

# Осенний IT-Jazz 2014

## ERP, BI – Anytime, Anywhere

**Николай Викнянский**

владелец и директор,

**Михаил Лебединский**

к.э.н., с.н.с., директор по ИТ



**TERMOPAL**

# Почему мы об этом говорим?

## Изменился ИТ-ландшафт:

- вседоступность интернет,
- облачная и мобильная революции,
- BYOD,
- SaaS, IaaS, PaaS,
- удалённые дата-центры.

## Изменились потребности бизнеса:

- обеспечение безопасности и непрерывности бизнеса,
- снижение затрат на ИТ-инфраструктуру,
- повышение мобильности бизнеса,
- возможность удалённой работы,
- поддержка работы в командировках и в поле.

# Типичный экран ERP / BI системы (управление складами и перемещениями товаров)

IAIST - tp1USD (dba)

Файл Справочники Склады Производство Заказы Финансы **Анализ** Планирование Отчеты Сервис День 7

Остатки на складах

Остатки товаров на складах

Склад	Покупатель, для которого зарезервирован товар	ОСТАТКИ НА СК	Наименование товара
Резерв - Одесса	Беркалюк Максим	2120	Лист 1 из 59
Склад - Одесса			Профиль горизонтальный верх
Склад - Одесса			Профиль горизонтальный низ
Склад - Одесса			Профиль направляющей, двойн
Склад - Одесса			Профиль каровой, двойной (В)
Резерв - Киев	Боркино Андрей Володимир		Профиль каровой, двойной (В)
Склад сырьев			Бумага для крошки, Киев Тарбо
Резерв - Одесса	Скан-В ТОВ		Бумага предпринят под пер
Резерв - Одесса	Скан-В ТОВ		Бумага предпринят под пер
Склад - Одесса			Бумага предпринят под пер
Резерв - Одесса	Скан-В ТОВ		Бумага предпринят под пер
Склад - Одесса			Бумага предпринят, 70гр., i
Склад - Одесса			Бумага предпринят, 70гр., i
Склад - Одесса			Бумага предпринят, 70гр., i
Резерв - Одесса	Навигтехпарк ТОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Резерв - Одесса	Скан-В ТОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Резерв - Одесса	Скан-В ТОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Резерв - Одесса	Сотро ТзОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Резерв - Одесса	Сотро ТзОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Резерв - Одесса	Сотро ТзОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Склад - Одесса			Бумага предпринят, 90гр., i
Склад - Одесса			Бумага предпринят, 90гр., i
Резерв - Одесса	Сотро ТзОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Резерв - Одесса	Сотро ТзОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Склад - Одесса			Бумага предпринят, 90гр., i
Склад - Одесса			Бумага предпринят, 90гр., i
Резерв - Одесса	Сотро ТзОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Склад - Одесса			Бумага предпринят, 90гр., i
Резерв - Одесса	Скан-В ТОВ		Бумага предпринят, 90гр., i
Склад - Одесса			Бумага предпринят, 90гр., i
Склад - Киев			Услуга БМФ
Склад - Киев			C-001 CUBIC WHITE (Зак. крошка)
Склад - Киев			C-002 CUBIC MDRY (Зак. крошка)
Склад - Одесса			D-001 SILVERSTONE (Зак. крошка)
Склад - Одесса			D-007 MIST (Зак. крошка)
Склад - Киев			D-007 MIST (Зак. крошка)
Склад - Одесса			D-010 BREYPEARL (Зак. крошка)
Склад - Киев			D-010 BREYPEARL (Зак. крошка)

Рейтинг покупателей

Рейтинг покупателей по группам товаров

Рейтинг покупателей по бизнес-программам

Рейтинг поставщиков по объемам поставок

Рейтинг поставщиков по прибыли от продаж

Динамика продаж по месяцам

Динамика клиентской базы

Динамика продаж по группам товаров

Структура продаж по бизнес-программам

Структура продаж по группам товаров

Структура продаж по товарам

Структура продаж по декорам, модификациям

Динамика продаж период к периоду по ценовым группам

Динамика продаж период к периоду по декорам, модификациям

Продажи по бизнес-программам

Продажи по группам товаров

Продажи по товарам

Динамика остатков на складах

Возраст неликвидов

Возраст резервов

Динамика платежей от покупателей

водные накладные

Дата расх. накл. 99

Покупатель

№ счета

Дата выписки счета

Валюта накладной

Курс валюты к USD

Отгрузка со склада

Куда переносится товар

Колво

Дата расх. накл.	Покупатель	№ счета	Дата выписки счета	Валюта накладной	Курс валюты к USD	Отгрузка со склада	Куда переносится товар	Колво
5 21.10.2014	Частное лицо Киев	53630	21.10.2014	USD	1.0000	Склад - Киев	Резерв - Киев	7.5000
6 21.10.2014	ШТЕЛПЕ Украина ТзОВ	0002414	21.10.2014	грн	13.1000	Склад - Киев	Резерв - Киев	50.0000
7 21.10.2014	Калица А.	53631	21.10.2014	USD	1.0000	Склад - Киев	Покупатель	1.0000
8 21.10.2014	Монгит	53634	21.10.2014	USD	1.0000	Склад - Киев	Покупатель	23.1000
9 21.10.2014	Бюбейтс	47100	14.09.2014	USD	1.0000	Резерв - Одесса	Покупатель	950.0000
0 21.10.2014	Gobobets	47471	20.05.2014	USD	1.0000	Резерв - Одесса	Покупатель	330000.0000
1 21.10.2014	Лазаров Володимир Анатол	53635	21.10.2014	USD	1.0000	Склад - Киев	Покупатель	7.0000
2 21.10.2014	Приходько О.В. СПД	53637	21.10.2014	UAH	14.0000	Склад - Одесса	Резерв - Одесса	7.7000
3 21.10.2014	Молко Ю.В.	53636	21.10.2014	EUR	0.7752	Склад - Киев	Резерв - Киев	736.0000
4 21.10.2014	Тернополь - Одесса			USD	1.0000	Склад - Одесса	Склад сырьев	252.0000
5 21.10.2014	Тернополь - Одесса			EUR	1.0000	Склад сырьев	Склад продукции	506.0160
6 21.10.2014	Тернополь - Одесса			USD	1.0000	Склад продукции	Склад - Одесса	252.0000
8 21.10.2014	Сугра А.И. СПД	53638	21.10.2014	UAH	14.0000	Склад - Киев	Покупатель	1.0000
9 21.10.2014	Тернополь - Одесса			USD	1.0000	Склад - Одесса	Склад сырьев	1892.0000
0 21.10.2014	Тернополь - Одесса			EUR	1.0000	Склад сырьев	Склад продукции	3766.8800
1 21.10.2014	Молко Ю.В.	53639	21.10.2014	USD	1.0000	Склад - Киев	Резерв - Киев	6557.8000
2 21.10.2014	Полищак С.В. ФОП	53642	21.10.2014	USD	1.0000	Склад - Одесса	Резерв - Одесса	154.0000
Итого:								625.391.06

ХОДНАЯ НАКЛАДНАЯ № 378629 21.10.2014

Покупатель: Бюбейтс

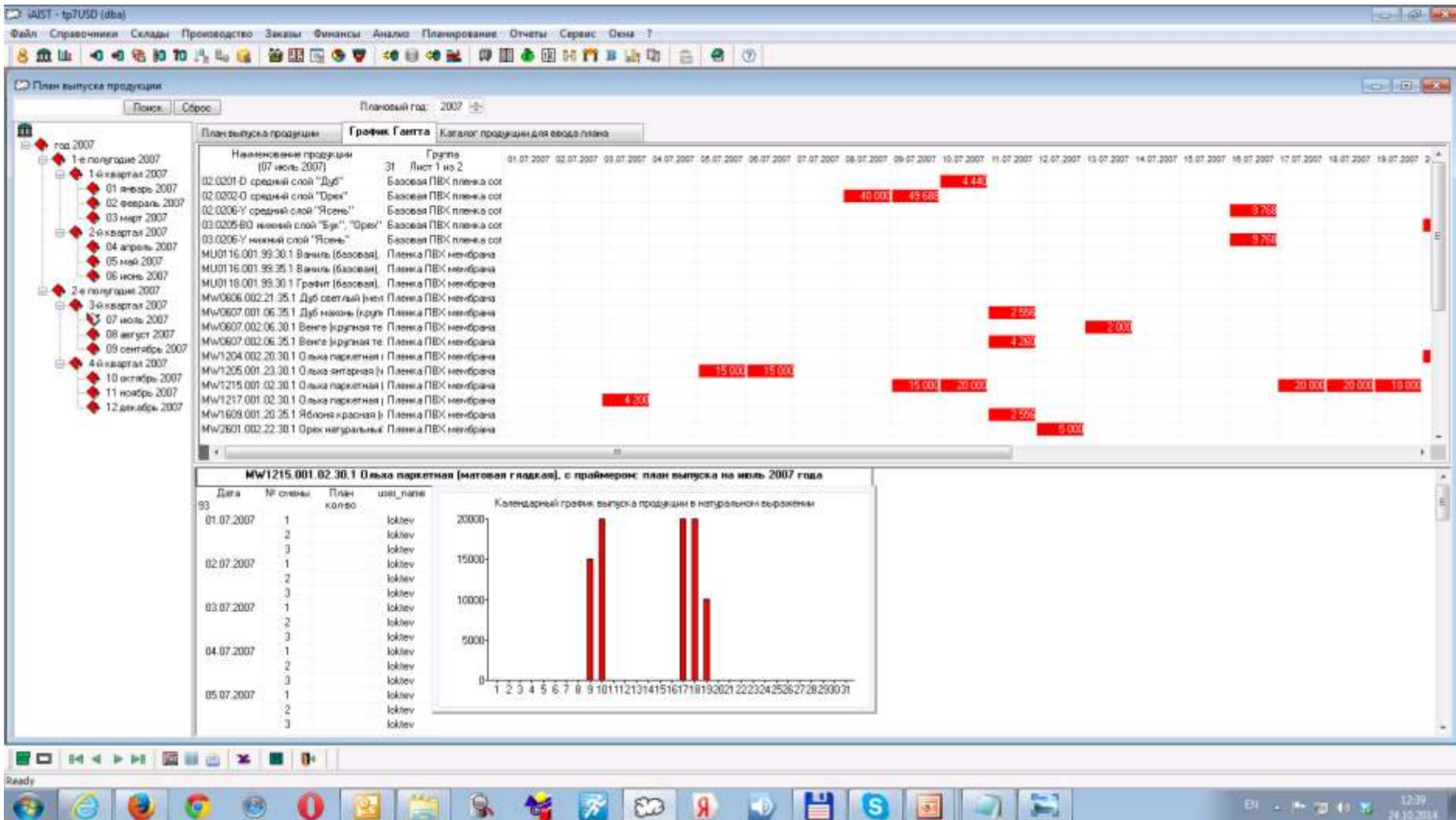
Наименование товара

№	Наименование товара	Ед. изм.	Колво	Цена реализации, USD	Сумма реализации, USD	Ед. отпуска	Колво в шт. отпуска	Цена склада, US
3030	Санорез потайной 3,2*24мм, оцинкованный (Метизы фарм (Asia))	1000шт	1.200.0000	1.2000000	1.440.00	1000шт	1.200.0000	1
3514	Санорез потайной 3,5*14мм, оцинкованный (Метизы фарм (Asia))	1000шт	1.200.0000	1.2620000	1.514.40	1000шт	1.200.0000	1
4	Ключевая стержень "Z" образный, для кофе (Метизы фарм (Asia))	1000шт	30.0000	12.8300000	384.90	1000шт	30.0000	12
4014	Санорез потайной 4*14мм, оцинкованный (Метизы фарм (Asia))	1000шт	1.700.0000	1.6200000	2.754.00	1000шт	1.700.0000	1
6030У	Евро винт 6*33мм с шестигр. голов., оцинкованный (Метизы фарм (Asia))	1000шт	52.0000	5.6100000	291.72	1000шт	52.0000	5
6313	Евро винт 6,3*13мм с шестигр. голов., оцинкованный (Метизы фарм (Asia))	1000шт	1.800.0000	2.7350000	4.923.00	1000шт	1.800.0000	2
6350	Конфирмат 6,3*50мм, оцинкованный (Метизы фарм (Asia))	1000шт	2.700.0000	6.6800000	18.036.00	1000шт	2.700.0000	6
9016	Полкадержатель для ДСП 5*16мм, оцинк. (Танн фарм полкода 000)шт		900.0000	2.8630000	2.576.70	1000 шт	900.0000	2
Итого:								9.582.0000

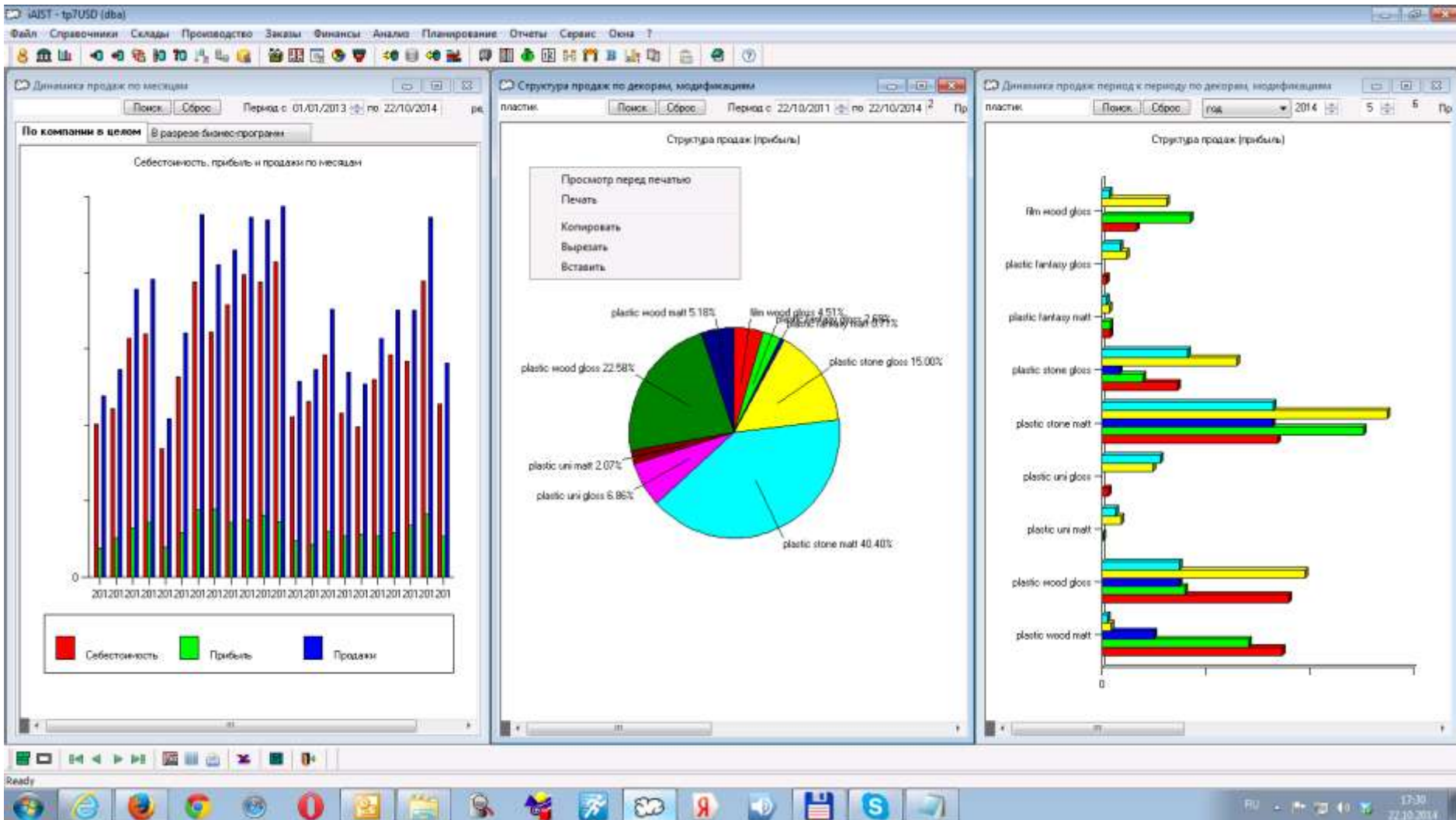
Анализ

18:35 21.10.2014

# Типичный экран ERP / BI системы (календарный план-график производства продукции)



# Типичный экран ERP / BI системы (деловая вычисляемая графика)



# Особенности и ограничения

- традиционный унифицированный пользовательский интерфейс, основанный на MDI,
- многофункциональность - сотни разнообразных окон,
- навигация и управление расчетами с помощью иерархического меню, мнемокнопок и контекстных меню, вызываемых правой кнопкой мыши,
- информационно насыщенные экраны ("высокая стоимость пикселя"),
- работа с как с локальной базой данных, так и с распределённой с использованием репликаций,
- преимущественное содержание экранов - большие Excel-подобные таблицы с горизонтальным и вертикальным скроллингом,
- связанные таблицы "мастер-деталь",
- большие объёмы алфавитно-цифровой информации (сотни таблиц, миллионы записей),
- сложные алгоритмы и бизнес-правила обработки информации, сложные SQL-запросы,
- мало больших статических текстов,
- практически отсутствует статическая графика и видео,
- много деловой, вычисляемой графики,
- привычки пользователей и, в общем случае, необходимость специальных знаний и обучения работе с системой,
- годы, десятки и сотни тысяч человеко-часов разработки.

# Sybase DataWindow control

(31 properties, 40 events, 172 functions, 12 styles)

The screenshot displays the PowerBuilder IDE with the following components:

- Properties Window (Left):** Lists various properties for the DataWindow control, such as `d_goods_out_card`, `d_goods_out_card_tp`, `d_goods_out_client`, `d_goods_out_list`, `d_goods_out_partner`, `d_goods_out_print_tp_w`, `d_goods_out_tp`, `d_goods_out_tp_cost`, `d_goods_out_tp_cost_recalc`, `d_goods_out_tp_print_1`, `d_goods_out_tp_print_1_currency`, `d_goods_out_tp_print_1_privat`, `d_goods_out_tp_print_1_vostok`, `d_goods_out_tp_print_1_zhelia`, `d_goods_out_tp_print_tax`, `d_goods_out_tp_print_tax_2013`, `d_goods_out_tp_print_tax_kiev`, `d_goods_out_tp_print_tax_kiev_gld`, `d_goods_out_tp_print_tax_land`, `d_goods_out_tp_print_tax_prev`, `d_goods_out_tp_print_tax_prev1`, `d_goods_out_tp_print_tax_zhelia`, `d_goods_out_tp`, `d_goods_out_unite_tp`, `d_goods_reserve_in_road`, `d_goods_return`, `d_goods_return_card`, `d_goods_return_list`, `d_goods_return_print`, `d_goods_rev_corr`, `d_goods_rev_corr_list`, `d_goods_revision`, `d_goods_revision_card`, `d_goods_revision_card1`, `d_goods_revision_list`, `d_goods_services`, `d_goods_tp`, `d_goods_tp_0`, and `d_goods_tp_1`.
- SQL Editor (Center):** Contains a SQL query:
 

```
SELECT T1.pogodakov as section,
enterprise.ent_name_short,
goods_groups.gg_name as gg_name,
goods_gds_name as gds_name,
goods_out.gds_out_quantity as quantity,
goods_out.gds_out_price_wh as price_wh,
IF goods_out.gds_out_price_real IS NULL
THEN 0
ELSE goods_out.gds_out_price_real
ENDIF as price_real,
goods_out.gds_out_quantity * price_wh * goods.gds_coef as sum_wh,
goods_out.gds_out_quantity * price_real * goods.gds_coef as sum_real,
sum_real - sum_wh as sum_profit,
sum_profit * (SELECT ppl_bonus_sales FROM people WHERE ppl_firstname_2 = :m_user_name)
as sum_profit_bonus,
goods_out_list.gds_out_bill_numbr,
goods_out_list.gds_out_bill_date,
goods_out_list.gds_out_bill_id as gds_out_bill_id,
view_out_bill_income_period.out_bill_income_percent as out_bill_income_percent,
(SELECT view_budget_percent1.budget_percent1
FROM view_budget_percent1
WHERE view_budget_percent1.period_id = month(goods_out_list.gds_out_bill_date) AND
view_budget_percent1.bdp_year = year(goods_out_list.gds_out_bill_date)) as budget_percent
FROM goods,
goods_groups,
goods_out,
```
- DataWindow Control Palette (Right):** Shows 12 control styles: Composite, Crosstab, Freeform, Graph, Grid, Group, Label, N-Up, OLE 2.0, RichText, Tabular, and TreeView.
- Data Table (Bottom):** Displays a table with columns: Роздел (10 месца 131), Покупатель (Лист 1 из 2014 г.), 13, Группа, Название товара, Колво, Цена склада, Цена реализ., Складская сумма, Объем реализации, Марж. прибыль, Бонус накл., Бонус к выплате, № наклад., Дата раск. накл., % оплаты раск. накл., % выполн. пп. бюджета.
 

Роздел	Покупатель	Группа	Название товара	Колво	Цена склада	Цена реализ.	Складская сумма	Объем реализации	Марж. прибыль	Бонус накл.	Бонус к выплате	№ наклад.	Дата раск. накл.	% оплаты раск. накл.	% выполн. пп. бюджета
Продажи	Монархий Сервис	Пленка ПВХ	тра 1_SHEP-2117-1G-0.45 Кадр. пленка	4	2 9750	4 9000	12.50	20.58	8.09	0.44	0.44	377281	29.09.2014	100.00%	100.00%
	КАМБЕЛГРУПП	Пленка ПВХ	тра 1_CB88VP-10-58-0.3 Велге юююю	210	1 4921	1 9000	313.34	399.00	86.66	4.71	4.71	377386	30.09.2014	100.00%	100.00%
			1_CB88VP-2-05-0.3 секююю [8905]	210	1 5004	1 9000	315.08	399.00	83.92	4.62	4.62	377386	30.09.2014	100.00%	100.00%
			1_CB88VP-3-05-0.3 дуб юююююююю	210	1 5004	1 9000	315.08	399.00	83.92	4.62	4.62	377386	30.09.2014	100.00%	100.00%
			1_MBP1421-20-0.3 Дуб светлый	210	1 5679	1 9000	329.26	399.00	69.74	3.04	3.04	377386	30.09.2014	100.00%	100.00%
			1_NFR029 (LIGHT TEAK) 0.3 Тик	210	1 5360	1 9000	322.35	399.00	76.65	4.22	4.22	377386	30.09.2014	100.00%	100.00%
			1_NFR048 (Walnut BMK) 0.3 Орех	210	1 6657	1 9000	337.20	399.00	61.80	3.40	3.40	377386	30.09.2014	100.00%	100.00%
			1_OAK1201-06-0.3 (101_15_8) Мах	210	1 5315	1 9000	321.62	399.00	77.39	4.26	4.26	377386	30.09.2014	100.00%	100.00%
	Корчев Артем	Клей д/мебл.	г Мелод 1954 (30 кг)	25	2 7383	3 7815	68.46	94.54	26.08	1.43	1.43	377459	01.10.2014	100.00%	100.00%
	Корчев Артем	Клей д/мебл.	г Мелод 1954 (30 кг)	30	5 3426	7 9979	160.28	239.94	79.66	4.38	4.38	377488	01.10.2014	100.00%	100.00%
	Приводило О.В.	С Пленка ПВХ	тра 1_MBP9080-1-0.3 берёза тёмная	13	1 5605	2 4000	19.66	30.24	10.50	0.58	0.58	377537	02.10.2014	100.00%	100.00%

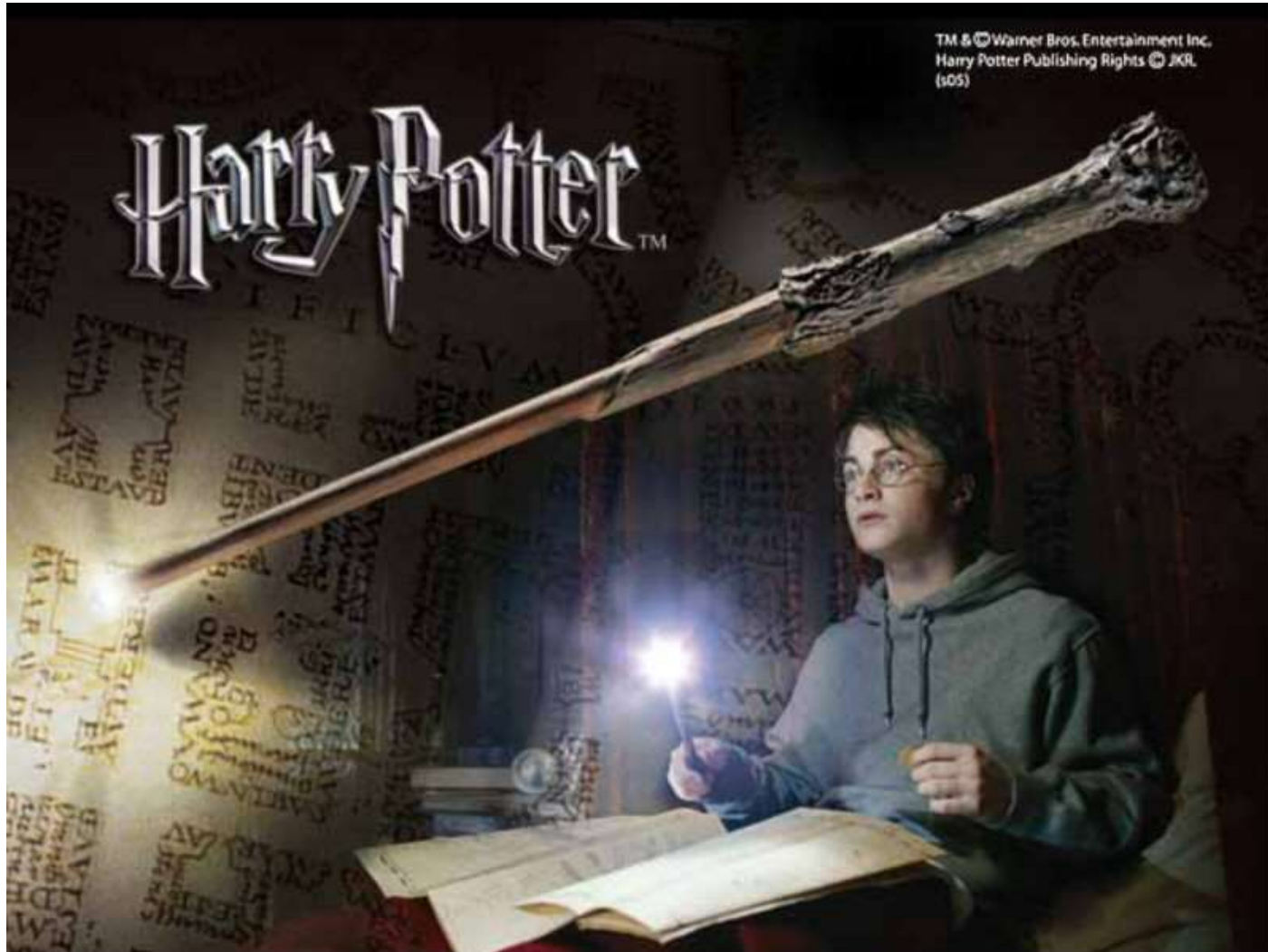
# Как решать эту бизнес-задачу?

## Альтернативы.

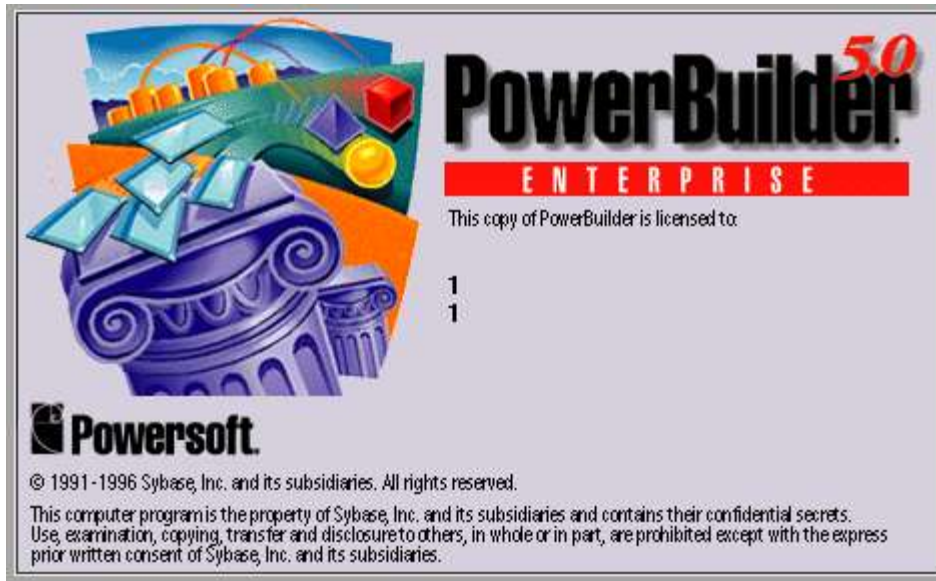
- Приобрести, освоить и внедрить готовую ERP / BI систему, имеющую веб интерфейс и сопутствующие мобильные приложения. Возможные поставщики: SAP, Microsoft, Oracle, Epicor, IT-Enterprise, Xicom (DeloPRO).
- Разработать систему «с нуля» с использованием всей мощи специализированных языков и систем веб и мобильного программирования. DataWindow.NET.
- Осуществить миграцию существующей клиент-серверной системы с толстым клиентом в веб и мобильные приложения с максимально возможным сохранением дизайна пользовательского интерфейса, функциональности, алгоритмов и бизнес-процессов.  
Как? С помощью «волшебной палочки».



# В поисках волшебной палочки



# Любимый инструмент



**PowerBuilder Classic 12.5**

**SYBASE**<sup>®</sup>  
An **SAP** Company

Copyright © 2011 Sybase, Inc. All rights reserved. Unpublished rights reserved under U.S. copyright laws. This product is the confidential and trade secret information of Sybase, Inc. Use, duplication, or disclosure of the software and documentation by the U.S. Government is subject to restrictions set forth in a license agreement between the Government and Sybase, Inc. or other written agreement specifying the Government's right to use the software and any applicable FAR provisions, for example, FAR 52.227-19.

# Первые результаты

iAIST через Firefox (слева) и Google Chrome (справа)

The screenshot shows the iAIST web application in Mozilla Firefox. The browser's address bar displays 'sinus/bp/'. The application interface includes a top navigation menu with items like 'Склады', 'Производство', 'Заказы', 'Финансы', 'Анализ', 'Планирование', 'Отчеты', 'Сервис', and 'Справка'. Below the navigation is a search bar and a 'Поиск' button. The main content area is titled 'Остатки на складах' and contains a table with columns: 'Склад', 'Покупатель, для котор...', 'ОСТАТКИ НА СКЛАДЕ', 'Наименование товара', 'Группа', 'Ед. изм.', 'Кол-во', and 'Вес нетто'. The table lists various inventory items such as 'Разбавитель (этикетат) - SAA00136(20)', 'Линия для покраски', 'Мембрана из силиконовой резины', and 'Уплотнитель к радиочастотному профилю'. The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with icons for Internet Explorer, Firefox, and other applications.

The screenshot shows the iAIST web application in Google Chrome. The browser's address bar displays 'sinus/bp/'. The application interface is identical to the Firefox version, showing the same navigation menu, search bar, and 'Остатки на складах' table. The table content is the same as in the Firefox screenshot, listing inventory items with their respective quantities and weights. The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with icons for Internet Explorer, Chrome, and other applications.

# Первые результаты iAIST через Safari на MacBook Pro

Сafari File Edit View History Bookmarks Window Help

iAIST - TP7 (dba)

sirius/bp/ Reader

Apple iCloud Facebook Twitter Wikipedia Yahoo! News Popular

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

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

Поиск Сброс 8

Thermopal

- Готовая продукция
  - Кромка ПВХ Термопал
  - Пленка ПВХ для кромки
  - Пленка ПВХ мембрана
  - Пленка ПВХ окучивания
  - Пленка ПВХ окутывание
  - 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 25mm SK
  - FLEX кант 25mm BK
  - FLEX кант 33mm SK
  - FLEX кант 33mm BK

Наименование товара	25.06.2013 Группа	Единица из	Единица отпус	Вес единицы	Кoeffициен	Наименование товара фабричное
4884 Лист 1 из 245						
02.0201-D средний слой "Дуб"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	
02.0202-О средний слой "Орех"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	
02.0203-DS средний слой "Дуб светлый"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	
02.0204-W средний слой "Вишня"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	
02.0205-BO средний слой "Бук", "Орех"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	

> >> Page 1 of 245

Desktop icons: Nika HD, Screen Shot 2012...8.png, JavaRDP

MacBook Pro dock icons: iChat, iPhoto, iMovie, iCal, iTunes, iBooks, iLife, iWork, iPhoto, iMovie, iCal, iTunes, iBooks, iLife, iWork, iPhoto, iMovie, iCal, iTunes, iBooks, iLife, iWork

# Первые результаты

## iAIST через Safari на iPad

UA-KYIV... 11:10 73%

sirius/bp/ Search

iAIST - TP7 (dba)

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

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

Поиск Сброс 8

**Thermopal**

- Готовая продукция
  - Кромка ПВХ Термопал
  - Пленка ПВХ для кромки
  - Пленка ПВХ мембрана
  - Пленка ПВХ оверлей
  - Пленка ПВХ окутывание
  - Пленка ПВХ праймированная
- Изделия из кварцевого камня
  - Подоконники

4884	Наименование товара	25.06.2013	Единица из	Единица отпус	Вес единицы	Кoeffициен	Наименование товара фабри
	Лист 1 из 245	Группа					
	02.0201-D средний слой "Дуб"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	
	02.0202-О средний слой "Орех"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	
	02.0203-DS средний слой "Дуб светлый"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	
	02.0204-W средний слой "Вишня"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	
	02.0205-BO средний слой "Бук", "Орех"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.0000	

> >> Page 1 of 245

# Первые результаты

## iAIST на смартфоне с Android

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	18.12.2012				
Склад - Киев		ТЕРМОКОЛ 2003/15, бежевый, для автоматич. ста	Клей расплав	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. ста	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	

# Первые результаты

iAIST через Safari на iPhone4

The screenshot displays the iAIST mobile application interface on an iPhone4. The status bar at the top shows the carrier 'UA-KYIV...', signal strength, Wi-Fi, time '11:26', and battery level '68 %'. The application title is 'iAIST - TP7 (dba)'. Below the title is a search bar containing 'sirius/bp/' and a 'Search' button. A navigation menu includes 'Файл', 'Справочники', 'Склады', 'Производство', 'Заказы', 'Финансы', 'Анализ', 'Планирование', 'Отчеты', 'Сервис', 'Окна', and '?'. A dropdown menu under 'Планирование' shows 'Прогноз продаж на месяц'. Below the navigation menu is a toolbar with various icons. The main content area is titled 'Каталог товаров' and includes a search input, 'Поиск', and 'Сброс' buttons. The product catalog is displayed in a table format.

4884	Наименование товара	25.06.2013	Единица из	Единица отпус	Вес единицы	Козэффи
	Лист 1 из 245	Группа				
	02.0201-D средний слой "Дуб"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.
	02.0202-О средний слой "Орех"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.
	02.0203-DS средний слой "Дуб светлый"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.
	02.0204-W средний слой "Вишня"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.
	02.0205-BO средний слой "Бук", "Орех"	Базовая ПВХ пл	кв.м	кв.м	0.0900	1.

> >> Page 1 of 245

# Что самое обидное

- Веб-возможности PowerBuilder 12.5 недоработаны.
- Надежда на развитие в последующих версиях.
- SAP поглощает Sybase.
- SAP исключает из PowerBuilder механизм WebForms.
- SAP не планирует в PowerBuilder 15 развитие веб-инструментария.
- Петиция мирового сообщества разработчиков на PowerBuilder в адрес руководства SAP.
- Неопределённость дальнейшей судьбы PowerBuilder.



# Не всё так плохо

## APPEON

Easy. Fast.  
Cross-OS

**Appeon Mobile**

Build native cross-OS mobile apps with  
the ease of PowerBuilder.



# Из windows в web-версию – 99.9%! iAIST – windows-приложение, сгенерированное PowerBuilder

The screenshot displays the iAIST - tp7 (dba) application interface, which is a Windows-based application generated by PowerBuilder. The interface is divided into several panes:

- Каталог товаров (Catalog of Goods):** A tree view on the left lists various product categories such as "Готовая продукция" (Ready-made products), "Изделия из клееного картона" (Laminated cardboard products), and "Стены и оборудование" (Walls and equipment). The main area shows a list of products with columns for "Наименование товара" (Product name), "Группа" (Group), and "25.06.2013" (Date).
- Отчет о выпуске продукции (аналитический) (Production Output Report - Analytical):** A central pane displaying a "Выпуск продукции (свод)" (Production Output Summary) report. It includes a pie chart titled "Структура выпуска" (Production Structure) showing the distribution of production output across different categories. The largest categories are:
  - 1\_CALVADOS-II-0.45 (40.14%)
  - 1\_WLT05-23-0.3 Итра (7.54%)
  - 1\_STRIP\_WHITE-0.3 (20.13%)
  - 1\_MW2603.001.20 Ор (19.07%)
  - 1\_DAK0501\_21-0.18 (4.73%)
- Отчет о выпуске продукции (аналитический) (Production Output Report - Analytical):** A right-hand pane showing a detailed table of production output. The table has columns for "Наименование продукции" (Product name), "Ед. изм." (Unit), and "Кол-во" (Quantity). The table lists various products like "1\_CALVADOS-II-0.45" and "1\_DFU7910-4-0.3".

The application window title is "iAIST - tp7 (dba)" and the system tray at the bottom shows the date "25.06.2013" and time "12:12".

# Из windows в web-версию – 99.9 %!

## iAIST – web-приложение, сгенерированное APPEON

The screenshot shows a web browser window displaying a software application. The browser title is "iAIST - tp7 (dba) - Windows Internet Explorer" and the address bar shows "http://localhost/ist/v32\_application.htm". The application interface is divided into three main panels:

- Left Panel (Каталог товаров):** A tree view showing a product catalog. The "Готовая продукция" (Ready Product) folder is expanded, listing various items like "Кромка ПВХ Термопласт", "Пленка ПВХ для кромок", etc.
- Center Panel (Структура выпуска):** A pie chart titled "Структура выпуска" (Production Structure) showing the distribution of production. The largest slice is "1\_WLT05-23-0.3 Итра (7.54%)". Other significant slices include "1\_STRIP\_WHITE-0.3 (20.13%)", "1\_CALVADOS-8-0.45 (40.14%)", and "1\_MW2603.001 20 Ор (19.07%)".
- Right Panel (Отчет в выпуске продукции):** A table titled "Отчет в выпуске продукции (аналитический)" showing production data for the period from 20/06/2013 to 25/06/2013. The table has columns for "Наименование продукции" (Product Name), "Ед. изм." (Unit), and "Кол-во в ед." (Quantity). The total quantity is 34 units.

The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with the Start button, several application icons, and the system tray displaying the date "25.06.2013" and time "12:39".

# Пролистаем несколько скриншотов iAIST – web-приложение

The screenshot displays the iAIST web application interface, which is a web-based application for inventory management. The browser address bar shows the URL: `http://arcturus.vsb.ru/ist_application/index`. The application title is "iAIST - tp7USD (dba)".

The main interface is divided into several sections:

- Navigation Menu:** Located at the top, it includes options like "Файл", "Справочники", "Склады", "Производство", "Заказы", "Финансы", "Анализ", "Планирование", "Отчеты", "Сервис", and "Окна".
- Каталог товаров (Product Catalog):** This section is active and shows a list of products. The left sidebar contains a tree view of product categories, including "Головая продукция", "Кромка ПВХ", "Пленка ПВХ", "Изделия из кварцевого камня", "Подоконники", "Столешницы", "Столешницы и оборудование", "Инструмент кварц", "Услуги", "ABS-капит", "ACRYL-капит", "FLEX-капит", "HDF", "MDF", "OSB", "PP-капит", "PVC-капит", "PVC-капит (Котей)", "Тисолиер", "Вагонка", "Бунага", and "Бунага для кромки неклеевая".
- Product List Table:** The main area displays a table of products with columns for "Наименование товара", "21.10.2013", "Единица измерения", "Единица отпуска товара", "Вес единицы", and "Кол-во". The first row is highlighted in blue: "Акрил-капит ComAd 63 мл/толщ./логотип".
- Остатки на складе (Warehouse Inventory):** This section is also active and shows a table of inventory levels. The table has columns for "Склад", "Покупатель, для которого зарезервирован товар", "ОСТАТКИ НА СКЛАДЕ", "Наименование товара", "Группа", "Ед. изм.", "Колво", and "Вес нетто". The first row is highlighted in blue: "Склад сырье - ИСК".
- Context Menu:** A context menu is visible over the product list, offering actions such as "Новое описание", "Удаление", "Замес", "Просмотр перед печатью", "Печать", "Копировать", "Вырезать", "Вставить", and "Фотография".

The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray displaying the date and time: "11:42 21.10.2013".

# Пролистаем несколько скриншотов iAIST – web-приложение

The screenshot displays the iAIST web application interface, which is a multi-panel web application. The browser address bar shows the URL: `http://arcturus.vtd.v32.appl.sibnet.ru`. The application title is "iAIST - tp7USD (dba)".

The main menu includes: **Файл**, **Справочники**, **Склады**, **Производство**, **Заказы**, **Финансы**, **Анализ**, **Планирование**, **Отчеты**, **Сервис**, **Окна**.

The interface is divided into three main panels:

- Рецептуры и нормы расхода материалов (Recipe and material consumption norms):** This panel shows a list of recipes and their associated materials. The selected recipe is "1\_00019\_101C-0,3 Фисташка (к.м.)". The materials listed include "Преймер" (MITOSOL PR 01) and "Растворитель" (Разбавитель (этилацетат) - SAA00136(20)).
- Курсы валют (Exchange rates):** This panel displays a table of exchange rates for various currencies (USD, EUR, UAH, RUB) against the Russian Ruble (RUB) for the period from 21/09/2013 to 21/10/2013. The table includes columns for "Валюта", "Дата", "Курс для расчетов в системе", "Курс НБУ (для USD, EUR) для гривны - конвертир курс USD", and "Справочно: расчетный курс к EUR".
- Расходные накладные (Consumption receipts):** This panel shows a list of consumption receipts for the period from 21/10/2013 to 21/10/2013. The selected receipt is "РАСХОДНАЯ НАКЛАДНАЯ № 359951" for "Лакоста". The receipt details include the date (21.10.2013), the amount (7), and the unit (шт.).

The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray displaying the date and time: 11:46, 21.10.2013.

# Пролистаем несколько скриншотов iAIST – web-приложение

The screenshot displays the iAIST web application interface. At the top, there is a browser window with the URL `https://arcturus-146/432_application.html` and a "Certificate error" warning. Below the browser, the application has a menu bar with options: "iAIST - tp/USD (dba)", "Файл", "Справочники", "Склады", "Производство", "Заказы", "Финансы", "Анализ", "Планирование", "Отчеты", "Сервис", "Окна".

The main content area is divided into several sections:

- Left Panel:** A table titled "Динамика продаж период к периоду по декорам, модификациям" (Sales dynamics period to period by decor, modifications). The table shows data for the year 2012, with columns for "Период" (Period), "Декор, модификация" (Decor, modification), "Кол-во в ед. закуп" (Quantity in purchase units), "Кол-во в ед. продажи" (Quantity in sales units), and "Себ. ст." (Cost). The table lists several product categories like "plastic fantasy gloss", "plastic stone gloss", etc.
- Center Panel:** A vertical menu listing various analytical reports such as "Рейтинг покупателей" (Customer ranking), "Динамика продаж по группам товаров" (Sales dynamics by product groups), "Структура продаж по группам товаров" (Sales structure by product groups), etc.
- Right Panel:** A window titled "Покупатели" (Customers) showing a list of customer names and their associated companies, such as "СПД | Модерн МРП | ВПО" and "Город | Мебель-Сервис (покупат.) | Цитадель-М ПП".
- Bottom Section:** Three bar charts showing sales dynamics for different product categories:
  - Структура продаж (количество)** (Sales structure (quantity)): A horizontal bar chart comparing sales volume for categories like "film wood gloss", "plastic fantasy gloss", etc., across years 2008-2012.
  - Структура продаж (прибыль)** (Sales structure (profit)): A horizontal bar chart comparing profit for the same categories across years 2008-2012.
  - Динамика платежей от покупателей** (Customer payment dynamics): A horizontal bar chart comparing payment dynamics for categories like "plastic wood gloss" and "plastic wood naff" across years 2008-2012.

At the bottom of the application, there is a status bar showing "Анализ" (Analysis), "Ready", and a taskbar with various icons. The system tray in the bottom right corner shows the date "21.10.2012" and time "11:30".

# Пролистаем несколько скриншотов iAIST – web-приложение

The screenshot displays the iAIST web application interface. At the top, there is a browser window with the URL <https://arcturus-1464322.app.cloudfront.net/>. The application title is "iAIST - tp/USD (dba)".

The main menu includes:
 

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

The "Финансы" menu is expanded, showing options such as:
 

- Счета и кассы
- Статьи доходов и расходов
- Доходы и расходы
- Начальное saldo по контрагентам на момент запуска системы
- Начальное saldo по контрагентам
- Расчеты с контрагентами (до 01.04.2007)
- Расчеты с контрагентами после 01.04.2007
- Расчеты с контрагентами после 01.02.2008
- Расчеты с контрагентами после 01.02.2008
- Акты сверки с покупателями после 01.02.2008
- Расчет бонусов
- Контроль оплаты расходных накладных
- Бюджет продаж
- Финансовые отчеты

The "Структура продаж по декорам, модификациям" section shows a table with columns: Декор, модификация; Кол-во в ед. закуп.; Кол-во в ед. продажи. The table lists various product types like "film wood gloss", "plastic fantasy gloss", etc.

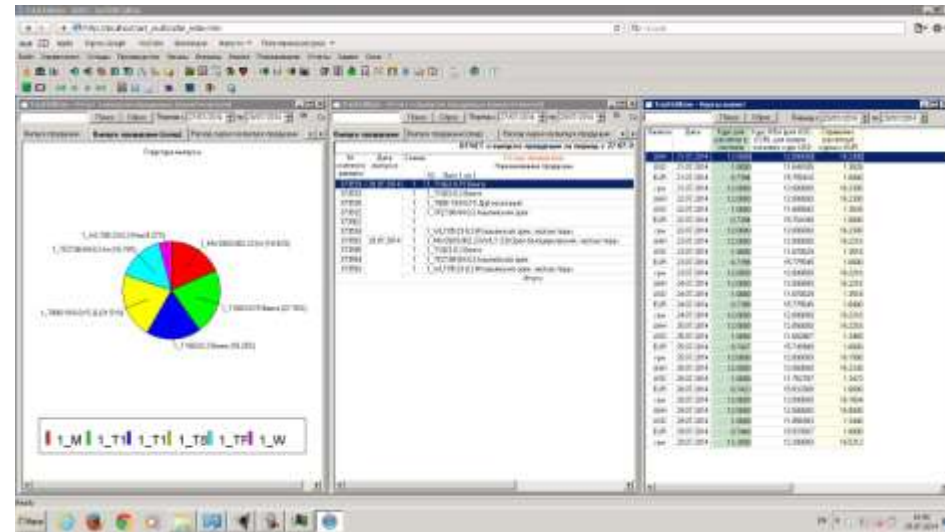
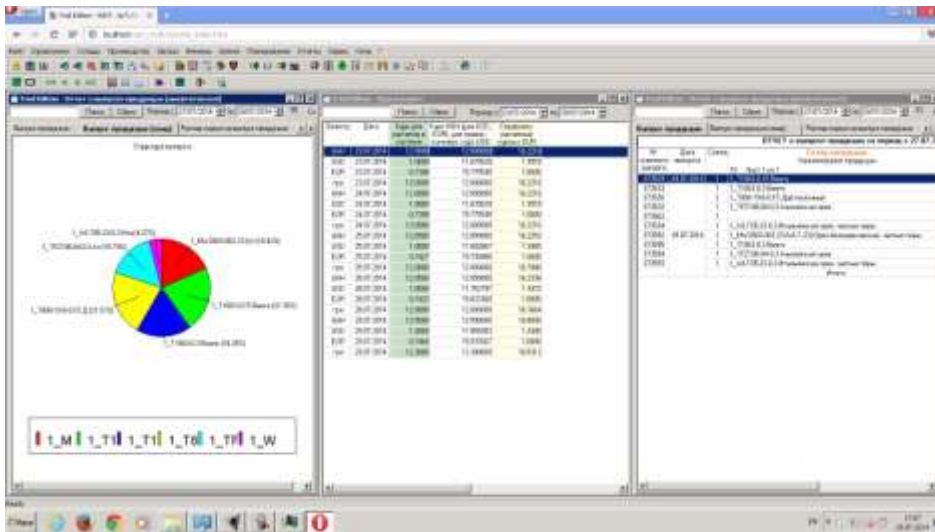
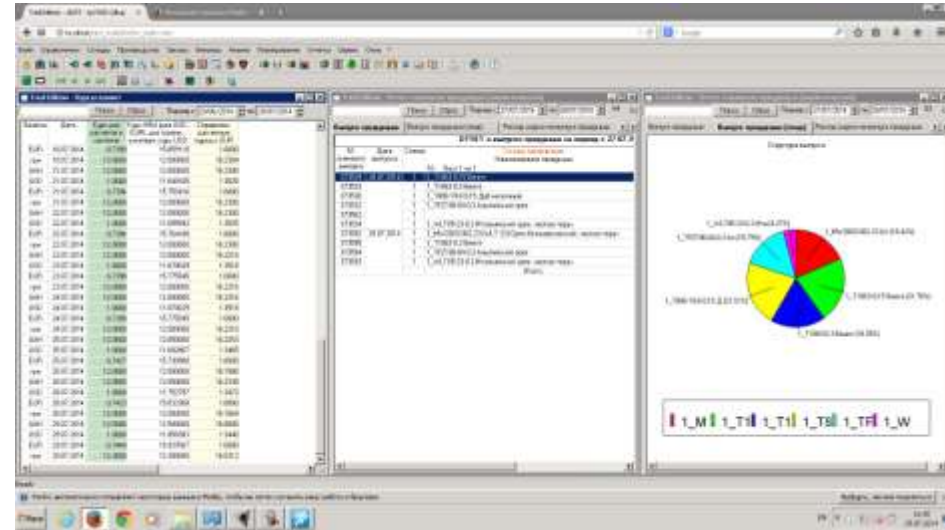
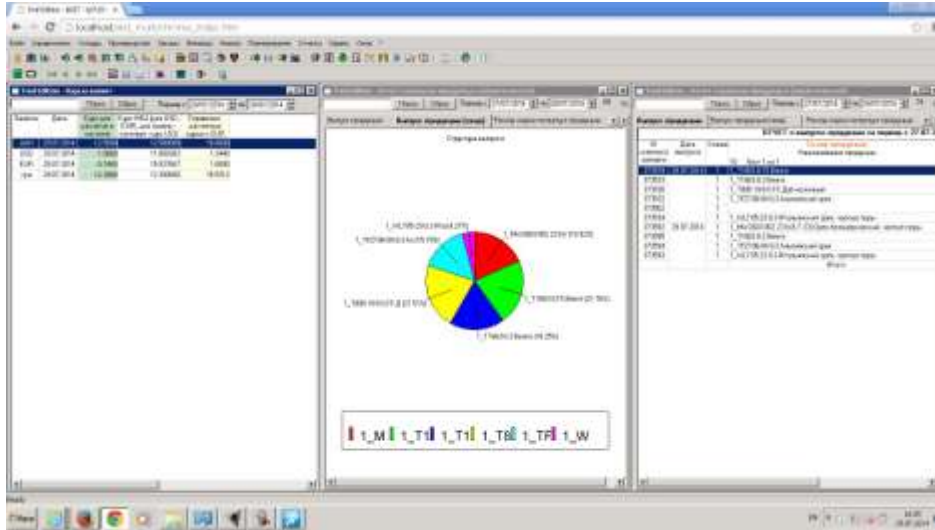
Three pie charts are displayed, each representing a different sales structure:

- Структура продаж (количество):** Shows the distribution of sales by product type. The largest category is "plastic stone matt" at 38.05%.
- Структура продаж (доход):** Shows the distribution of sales by product type. The largest category is "plastic stone matt" at 30.96%.
- Структура продаж (прибыль):** Shows the distribution of sales by product type. The largest category is "plastic stone matt" at 36.94%.

Each chart includes a legend at the bottom with color-coded bars for different product types: film, wood, plastic, uni, stone, gloss, matt.

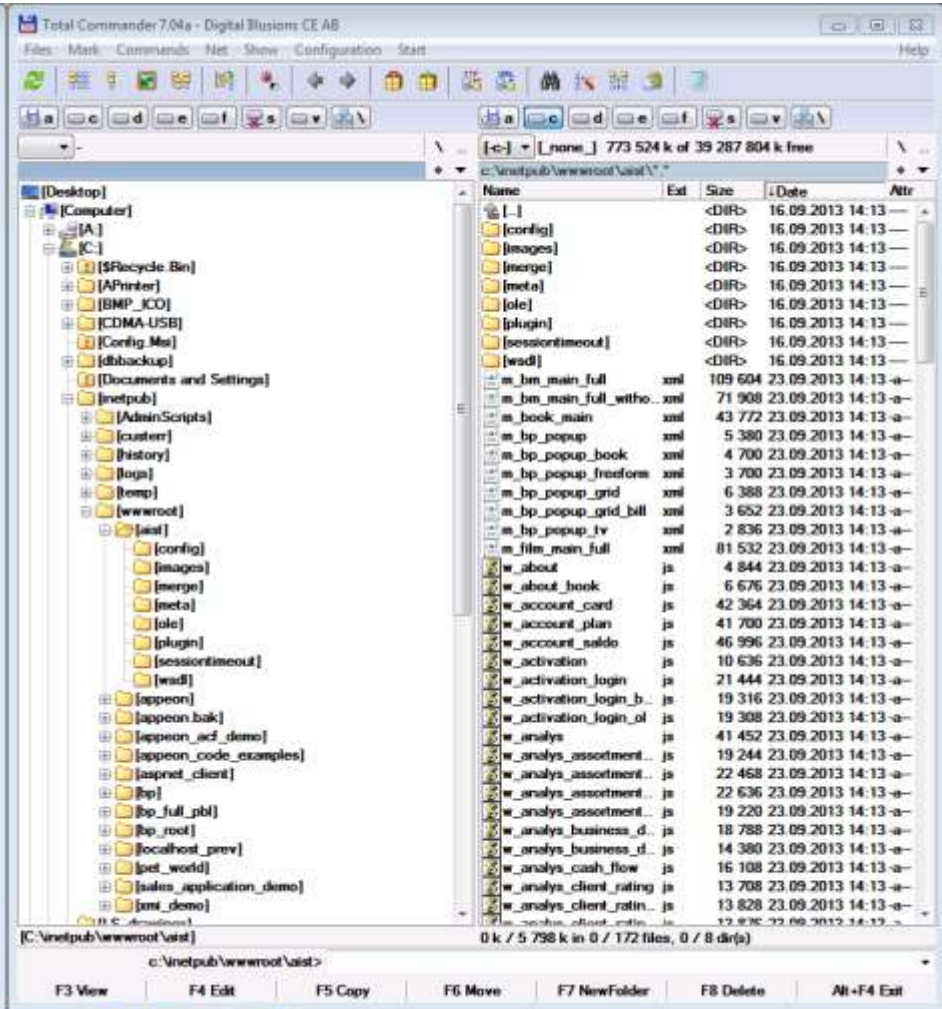
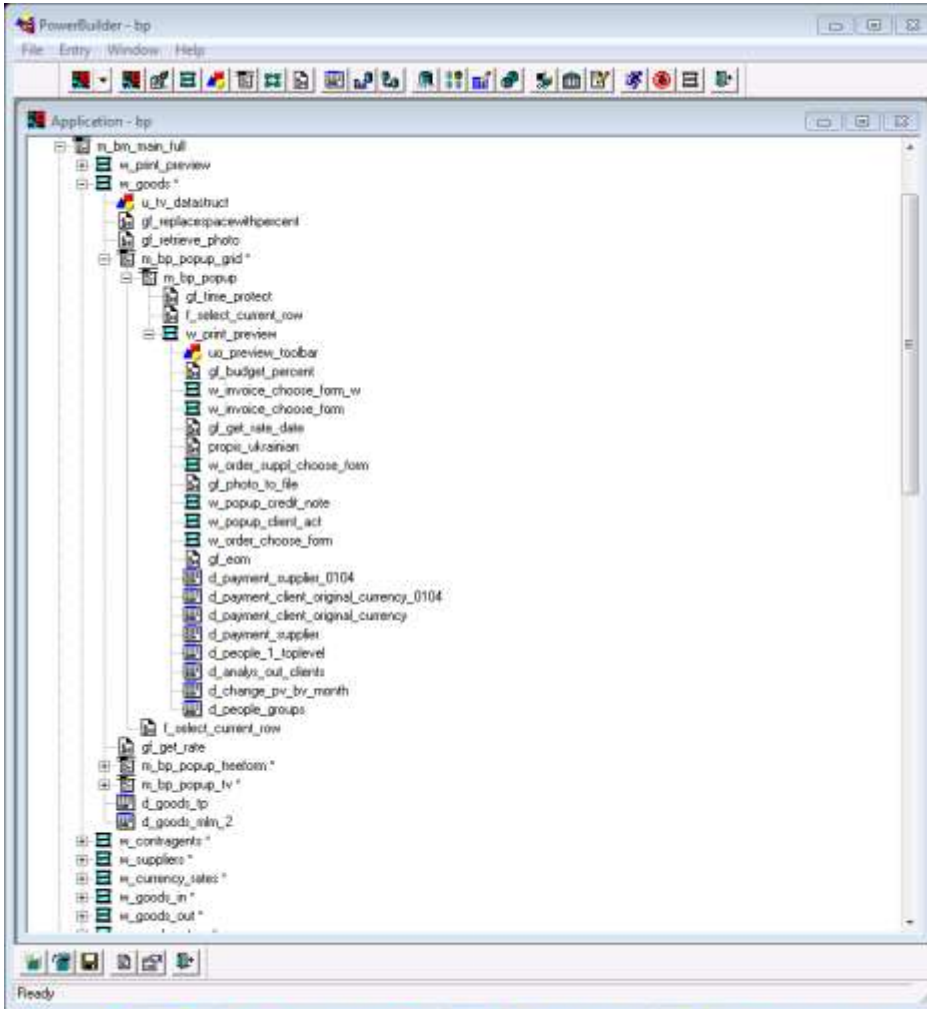
# Мультибраузерность

## Работаем с технологиями будущего - Арреон-2015





# Архитектурные детали клиент-сервер VS web-приложение



# iAIST - нативные мобильные приложения

## iPad, iPad mini, iPhone, iPod touch



SAP TechEd2012 Demo

A mobile conference app for SAPTechEd2012.



Sales App Demo

A sales app that tracks customers, orders, and product information.



ACF Demo

An app designed by Appeon based on the PFC Example App.



Code Examples Demo

Provides working examples of supported PowerBuilder features.



iAIST

<http://odessa.termopal.ua:8080/aist>

# iAIST - нативные мобильные приложения

## iPad, iPad mini, iPhone, iPod touch

UA-KYIV... E 4:17 47%

iAIST - tp7USD (dba)

Остатки на складах

Сброс Остатки Все  Отрицательные остатки 27

Остатки по группам в разрезе складов Остатки по поставщикам в разрезе складов

Группа	ОСТАТКИ НА СКЛАДЕ	Группа	Ед. изм.	Кол-во	Вес нетто, кг	Ед. отпуска	Коэффициент пересчета	Кол-во в ед. отпуска	Цена скл в ед. от USD
2101	Лист 1 из 62	07.10.13							
	FS1030 Corn 12mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	100,0000	6 300,0000	м.кв.	2,1000	210,0000	58,0
	FS1030 Corn 20mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	6,0000	630,0000	м.кв.	2,1000	12,6000	79,9
	FS2038 Cream 12mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	178,0000	11 214,0000	м.кв.	2,1000	373,8000	51,1
	FS2038 Cream 20mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	12,0000	1 260,0000	м.кв.	2,1000	25,2000	66,1
	FS2065 Coffee 12mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	225,0000	14 175,0000	м.кв.	2,1000	472,5000	51,1
	FS2065 Coffee 20mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	16,0000	1 680,0000	м.кв.	2,1000	33,6000	66,1
	FS2083 Silver Night 12mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	112,0000	7 056,0000	м.кв.	2,1000	235,2000	51,1
	FS2083 Silver Night 20mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	8,0000	840,0000	м.кв.	2,1000	16,8000	66,1
	МЭК	Сиккативы для пе	кг	7 379,9424	7 379,9424	кг	1,0000	7 379,9424	3,3
	Линия для покраски	Станки и оборудо	шт	1,0000	1 000,0000	шт	1,0000	1,0000	1,4
	Мембрана из силиконовой резины	Станки и оборудо	шт	2,0000	60,0000	шт	1,0000	2,0000	747,0
	Услуга 2013.09.24	Услуги	шт	1,0000	1,0000	шт.	1,0000	1,0000	10 520,0
	245.099 термозащитная лента 3м	PP кант	шт	5,0000	0,0500	шт	1,0000	5,0000	42,0
	S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под стекл	Алюмин. профиля	мл.	660,0000	7,2600	мл.	1,0000	660,0000	0,1
	S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под стекл	Алюмин. профиля	мл.	38,0000	0,4180	мл.	1,0000	38,0000	0,0
	S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под стекл	Алюмин. профиля	мл.	30,0000	0,3300	мл.	1,0000	30,0000	0,0
	S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под стекл	Алюмин. профиля	мл.	773,0000	8,5030	мл.	1,0000	773,0000	0,1
	Винт крепёжный к уголкам	Алюмин. профиля	шт.	11 918,0000	16,6852	шт.	1,0000	11 918,0000	0,0
	Винт крепёжный к уголкам	Алюмин. профиля	шт.	106,0000	0,1484	шт.	1,0000	106,0000	0,0
	Профиль F-образный на плиту 19мм, 5 метров	Алюмин. профиля	шт.	63,0000	49,1400	шт.	1,0000	63,0000	3,9
	Профиль F-образный на плиту 19мм, 5 метров	Алюмин. профиля	шт.	35,0000	27,3000	шт.	1,0000	35,0000	3,9
	Профиль рамочный 21x19 мм, No.2: длина 5 метров	Алюмин. профиля	шт.	658,0000	993,5800	шт.	1,0000	658,0000	7,8
	Профиль рамочный 21x19 мм, No.2: длина 5 метров	Алюмин. профиля	шт.	87,0000	131,3700	шт.	1,0000	87,0000	7,8
	Угол монтажный к профилю 21x19мм	Алюмин. профиля	шт.	119,0000	3,0940	шт.	1,0000	119,0000	0,0
	Угол монтажный к профилю 21x19мм	Алюмин. профиля	шт.	6 193,0000	161,0180	шт.	1,0000	6 193,0000	0,0
	Угол монтажный к профилю 21x19мм	Алюмин. профиля	шт.	512,0000	13,3120	шт.	1,0000	512,0000	0,0
	Угол монтажный к профилю 21x45мм	Алюмин. профиля	шт.	68,0000	4,5560	шт.	1,0000	68,0000	0,1
	Уплотнитель к рамочному профилю, под стекло 4мм	Алюмин. профиля	мл.	2 745,0000	30,1950	мл.	1,0000	2 745,0000	0,0
	Профиль ручка закрытая XSEK-282, алюминий, анод	Алюминиевый про	шт.	987,0000	2 345,7042	шт.	1,0000	987,0000	9,8
	Профиль горизонтальный соединительный ZJB-737,	Алюминиевый про	шт.	276,0000	180,1728	шт.	1,0000	276,0000	2,9
	Профиль направляющий, одинарный XSEK-1695, ал	Алюминиевый про	шт.	37,0000	60,3840	шт.	1,0000	37,0000	7,0
	Бумага для кромки, Клён Таурус: X 05506_20014030	Бумага для кромки	кв.м.	1 081,8000	292,0860	кв.м.	1,0000	1 081,8000	1,1
	Бумага предимпрегнат под перелакировку, 90гр., Ду	Бумага предимпре	кв.м.	14 946,0000	1 345,1400	кв.м.	1,0000	14 946,0000	0,6
	Бумага предимпрегнат под перелакировку, 90гр., Ду	Бумага предимпре	кв.м.	15 011,8000	1 351,0620	кв.м.	1,0000	15 011,8000	0,6

Резерв - Одесса | Скай-В ТОВ

Ready

# iAIST - нативные мобильные приложения

iPad, iPad mini, iPhone, iPod touch

UA-KYIV... E 4:17 47%

iAIST - tp7USD (dba)

### Остатки на складах

Отрицательные остатки 27

Остатки по поставщикам в разрезе складов

СКЛАДЕ	Группа	Ед. изм.	Кол-во	Вес нетто, кг	Ед. отпуска	Коэффициент пересчета	Кол-во в ед. отпуска	Цена скл в ед. от USD
07.10.13	Снабжение Light	Лист	100,0000	6 300,0000	м.кв.	2,1000	210,0000	58,0
07.10.13	Снабжение Light	Лист	6,0000	630,0000	м.кв.	2,1000	12,6000	79,9
07.10.13	Снабжение Light	Лист	178,0000	11 214,0000	м.кв.	2,1000	373,8000	51,1
07.10.13	Снабжение Light	Лист	12,0000	1 260,0000	м.кв.	2,1000	25,2000	66,1
07.10.13	Снабжение Light	Лист	225,0000	14 175,0000	м.кв.	2,1000	472,5000	51,1
07.10.13	Снабжение Light	Лист	16,0000	1 680,0000	м.кв.	2,1000	33,6000	66,1
07.10.13	Снабжение Light	Лист	112,0000	7 056,0000	м.кв.	2,1000	235,2000	51,1
07.10.13	Снабжение Light	Лист	8,0000	840,0000	м.кв.	2,1000	16,8000	66,1
07.10.13	Сиккативы для пе	кг	7 379,9424	7 379,9424	кг	1,0000	7 379,9424	3,3
07.10.13	Станки и оборудо	шт	1,0000	1 000,0000	шт	1,0000	1,0000	1,4
07.10.13	Станки и оборудо	шт	2,0000	60,0000	шт	1,0000	2,0000	747,0
07.10.13	Услуги	шт.	1,0000	1,0000	шт.	1,0000	1,0000	10 520,0
07.10.13	PP кант	шт	5,0000	0,0500	шт	1,0000	5,0000	42,0
07.10.13	Алюмин. профиля	мл.	660,0000	7,2600	мл.	1,0000	660,0000	0,1
07.10.13	Алюмин. профиля	мл.	38,0000	0,4180	мл.	1,0000	38,0000	0,0
07.10.13	Алюмин. профиля	мл.	30,0000	0,3300	мл.	1,0000	30,0000	0,0
07.10.13	Алюмин. профиля	мл.	773,0000	8,5030	мл.	1,0000	773,0000	0,1
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	11 918,0000	16,6852	шт.	1,0000	11 918,0000	0,0
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	106,0000	0,1484	шт.	1,0000	106,0000	0,0
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	63,0000	49,1400	шт.	1,0000	63,0000	3,9
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	35,0000	27,3000	шт.	1,0000	35,0000	3,9
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	658,0000	993,5800	шт.	1,0000	658,0000	7,8
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	87,0000	131,3700	шт.	1,0000	87,0000	7,8
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	119,0000	3,0940	шт.	1,0000	119,0000	0,0
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	6 193,0000	161,0180	шт.	1,0000	6 193,0000	0,0
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	512,0000	13,3120	шт.	1,0000	512,0000	0,0
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	68,0000	4,5560	шт.	1,0000	68,0000	0,1
07.10.13	Алюмин. профиля	мл.	2 745,0000	30,1950	мл.	1,0000	2 745,0000	0,0
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	987,0000	2 345,7042	шт.	1,0000	987,0000	9,8
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	276,0000	180,1728	шт.	1,0000	276,0000	2,9
07.10.13	Алюмин. профиля	шт.	37,0000	60,3840	шт.	1,0000	37,0000	7,0
07.10.13	Бумага для кромки	кв.м.	1 081,8000	292,0860	кв.м.	1,0000	1 081,8000	1,1
07.10.13	Бумага предимпре	кв.м.	14 946,0000	1 345,1400	кв.м.	1,0000	14 946,0000	0,6
07.10.13	Бумага предимпре	кв.м.	15 011,8000	1 351,0620	кв.м.	1,0000	15 011,8000	0,6

Склад - Киев Уплотнитель к рамочному профилю, под стекло 4мм

Склад - Одесса Профиль ручка закрытая XSEK-282, алюминий, анод

Склад - Одесса Профиль горизонтальный соединительный ZJB-737,

Склад - Одесса Профиль направляющий, одинарный XSEK-1695, ал

Склад сырья Бумага для кромки, Клён Таурус: X 05506\_20014030

Склад - Одесса Бумага предимпрегнат под перелакировку, 90гр., Ду

Резерв - Одесса Скай-В ТОВ Бумага предимпрегнат под перелакировку, 90гр., Ду

Ready

# iAIST - нативные мобильные приложения

iPad, iPad mini, iPhone, iPod touch

UA-KYIV... E 4:18 47%

Остатки на складах

Поиск Сброс Остатки Все  Отрицательные остатки 27

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

Склад	Покупатель, для которого зарезервирован товар	ОСТАТКИ НА СКЛАДЕ Наименование товара	Группа	Ед. изм.	Кол-во	Вес нетто, кг	Ед. отпуска	Коэффициент пересчета	Кол-во в ед. отпуска	Цена скл в ед. от USD
Резерв - Одесса	Lightstone	FS1030 Corn 12mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	100.0000	6 300.0000	м.кв.	2.1000	210.0000	58.0
Резерв - Одесса	Lightstone	FS1030 Corn 20mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	6.0000	630.0000	м.кв.	2.1000	12.6000	79.9
Резерв - Одесса	Lightstone	FS2038 Cream 12mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	178.0000	11 214.0000	м.кв.	2.1000	373.8000	51.1
Резерв - Одесса	Lightstone	FS2038 Cream 20mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	12.0000	1 260.0000	м.кв.	2.1000	25.2000	66.1
Резерв - Одесса	Lightstone	FS2065 Coffee 12mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	225.0000	14 175.0000	м.кв.	2.1000	472.5000	51.1
Резерв - Одесса	Lightstone	FS2065 Coffee 20mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	16.0000	1 680.0000	м.кв.	2.1000	33.6000	66.1
Резерв - Одесса	Lightstone	FS2083 Silver Night 12mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	112.0000	7 056.0000	м.кв.	2.1000	235.2000	51.1
Резерв - Одесса	Lightstone	FS2083 Silver Night 20mm, 700*3000mm	Снабжение Light	Лист	8.0000	840.0000	м.кв.	2.1000	16.8000	66.1
Склад сырья		МЭК	Сиккативы для пе	кг	7 379.9424	7 379.9424	кг	1.0000	7 379.9424	3.3
Склад - Одесса		Линия для покраски	Станки и оборудо	шт	1.0000	1 000.0000	шт	1.0000	1.0000	1.4
Резерв - Одесса	Офис Центральный	Мембрана из силиконовой резины	Станки и оборудо	шт	2.0000	60.0000	шт	1.0000	2.0000	747.0
Склад - Одесса		Услуга 2013.09.24	Услуги	шт.	1.0000	1.0000	шт.	1.0000	1.0000	10 520.0
Склад - Одесса		245.099 термозащитная лента 3м	PP кант	шт	5.0000	0.0500	шт	1.0000	5.0000	42.0
Склад - Одесса		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под стекл	Алюмин. профиля	мп.	660.0000	7.2600	мп.	1.0000	660.0000	0.0
Склад - Киев		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под стекл	Алюмин. профиля	мп.	38.0000	0.4180	мп.	1.0000	38.0000	0.0
Склад - Киев		S103, Уплотнитель к рамочному профилю, под стекл	Алюмин. профиля	мп.	30.0000	0.3300	мп.	1.0000	30.0000	0.0

# iAIST - нативные мобильные приложения

iPad, iPad mini, iPhone, iPod touch

UA-KYIV... E 4:21 46%

iAIST - tp7USD (dba)

Каталог товаров

Поиск Сброс

PP кант

PVC кант

PVC кант (Korea)

Tischler

Vermiculit

Бумага

Бумага для кромки мелами...

Бумага изнаночная

Бумага постимпрегнат

Бумага предимпрегнат

Кромка меламиновая (бум...

Кромка софт (бумага)

ДСП

ДСП В1

ДСП ESA

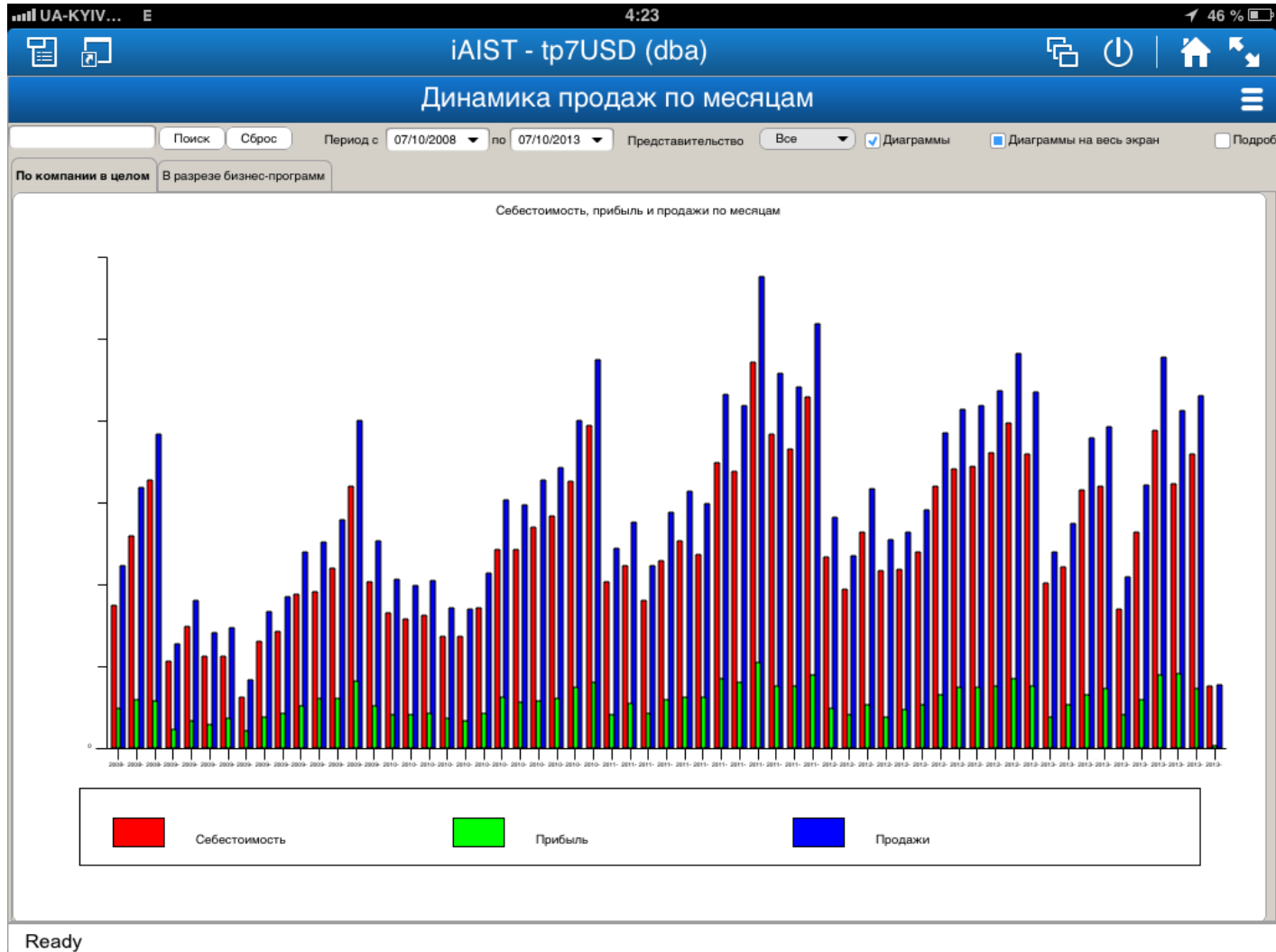
ДСП MS

Наименование товара	07.10.2013 Группа	Единица измерения	Единица отпуска товара	Вес единицы (кг)	Коэффициент пересчета	Наименование товара фабричное
21 Лист 1 из 2						
Бумага для каширования с собственной л	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1360	1,0000	
Бумага для каширования с собственной п	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1360	1,0000	
Бумага для каширования с собственной п	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1360	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,0950	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,0900	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1000	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1200	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1200	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1200	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1200	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1200	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1100	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1100	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1200	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1200	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1200	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1200	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1000	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,0900	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,0900	1,0000	
Бумага постимпрегнат для каширования,	Бумага постимпр	кв.м.	кв.м.	0,1100	1,0000	

Ready

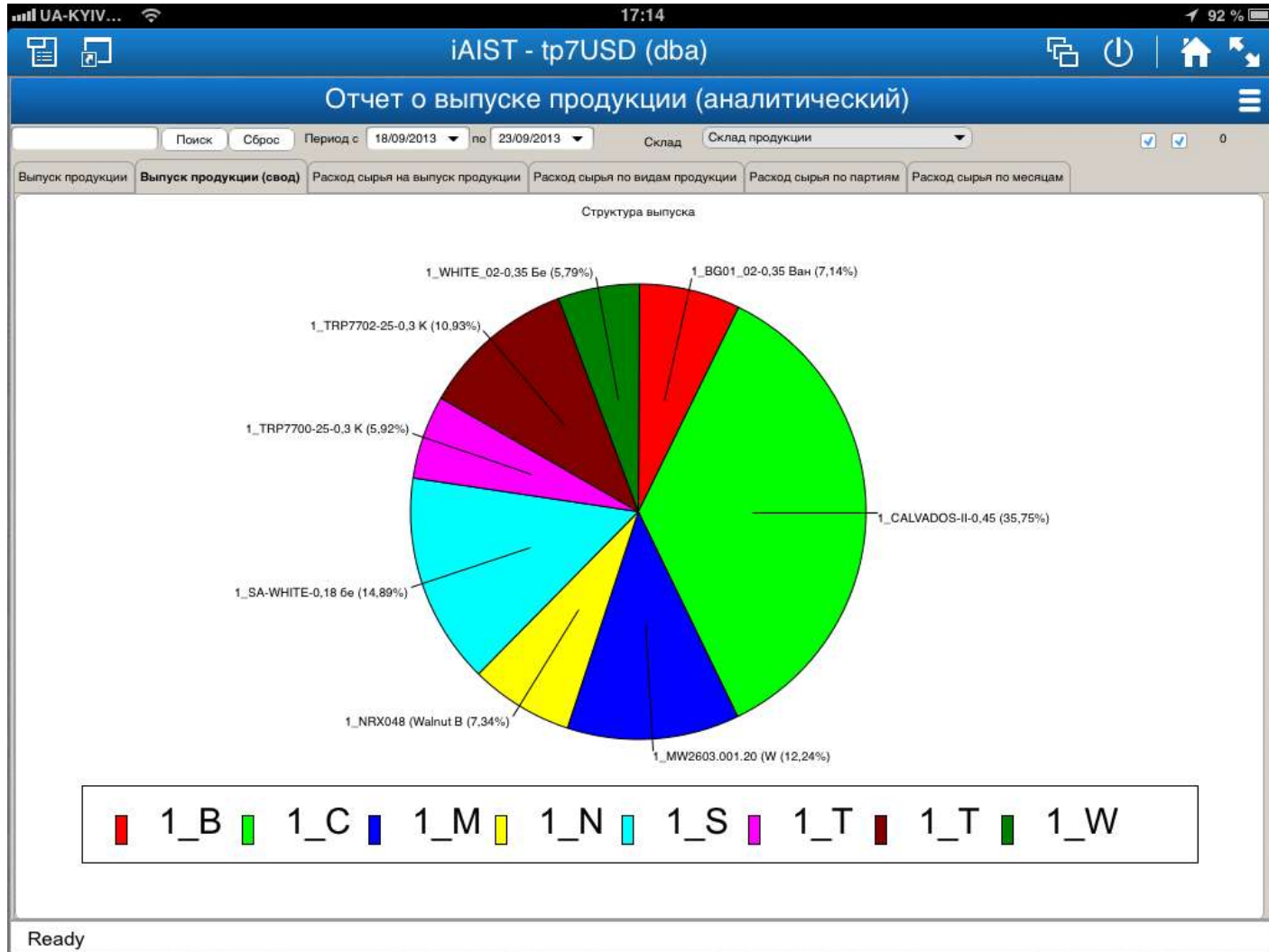
# iAIST - нативные мобильные приложения

## iPad, iPad mini, iPhone, iPod touch



# iAIST - нативные мобильные приложения

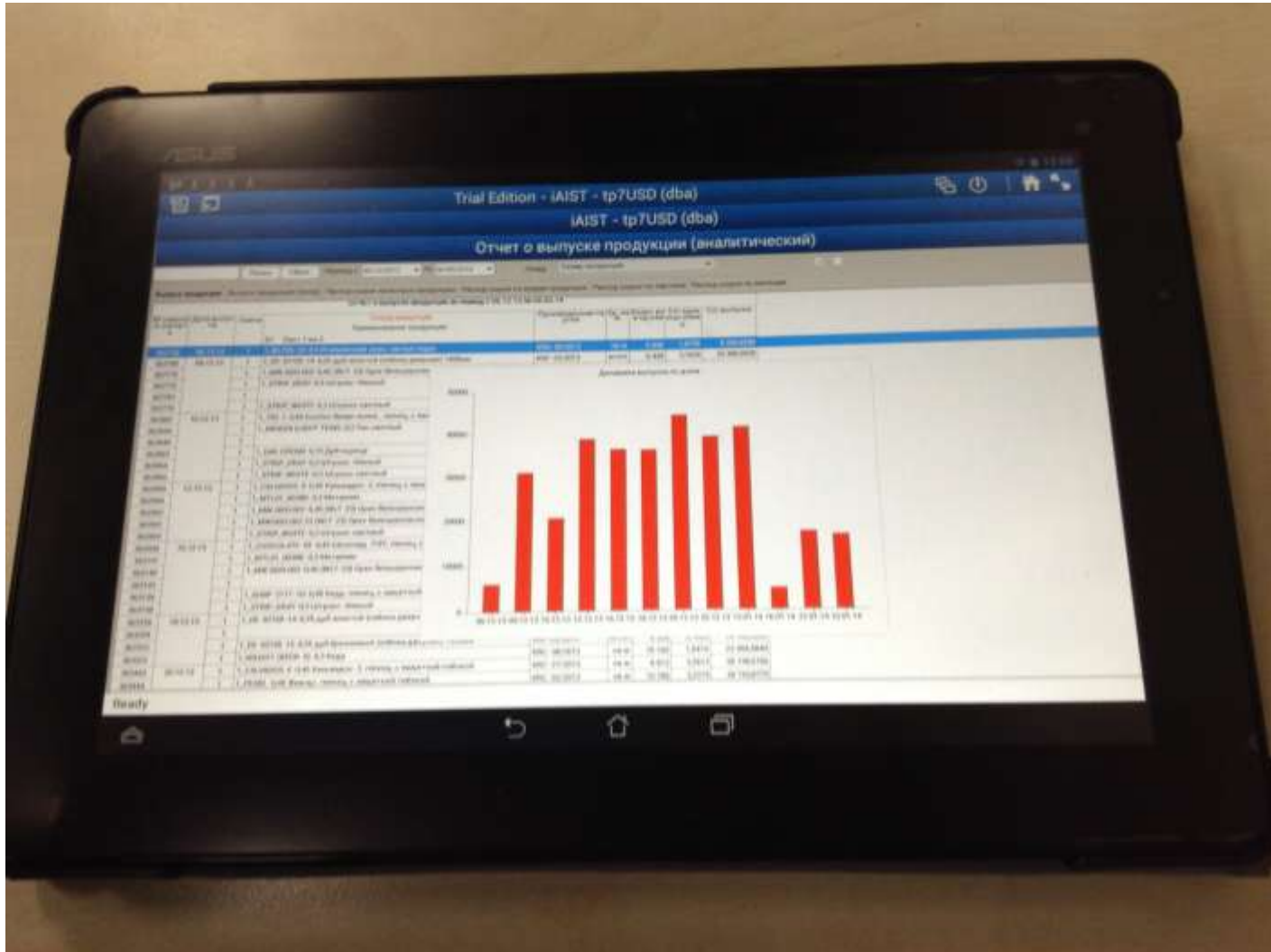
## iPad, iPad mini, iPhone, iPod touch





# IAIST - нативные мобильные приложения

## Планшеты и смартфоны с Android



# Технические результаты проекта

- разместили нашу ERP / BI системы на мощном облачном сервере, обеспечивающем надежное функционирование в режиме 24/7/365(6) со всем спектром услуг, предоставляемых облачным провайдером,
- обеспечили функционирование системы на единой базе данных, сумели отказаться от распределенных баз данных и репликаций,
- теперь имеем доступ к данным и функциональности системы как в традиционной архитектуре клиент-сервер, так и в архитектуре тонкий клиент-сервер,
- пользуемся web-доступом к системе через стандартные браузеры из любой точки планеты, где есть интернет,
- имеем доступ к системе с помощью браузеров и мобильных приложений с мобильных устройств (планшетов, смартфонов) с различными ОС,
- получили возможность создания отдельных внесистемных нестандартных аналитических отчетов и выборок, деловой графики и дашбордов для кроссбраузерной визуализации,
- синхронно создаём 4-е продукта из одного и того же «сырья» и обеспечиваем за этот счет облегчение их развития и сопровождения.

# Экономические результаты проекта

- исключили непомерные единовременные затраты на приобретение лицензий «готовых» ERP-систем, затраты на их кастомизацию, внедрение и сопровождение,
- снизили стоимость программного проекта на два порядка,
- снизили капитальные и эксплуатационные затраты на ИТ-инфраструктуру,
- снизили затраты на сопровождение и развитие за счет единой точки внесения изменений в исходные тексты системы,
- получили возможность замены дорогостоящих персональных компьютеров, используемых в настоящее время в качестве офисных рабочих станций, на дешевые аппаратные тонкие клиенты,
- повысили оперативность работы компании за счет синхронного доступа к корпоративной информации,
- обеспечили непрерывность бизнеса.

# Финал

## Продолжение следует...



Ареон

5 сентябрь · отредактировано

ERP, BI powered by Apeon - Anytime, Anywhere. Now which device should we choose today? Special thanks to Michael Lebedinsky for building this amazing app!



Не нравится · Комментарий · Поделиться

1 перепост

Вам и еще 17 пользователям это понравилось.



**Michael Lebedinsky** Thank you, Armeen Mazda, for a magical tool Apeon!

6 сентябрь в 10:52 · Нравится · 1

# ССЫЛКИ

[http://itdirector.org.ua/Best\\_ITD/UCHASNIKI/Lebedinsky.php](http://itdirector.org.ua/Best_ITD/UCHASNIKI/Lebedinsky.php)

[http://it-club-odessa.at.ua/load/lebedinskij\\_mg/2](http://it-club-odessa.at.ua/load/lebedinskij_mg/2)

[http://itdirector.org.ua/meropr/S\\_ezd/S\\_2013/Dokl\\_2013.php#Lebedinskij](http://itdirector.org.ua/meropr/S_ezd/S_2013/Dokl_2013.php#Lebedinskij)

<http://www.sql.ru/forum/933979-a/cel-perehod-k-veb-prilozheniyam>

<http://2013.secr.ru/lang/ru/submitted-presentations/migration-of-the-erp-system-from-client-server-architecture-to-web-and-mobile-applications-aist-in-the-clouds>

<http://www.globalcio.ru/hall-of-fame/year2013/>

[http://www.globalcio.ru/projectoftheyear/2013/projects/#best\\_decision/1/project/5](http://www.globalcio.ru/projectoftheyear/2013/projects/#best_decision/1/project/5)

