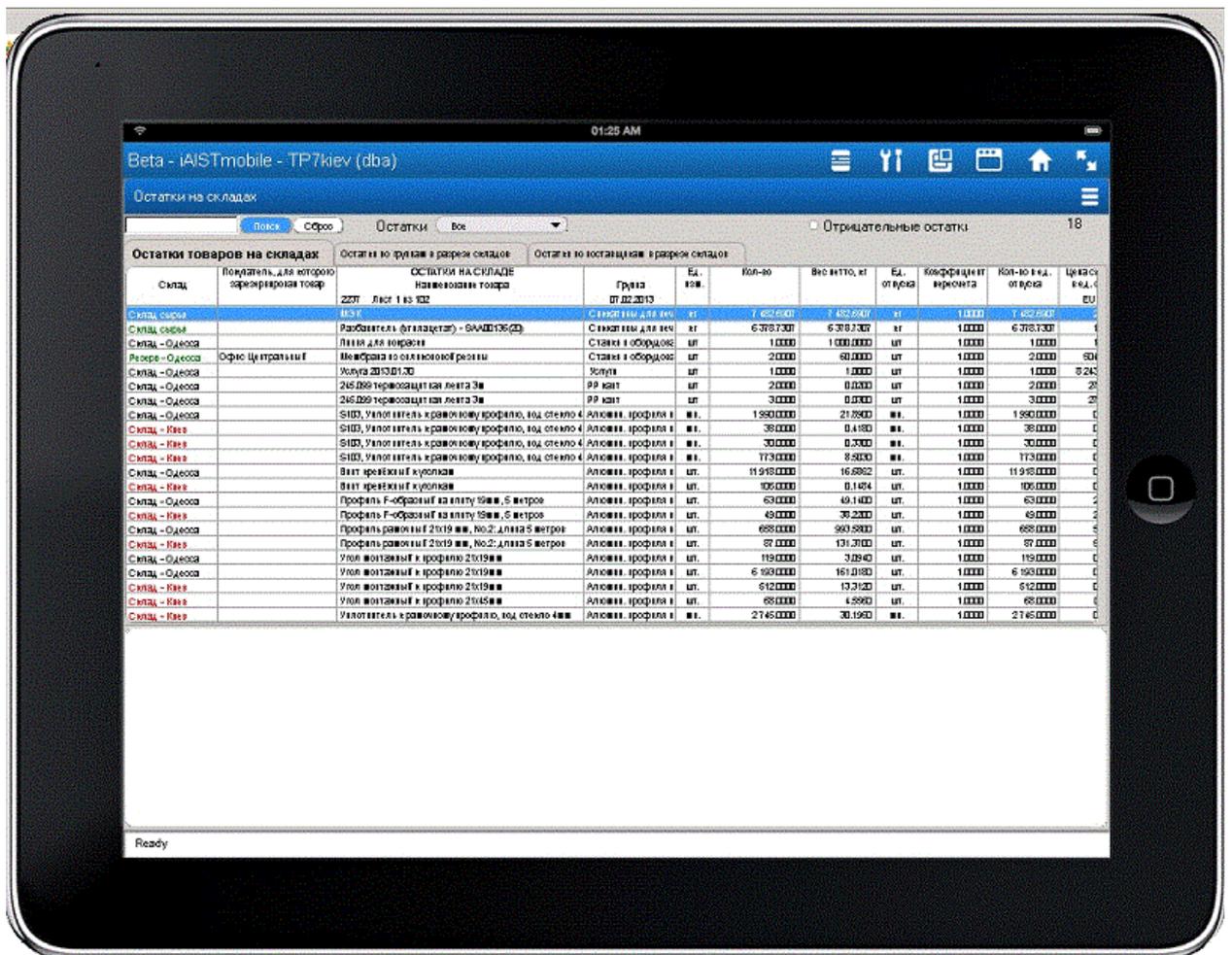
Остатки товаров на складах Остатки по группам в разрезе складов Остатки по поставщикам в разрезе складов

Склад	Покупатель, для которого	ОСТАТКИ НА СКЛАДЕ			Ед. изм.	Кол-во	Вес нетто, кг	Ед.
		Наименование товара	Группа	13 Лист 1 из 1				
Склад - Киев		ТЕРМОКОЛ 2003/15, бежевый, для автоматич. стан	Клей расплав	18.12.2012	кг	425,0000	425,0000	
Склад - Одесса		ТЕРМОКОЛ 2008/15, бежевый, низкая рабочая тем.	Клей расплав		кг	325,0000	325,0000	
Склад - Одесса		ТЕРМОКОЛ 2008/15, бежевый, низкая рабочая тем.	Клей расплав		кг	100,0000	100,0000	
Резерв - Киев	Еней трейд ТОВ	ТЕРМОКОЛ 2008/15, бежевый, низкая рабочая тем.	Клей расплав		кг	25,0000	25,0000	
Резерв - Киев	Борисенко К.В. ПП	ТЕРМОКОЛ 2008/15, бежевый, низкая рабочая тем.	Клей расплав		кг	100,0000	100,0000	
Склад неликвидо		ТЕРМОКОЛ 2008/15, бежевый, низкая рабочая тем.	Клей расплав		кг	625,0000	625,0000	
Склад - Киев		ТЕРМОКОЛ 2015/15, бежевый для автоматич. стан	Клей расплав		кг	125,0000	125,0000	
Склад - Одесса		ТЕРМОКОЛ 2028/15, бежевый для окутывания	Клей расплав		кг	2 525,0000	2 525,0000	
Склад - Киев		ТЕРМОКОЛ 2028/15, бежевый для окутывания	Клей расплав					
Склад - Киев		ТЕРМОКОЛ 2031/15, бежевый для станков с ручно	Клей расплав		кг	125,0000	125,0000	
Резерв - Одесса	"ВКК "Елам" ПП	ТЕРМОКОЛ 2031/15, бежевый для станков с ручно	Клей расплав		кг	50,0000	50,0000	
Резерв - Киев	Еней трейд ТОВ	ТЕРМОКОЛ 2031/15, бежевый для станков с ручно	Клей расплав		кг	50,0000	50,0000	
Склад неликвидо		ТЕРМОКОЛ 2035/15, бежевый, для окутывания	Клей расплав		кг	6 700,0000	6 700,0000	
Итого:						11 500,0000	11 500,0000	

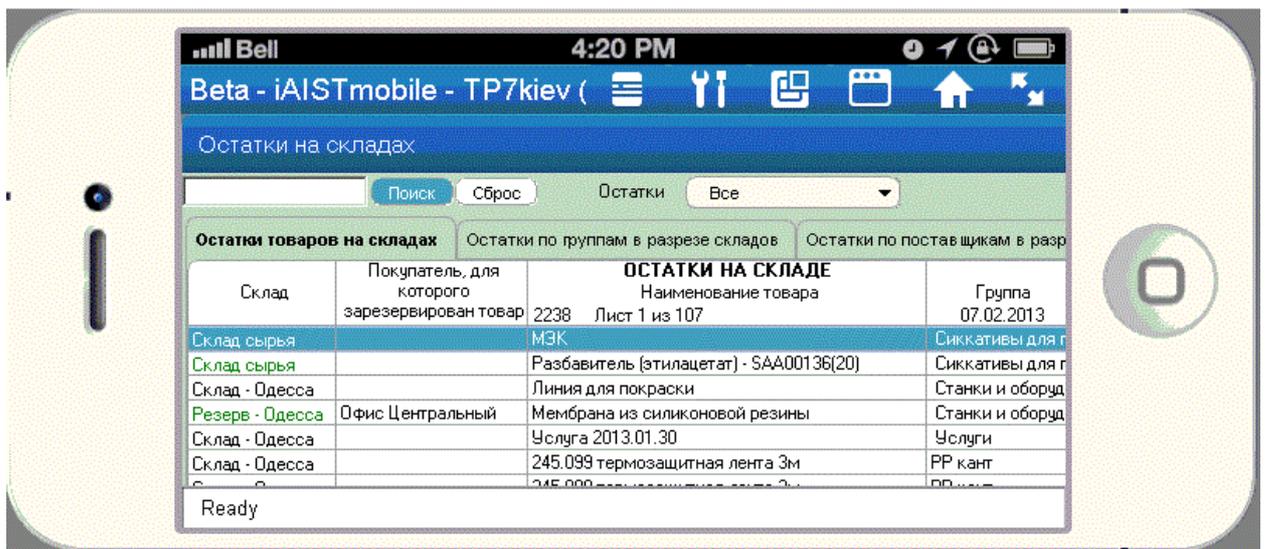
АИСТ на смартфоне с Android



АИСТ через iPhone



АИСТ - мобильное приложение для iPad



АИСТ - мобильное приложение для iPhone5