

Что можно сделать в BW за
1,5 месяца

Business Warehouse и Business
Intelligence в одном продукте

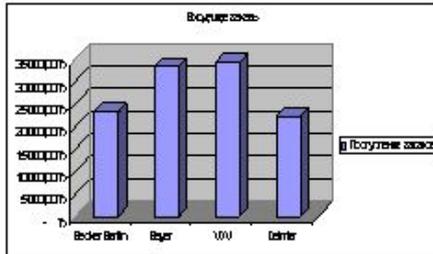
Функции целостной информационной интеграции по всему предприятию

- Система хранения данных:
 - интеграция и эффективная обработка данных из разных источников для стратегических анализов и принятия решений;
 - приложения с возможностью персонализации и распределение информации по всему предприятию;
- Система отчетов и анализ:
 - принятие решений с помощью гибкой системы отчетов основанной на Интернет технологиях;
 - анализ данных по разным ракурсам с разной степенью детализации с помощью технологии OLAP;
- Портальная интеграция и распределение информации:
 - соединение структурированной и неструктурированной информации;
 - связь между внутренней и внешней информацией;
 - Глобальное распространение проанализированной информации по различным каналам (Интранет, Интернет, мобильно);
 - доступ к информации из разнообразных источников;
- Управление знаниями:
 - идентификация, управление и совместное использование всей информации предприятия;
 - лица, ответственные за принятие решений, могут работать коллективно, снабжать отчеты и показатели комментариями и автоматизировать процесс получения разрешений;
- Бизнес содержание:
 - предварительно определенные, готовые к применению сценарии отчетов и анализа и их технические определения уже имеются в наличии;
 - можно быстрее реализовывать проекты;
 - отчеты и аналитика специфичные для отрасли;
- Аналитические приложения:
 - оценка и оптимизация логистических цепочек, связей с клиентами, интерактивных торговых площадок и всего предприятия;
 - интеграция бизнес процессов.

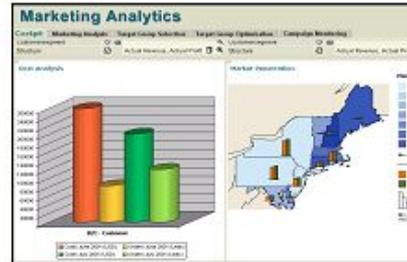
BW – хранилище данных

OLAP:

BEx Analyzer (MS Excel)



Веб-приложение



mobile Intelligence



Исходные системы:

Компоненты mySAP.com



Возможности и функции

Организация хранилищ данных

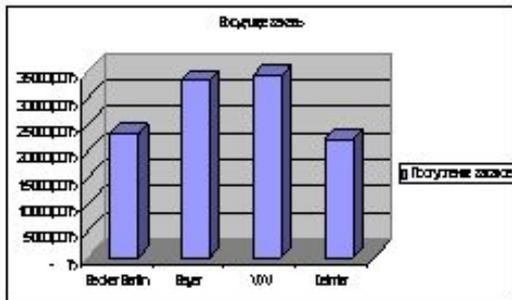
позволяет создавать хранилища данных, моделировать архитектуру информации в соответствии с бизнес-структурой и управлять данными из различных источников. В состав возможностей и функций этого компонента входят:

- **Управление хранилищами данных.** С помощью компонента «Бизнес-аналитика» предприятия могут создавать хранилища данных и управлять ими, обеспечивая полную адаптации технологической инфраструктуры к потребностям предприятия. Вы можете контролировать, отслеживать и вести все процессы, связанные с размещением и обработкой данных в хранилище бизнес-информации (SAP BW) – основном компоненте «Бизнес-аналитики». Компонент SAP BW поддерживает обработку больших массивов данных.
- **Извлечение, преобразование и загрузка данных.** С помощью компонента «Бизнес-аналитика» предприятия могут извлекать, объединять и преобразовывать данные из множества источников, в том числе из ERP-систем, CRM-систем, плоских файлов, источников XML-данных, реляционных баз данных. Высокое качество данных обеспечивают функции очистки данных и бизнес-правила.
- **Бизнес-моделирование.** Компонент «Бизнес-аналитика» позволяет моделировать архитектуру информации в соответствии с бизнес-структурой как в хранилище данных предприятия, так и в распределенной среде. Этот компонент предоставляет информацию для анализа быстро, в нужном контексте и с требуемым уровнем детализации. Кроме того, функциональные возможности компонента удовлетворяют требованиям глобальных компаний и холдингов, благодаря тому, что он может быть развернут в распределенной среде с множеством хранилищ и витрин данных.

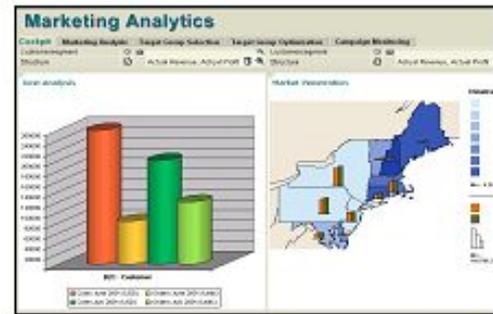
Отчетная база ВІ

OLAP:

ВЕх Analyzer (MS Excel)



Веб-приложение



mobile Intelligence



Возможности и функции

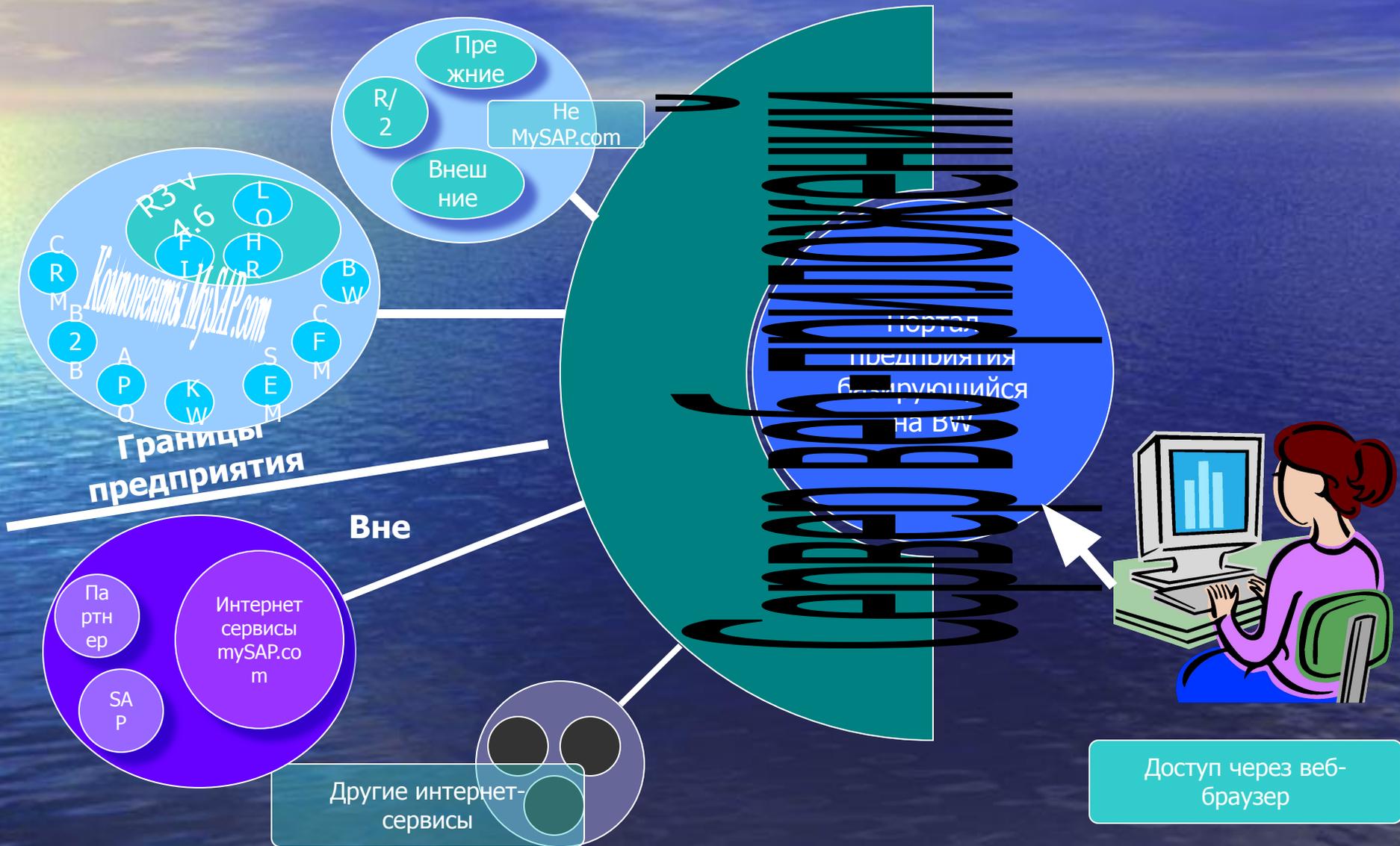
Инструменты «Бизнес-аналитики»

- **Проектирование запросов.** Средства проектирования запросов позволяют быстро и удобно создавать графические интерактивные аналитические отчеты и приложения. Средства компонента «Бизнес-аналитика» также поддерживают оперативные запросы и позволяют отображать результаты на настольных компьютерах, мобильных устройствах и в Web-клиентах.
- **Отчеты и анализ.** Компонент «Бизнес-аналитика» позволяет создавать и выполнять отчеты любой сложности: от статических форматированных отчетов для руководства до графических интерактивных аналитических отчетов. Сотрудники имеют доступ к информации на различных уровнях детализации, могут обмениваться данными и анализировать их.
- **Создание Web-приложений.** Компонент «Бизнес-аналитика» поддерживает создание аналитических приложений для бизнеса, с которыми можно работать с помощью браузеров и мобильных устройств. Он также позволяет проектировать и отображать Web-отчеты, аналитические приложения и пульты управления, способствуя быстрому и удобному распространению информации среди сотрудников и деловых партнеров компании.

Преимущества отчетов на базе BW

- Возможность создания многомерных аналитических отчетов, основанных на исторических и операционных данных разных учетных систем;
- Высокая скорость работы, при обработке большого количества данных, разгрузка ERP системы;
- Использование интерфейса «Отчет-Отчет» упрощает навигацию между отчетами. Высокая интеграция между ERP и BW системами;
- Мощный стандартный Бизнес-контент имеющий возможность расширения.

Заводской портал на базе VW



Возможности и функции

«Бизнес-аналитика» позволяет анализировать и представлять данные

- **Оперативная аналитическая обработка (OLAP).** Компонент «Бизнес-аналитика» служит основой для доступа к данным, их представления и многомерного анализа, при котором в качестве измерений используются такие переменные, как время, местоположение, продукт. Моделирование бизнес-процессов предприятия помогает найти ответы на сложные вопросы путем сопоставления архитектурных концепций (например, многомерных моделей и агрегатов) и требований бизнеса.
- **Поиск неявных зависимостей.** С помощью компонента «Бизнес-аналитика» сотрудники могут находить в данных интересующие их закономерности и ответы на такие вопросы, для которых запросы не определены. Этот компонент поддерживает объединение в кластеры, сегментацию клиентов и алгоритмы дерева решений.
- **Предупреждения.** Сотрудники могут быстро и просто выявлять особые ситуации. Интеллектуальная программа-агент работает в фоновом режиме, сравнивая текущие значения с их допустимыми пороговыми значениями, и отправляет критически важную информацию специалистам, принимающим решения, независимо от того, где они находятся и какими устройствами пользуются



Основные шаги,
проблемы,
дальнейшие перспективы

Data Warehousing Workbench Обработать Перейти к Инструменты Среда Параметры настройки Система Справка

Просм. потока данных для Инфо-источник ZIS_IM_REP1

Просм. потока данных для Инфо-источник ZIS_IM_REP1

```
graph BT; TST400[TST Мандат 400] --> II1[ИИ отчет 1 (первичные данные)]; TST500[TST ECC 6.0 Мандат 500] --> II2[ИИ отчет 2 (первичные данные)]; II1 --> II_C[ИИ отчет во Факт-ресурсе запроса]; II2 --> II_C; II_C --> II_C_Dashed[ИИ отчет во Факт-ресурсе запроса]; II_C_Dashed --> II_C_Solid1[ИИ отчет во Факт-ресурсе запроса]; II_C_Dashed --> II_C_Solid2[ИИ отчет во Факт-ресурсе запроса]; II_C_Solid1 --> NKO[Новые кошельки операции]; II_C_Solid1 --> SO[Стадии Общедета платежа]; II_C_Solid1 --> ESKP[Элемент структурного кода проекта (С.П.П.)]; II_C_Solid1 --> PP[Проект платежа]; II_C_Solid1 --> IV[Инициализация ввоза на платеж]; II_C_Solid1 --> II_C_Solid3[ИИ отчет во Факт-ресурсе запроса];
```

ИИ отчет во Факт-ресурсе запроса

ИИ отчет 1 (первичные данные)

ИИ отчет 2 (первичные данные)

TST Мандат 400

TST ECC 6.0 Мандат 500

Новые кошельки операции

Стадии Общедета платежа

Элемент структурного кода проекта (С.П.П.)

Проект платежа

Инициализация ввоза на платеж

ИИ отчет во Факт-ресурсе запроса

ИИ отчет во Факт-ресурсе запроса

ИИ отчет во Факт-ресурсе запроса

BWD (1) (100) ERPDEV OVR

Пример отчета «Исполнение бюджета платежей»

Исполнение бюджетных платежей - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Переход Закладки Инструменты Справка

http://erpdev.oaodss.net:8012/sap/bw/BEx?cmd=ldoc&infocube=CUB_BUDG&query=BUDG_FLAT&sap-language=UK

Бюджет обязательств... Бюджет платежей

Исполнение бюджетных обязательств Исполнение бюджетных платежей

Оперативный анализ BEx

Анализ данных Графическое представление Информация Информация - трансляция

Исполнение бюджетных платежей Посл. актуализация данных: 28.05.2008 08:19:18

Сохранить ракурс Закладка Экран переменных Исключения и условия Комментарии Экспорт в Excel Экспорт в CSV

Строки		Финансовая позиция	Фонд	Сумма периода 01	Сумма периода 02	Сумма периода 03	Сумма периода 04	Сумма периода 05
Показатель				UAH	UAH	UAH	UAH	UAH
Общий результат				250.272.058,80	129.214.312,40	97.242.922.148,80	1.437.350.576,96	42.922.210,00
700000000	Доходная часть, всего	0	Общий фонд	293.163.600,00	146.581.800,00	97.248.860.600,00	9.089.177.374,50	48.860.600,00
▶ 701000000		Металлопродукция, всего		0	Общий фонд	293.160.000,00	146.580.000,00	97.248.860.000,00
▶ 702000000		Доходы от финансовой деятельности		0	Общий фонд	3.600,00	1.800,00	600,00
▶ 800000000		Расходная часть, всего		0	Общий фонд	-24.058.908,00	-12.029.454,00	-4.009.818,00
▶ 801000000		Материальные расходы		0	Общий фонд	-23.053.440,00	-11.526.720,00	-3.842.240,00
▶ 803000000		Расходы на персонал		0	Общий фонд	-144.000,00	-72.000,00	-24.000,00
▶ 804000000		Командировочные затраты		0	Общий фонд	-13.200,00	-6.600,00	-2.200,00
▶ 805000000		Налоги и отчисления		0	Общий фонд	-360.540,00	-180.270,00	-60.090,00
▶ 806000000		Услуги сторонних организаций		0	Общий фонд	-7.368,00	-3.684,00	-1.228,00
▶ 807000000		Затраты на фин. деятельность		0	Общий фонд	-420,00	-210,00	-70,00

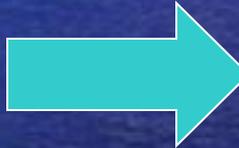
Строка 1 / 38

Столбец 1 / 14

Готово

Пуск SAP Logon 710 SAP Easy Access - Ме... Обзор заданий Novell GroupWise - Пос... Исполнение бюдж... Безымянный - Paint Microsoft PowerPoint - [... EN 9:11

Пример навигации «Отчет-Отчет»



Исполнение бюджетных обязательств - Mozilla Firefox

Вид | Правка | Вид | Период | Закладки | Инструменты | Справка

http://erpdev.oaosds.net:8012/sap/bw/BCY/SAP-LANGUAGE=UKRAINE=1&REQUEST_INQ=2&CHO=SET_STAT&DATA_PROVIDER=CRPTOOGLE_STATE+

Бюджет обязательств... | Бюджет платежей

Исполнение бюджетных обяза... | Исполнение бюджетных платежей

Оперативный анализ ВЕС

Анализ данных | Графическое представление | Информация | Информация - трансляция

Исполнение бюджетных обязательств | Период: актуализация данных: 28.05.2008 08:18:18

Свод: сводов | Закладки | Скрыть переменные | Исключения и условия | Комментарии | Экспорт в Excel | Экспорт в CSV

Страны	Показатели	Сумма периода						
		01	02	03	04	05	06	
Офисовая позиция	Общий результат	66.647.626,88	43.323.732,42	43.323.732,58	38.387.615,52	43.323.731,64	43.323.730,62	43.323.730,14
70000000	Договорная часть, всего	81.004.823,84	46.502.414,16	46.502.412,92	46.502.412,92	46.502.414,16	46.502.412,92	46.502.412,92
70100000	Металлопродукция, всего	91.000.000,00	46.500.000,00	46.500.000,00	46.500.000,00	46.500.000,00	46.500.000,00	46.500.000,00
70200000	Договоры от финансовой деятельности	2.400,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
70300000	Прочие доходы, всего	2.425,84	1.214,16	1.212,92	1.212,92	1.214,16	1.212,92	1.212,92
80000000	Расходная часть, всего	189,96	-3.178.682,04	-3.178.682,94	-8.114.797,40	-3.178.682,52	-3.178.682,30	-3.178.682,78
80100000	Материалы	959,92	-2.893.978,68	-2.893.979,52	-3.939.979,28	-2.893.979,16	-2.893.979,88	-2.893.979,48
80200000	Налоги и отчисления	0,00	-8.020,00	-8.020,00	-8.020,00	-8.020,00	-8.020,00	-8.020,00
80300000	Командиров	400,00	-8.200,00	-8.200,00	-8.200,00	-8.200,00	-8.200,00	-8.200,00
80400000	Командиро	0,00	-8.200,00	-8.200,00	-8.200,00	-8.200,00	-8.200,00	-8.200,00
80500000	Налоги и от	0,00	-100.040,00	-100.040,00	-100.040,00	-100.040,00	-100.040,00	-100.040,00
80600000	Услуги ст	183,44	-2.086,66	-2.086,72	-2.086,72	-2.086,66	-2.086,72	-2.086,72
80700000	Затраты на	300,00	-150,00	-150,00	-150,00	-150,00	-150,00	-150,00
80800000	Затраты на	-80,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
80900000	Страхован	800,00	-80.000,00	-80.000,00	-80.000,00	-80.000,00	-80.000,00	-80.000,00
81000000	Расходы на	186,60	-166,80	-166,80	-4.920.282,40	-166,80	-166,80	-166,80

Готово

Пуск | SAP Logon 7.10 | SAP Easy Access - Ме... | Обзор заданий | Novel Group\Ис... | Исполнение Бюдж... | Безымянный - Pant... | Microsoft PowerPoint - [... | 9:17

Исполнение бюджетных платежей - Mozilla Firefox

Вид | Правка | Вид | Период | Закладки | Инструменты | Справка

http://erpdev.oaosds.net:8012/sap/bw/BCY/SAP-LANGUAGE=UKRAINE=1&CHO=DOCLIFPOOLBEE=CUR_BUDGCKERY=BUOIG_PLATIMAR_NAME=8885_IDIMAR

Бюджет обязательств... | Бюджет платежей

Оперативный анализ ВЕС

Анализ данных | Графическое представление | Информация | Информация - трансляция

Исполнение бюджетных платежей | Период: актуализация данных: 28.05.2008 08:18:18

Свод: сводов | Закладки | Скрыть переменные | Исключения и условия | Комментарии | Экспорт в Excel | Экспорт в CSV

Страны	Офисовая позиция	Фонд	Сумма периода				
			01	02	03	04	05
80000000	Расходная часть, всего	0	-24.058.908,00	-12.029.454,00	-4.008.818,00	-7.638.538.286,00	-4.838.818,00
187	NSI Установить стелд для надрва исполн	0	-17.066,68	-87.066,64	-13.466,68	-13.066,68	-13.389,84
380	ЦОП. Модернизация высоковольтного обору	0	-18.442.833,18	-4.638.333,64	-1.878.333,18	-13.240.589,52	-1.878.333,64
623	Автоматизация системы контроля параметр	0	-244.783,34	-204.783,32	-24.783,34	-24.783,34	-24.783,32
668	Объяснение в топике ЛПТ (2 дпо. получ	0	-84.250,00	-84.250,00	-7.250,00	-7.250,00	-7.250,00
719	719	0	-33.800,00	-33.800,00	4.800,00	-4.800,00	-4.800,00
80100000	Материальные расходы	0	-42.891.541,20	-17.387.487,60	-5.938.451,20	-7.651.826.787,54	-5.938.384,80
80200000	Расходы на персонал	0	-23.053.440,00	-11.528.720,00	-3.842.240,00	-7.485.470.240,00	-3.842.240,00
80300000	Расходы на персонал	0	-144.000,00	-72.000,00	-24.000,00	-51.454.000,00	-24.000,00
80400000	Командировочные затраты	0	-14.000,00	-8.000,00	-2.000,00	-2.202.200,00	-2.200,00
80500000	Налоги и отчисления	0	-860.540,00	-180.270,00	-80.080,00	-80.570,00	-80.080,00
80600000	Услуги сторонних организаций	0	-7.389,00	-3.894,00	-1.228,00	-1.533.228,00	-1.228,00
80700000	Затраты на фин. деятельность	0	-420,00	-210,00	-70,00	-7.000.070,00	-70,00
80800000	Реструктуризация долга	0	-120,00	-80,00	-20,00	-20,00	-20,00
80900000	Страхование	0	-480.000,00	-240.000,00	-80.000,00	-80.816.000,00	-80.000,00
81000000	Расходы на инвестиции, всего	187	-17.066,68	-87.066,64	-13.466,68	-13.066,68	-13.389,84
380	ЦОП. Модернизация высоковольтного обору	0	-18.442.833,18	-4.638.333,64	-1.878.333,18	-13.240.589,52	-1.878.333,64

Готово

Пуск | SAP Logon 7.10 | SAP Easy Access - ... | Обзор заданий | Novel Group\Ис... | Исполнение Бюдж... | Исполнение Бюдж... | Безымянный - Pant... | Microsoft PowerPoint - [... | 9:18

Пример отчета «Анализ просрочки платежей»

Анализ просрочки платежей - Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://erpdev.oaodss.net:8012/sap/bw/BEx?SAP-LANGUAGE=RU&PAGENO=1&CMD=PROCESS_VARIABLES&REQUEST_NO=0&CMD=PROCESS_VARIABLES&SUBCMD=VAR_SUBMIT&VARID=

Оперативный анализ BEx

Анализ данных | Графическое представление | Информация | Информация - трансляция

Анализ просрочки платежей | Посл. актуализация данных: 16.05.2008 09:26:47

Сохранить | Закладка | Экран переменных | Исключения и условия | Комментарии | Экспорт в Excel | Экспорт в CSV

Дебитор	СлужбКнтлКредит	Сальдо	0 дней		1 - 30 дней		31 - 60 дней	
			Общий результат	Общий результат	Общий результат	Общий результат		
100000	Физлицо	-561,97 UAH	-561,97 UAH					
200000	Дебитор-Код0-Украина	-40,16 UAH	-40,16 UAH					
1000000119	РУП "МИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД"	365.654,85 UAH	365.654,85 UAH			365.654,85 UAH	365.654,85 UAH	
1000000576	ОАО МОСК.МЕТАЛ.ЗАВОД "СЕРП И МОЛОТ"	167,72 UAH	167,72 UAH					
1000000661	ОАО "МИНСКИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ ЗАВОД"	35.171,47 UAH	35.171,47 UAH					
1000001812	АО "СТЕПНОГОРСКИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ З-Д"	99.128,88 UAH	99.128,88 UAH					
2000000135	ОАО "ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ ВТОРМЕТ"	1.093,82 UAH	1.093,82 UAH					
2000000196	УКРНИ ИСПЕЦСТАЛЬ	-494,18 UAH	-494,18 UAH					
2000000203	ОАО "ДИЗЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"	-200,00 UAH	-200,00 UAH			-200,00 UAH	-200,00 UAH	
2000000218	ОАО "ЗАПОРОЖКОКС"	14,05 UAH	14,05 UAH			14,05 UAH	14,05 UAH	
2000000219	ОАО ЗМК "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"	471.900,28 UAH	471.900,28 UAH	0,00 UAH	0,00 UAH	1.061,00 UAH	1.061,00 UAH	
2000000233	ВАТ "ЗАПОРЖВОГНЕТРИВ"	24.618,96 UAH	24.618,96 UAH			24.618,96 UAH	24.618,96 UAH	
2000000280	ОАО "УКРЭЛЕКТРОАППАРАТ"	-252.002,60 UAH	-252.002,60 UAH			-2.225,00 UAH	-2.225,00 UAH	
2000000302	АО "РЕФМА" З-Д ХОЛОД. ОБОРУДОВАНИЯ	-1.200,00 UAH	-1.200,00 UAH			-800,00 UAH	-800,00 UAH	
2000000552	ООО "ЩИТ-ИНВЕСТ"	-24.234,10 UAH	-24.234,10 UAH			-400,00 UAH	-400,00 UAH	
2000000604	ООО АКАДЕМ.ЭКОЛОГ.МОНИТОРИНГА	-5,04 UAH	-5,04 UAH					
2000000760	ЧП НИХОЦА ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ	-601,00 UAH	-601,00 UAH			-600,00 UAH	-600,00 UAH	
2000000841	ЗАО "ИСКОЖ-2000"	-857,18 UAH	-857,18 UAH					
2000001175	ООО "ВОЛЬНЯНСКИЙ ЗАВОД "ЛИГАТУРА"	-1.448,14 UAH	-1.448,14 UAH					
2000001441	ООО "ЗП "УКРЧЕРМЕТАВТОМАТИКА"	-225,64 UAH	-225,64 UAH					
2000002887	ООО "НОВЫЙ МИР"	-2.413,04 UAH	-2.413,04 UAH					
2000003041	ДНЕПР. Ф-Л ЗАО "КИЕВСТАР" ДЖ.ЭС.ЭМ.	8.270,35 UAH	8.270,35 UAH					
2000003089	ФИРМА "ГЕОИД-С ЛТД"	-5.480,44 UAH	-5.480,44 UAH					
2000003375	ООО "АПТЕКА 183"	5.308,50 UAH	5.308,50 UAH					
2000003413	ООО "СТАН ЛТД"	-38,40 UAH	-38,40 UAH					

Строка 1 / 156

SAP Easy Access - МенюПользователя Павел Ципиньо | Internet | 9:36

Пример отчета «По фактическим затратам»

http://erpdev.oaodss.net:8012/sap/bw/BEx?SAP-LANGUAGE=RU&PAGENO=2&CMD=PROCESS_VARIABLES&REQUEST - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://erpdev.oaodss.net:8012/sap/bw/BEx?SAP-LANGUAGE=RU&PAGENO=2&CMD=PROCESS_VARIABLES&REQUEST_NO=0&CMD=PROCESS_VARIABLES&SUBCMD=VAR_SUBMIT&VARID= Go Links

Оперативный анализ ВЕх

Анализ данных | Графическое представление | Информация | Информация - трансляция

Посл. актуализация данных: 08.04.2008 10:49:45

Сохранить ракурс | Закладка | Экран переменных | Исключения и условия | Комментарии | Экспорт в Excel | Экспорт в CSV

Строки	ZPOSNUM	ZPROJECT	ZSPPE_CMP	ZBUDG_IT	ZREQ_CC	ZRES_CC	Код
	12	Уст.стенд для нагрева изложниц в СПЦ-3	Уст.стенд для нагрева изложниц в СПЦ-3	Сторонними организациями	10300	16022	Не присвоен
			СПП-элемент C-00187-10300-01	Приобретение оборудования	10300	16022	Не присвоен
				Результат			
				Приобретение оборудования	#	#	Не присвоен
				Результат			
	14	Модерн.высоковольтного обор-я на подстан	Модерн.высоковольтного обор-я на подстан	Сторонними организациями	13100	16022	Не присвоен
				Приобретение оборудования	13100	16022	Не присвоен
				Результат			
			Подстанция 1	Приобретение оборудования	#	#	Не присвоен
				Результат			
			Подстанция 2	Приобретение оборудования	#	#	Не присвоен
				Результат			
		Автом-я с-мы контроля параметров привода	Автом-я с-мы контроля параметров привода	Сторонними организациями	15021	16022	Не присвоен
				Приобретение оборудования	15021	16022	Не присвоен
				Результат			
	15	Приобр-е и монтаж сплит-системы ГСПС (ди	Приобр-е и монтаж сплит-системы ГСПС (ди	Сторонними организациями	12600	16022	Не присвоен
				Приобретение оборудования	12600	16022	Не присвоен
				Результат			

Столбцы

Произвольные признаки

ФГ/период

Финансовый год

Local intranet

- Спасибо за внимание!