

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Д.09.03.04-ИИ.24-20/6251.ЛР

Кафедра прикладной математики и
искусственного интеллекта

Лабораторная работа №6
по дисциплине «Корпоративные информационные системы»
на тему: «Изучение возможностей современных корпоративных
информационных систем»

Проверили:

_____ асс. Радевич Е. В.
(дата, подпись)

Выполнил:

_____ ст.гр.ИИ-20 В.А. Пустовой
(дата, подпись)

Донецк – 2024

Цель: изучить и описать возможности реальных информационных систем.

Задание. Проанализировать КИС согласно таблице вариантов указать их класс, руководствуясь следующими характеристиками.

- Основные преимущества выбранной системы.
- Методики и технологии, обеспечивающие разработку и настройку исследуемой системы.
- Языки программирования.
- Обеспечивает ли система автоматическую публикацию данных в Internet, формирует ли Web-страницы.
- Интерфейс системы.
- Основные модули системы.
- Интеграция с внешними приложениями.
- Программно-аппаратные требования (технические, операционные системы, сети, администрирование и т.п.).

Вариант 17.

Продукты: АССРАС, Brio, MISys.

Компания: VDel.

Системы, предложенные в Варианте №17 – АССРАС, Brio, Misys распространялись в России компанией VDel. Однако за 20 лет компании и продукты претерпели больших изменений.

До 2004 года АССРАС разрабатывался компанией Accsrac International. Дальше они были выкуплены компанией Sage Group и продукт был переименован в Sage Accsrac ERP. В последствии он стал Sage 300 и не имеет дистрибьютора в России.

Система Brio принадлежала компании Brio Technology. В последствии выкуплена Hyperion Solutions, после куплена Oracle Corporation и встроена в платформу Oracle Bi. Больше система Brio не является отдельной системой.

Компания Misys слилась с D+H и образовала компанию Finastra. Под брендом Finastra компания предлагает широкий спектр программных решений для финансовых учреждений, включая системы управления кредитным риском, корпоративное банковское ПО, решения для управления капиталом и многое другое.

Таким образом из трёх продуктов в варианте отдельной системой остался только АССРАС – Sage 300.

Основные преимущества Sage 300:

– Финансовые инструменты

Лучшие в своем классе финансовые инструменты с поддержкой облачных технологий для компаний с несколькими подразделениями и несколькими местоположениями. Мультивалютный и мультиязычный интерфейс.

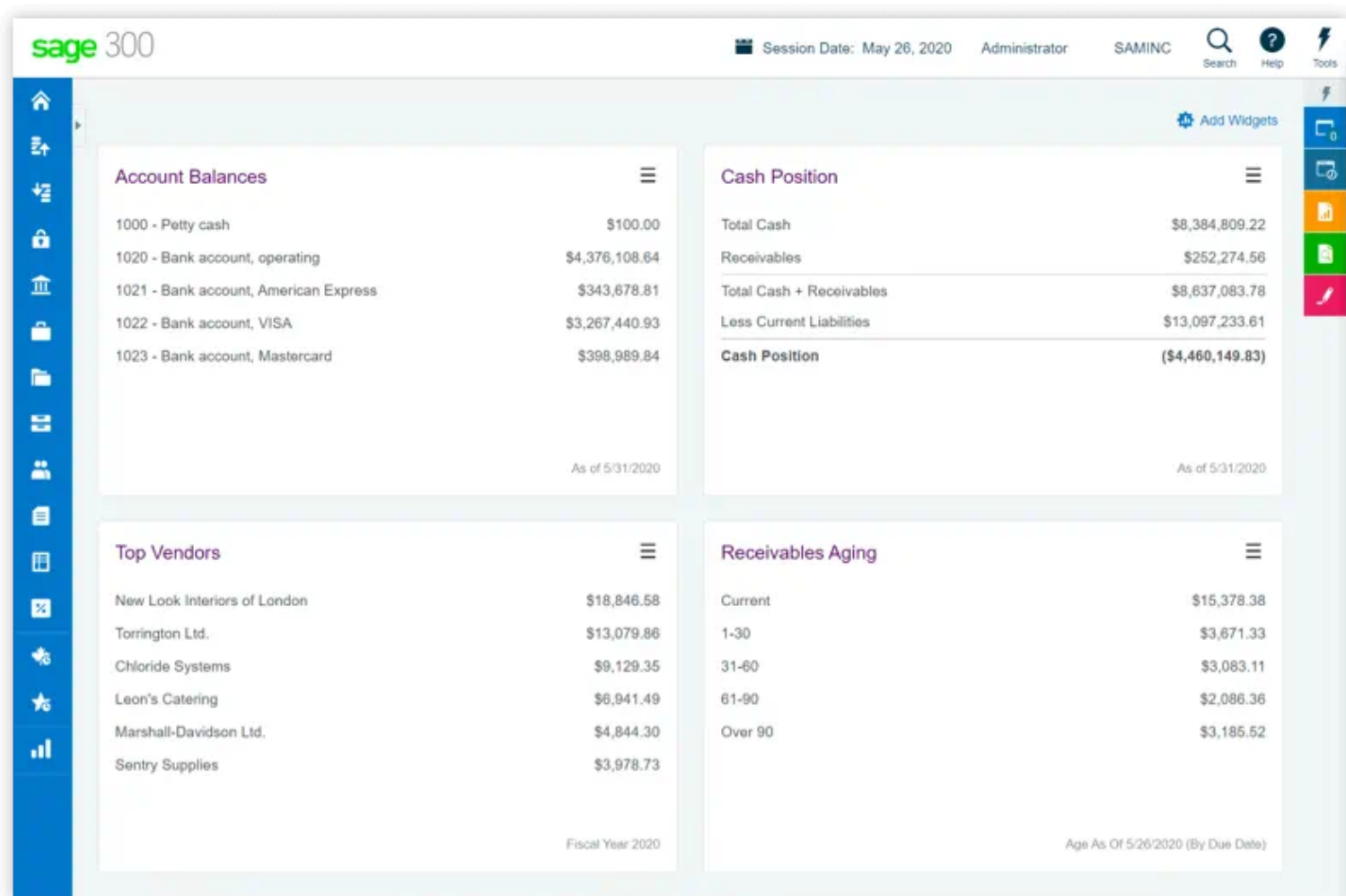


Рисунок 1 – Интерфейс системы
– Управление заказами на продажу

Управляйте операциями на протяжении всего цикла продаж и автоматизируйте процедуры оформления заказов на поставку непосредственно в Sage 300. Управляйте временем и расходами подрядчиков и субподрядчиков и добавляйте заинтересованных лиц в учетную запись или проект.

Интеграция с Outlook позволяет легко получать доступ к контактам и управлять ими в любой точке Sage 300.

O/E Order Entry

Order Number

Customer Number * Customer Name

Order Customer Taxes Optional Fields Sales Split Totals

Template Code Purchase Order Number Status Entered By

Order Date Order Type ☐ On Hold

☒ Calculate Taxes ☐ Create Invoice ☐ From Multiple Quotes

Order Description Reference

Рисунок 2 – Интерфейс системы

– Инструменты инвентаризации

Ведите подробный учет товарно-материальных ценностей и автоматически генерируйте серийные номера и номера партий товаров для обеспечения полной видимости и контроля запасов.

I/C Items

Item Number * Item Description

Items Units Taxes Optional Fields

Structure Code * Structure Code Description Last Maintained

Category * Category Description ☐ Inactive (as of)

Account Set Code * Account Set Description Costing Method

Default Price List Default Price List Description ☒ Allow Item in Web Store ☒ Sellable

☒ Stock Item ☐ Kitting Item

Commodity Number Default Picking Sequence

Unit Weight Weight Unit of Measure Weight Unit of Measure Description Weight Conversion Factor

Alternate Item Alternate Item Description

Рисунок 3 – Интерфейс системы

– Интегрированные платежи

Обрабатывайте кредитные и дебетовые операции непосредственно в Sage 300. PayPal, Stripe и Paya обеспечивают беспрепятственное оформление заказа для наших клиентов.

The screenshot displays the 'A/P Vendor' interface in Sage 300. The left sidebar contains a navigation menu with options like Home, Accounts Payable, Accounts Receivable, Administrative Services, Bank Services, Common Services, General Ledger, Inventory Control, Multiple Contacts, Order Entry, Purchase Orders, Tax Services, Canadian Payroll Employee Timecards, US Payroll Employee Timecards, and Sage Intelligence Reporting Cloud. The main content area shows the 'A/P Vendor' header with a breadcrumb trail: A/P Vendors > Vendor Groups > Vendors > Remit-To Locations > Vendor Activity > 1099/CPRS Inquiry > Recurring Payables. Below this, there are input fields for 'Vendor Number' (1450) and 'Vendor Name' (Intercontinental Electronics). A tabbed interface includes Address, Contact, Processing, Invoicing, Optional Fields, Statistics, Activity, and Comments. The 'Vendor Account Status' section shows: Outstanding Balance (1,359.89), Prepayment Amount (0.00), Outstanding Retainage (0.00), Open Invoice Count (3), and Prepayment Count (0). The 'Statistics' table is as follows:

Statistics	Amount	Document Date
Highest Balance This Year	2,985.99	7/12/2020
Highest Balance Last Year	0.00	
Largest Invoice This Year	906.59	5/10/2020
Largest Invoice Last Year	0.00	
Last Invoice	760.10	7/12/2020
Last Payment	-760.10	7/20/2020
Last Credit Note	0.00	
Last Debit Note	0.00	
Last Adjustment	0.00	
Last Discount	0.00	

Рисунок 4 – Интерфейс системы

– Sage Data & Analytics

Sage Data & Analytics (SD&A) — это мощный набор инструментов бизнес-аналитики для Sage 300, который позволяет создавать оперативную финансовую и операционную отчетность, способствующую увеличению доходов, экономии затрат и повышению конкурентоспособности. Благодаря SD&A вы получаете готовое многопоточное решение для BI и аналитики, которое быстро и легко настраивается в соответствии с вашими требованиями и бизнесом при интеграции с Sage 300.

– Sage Partner Cloud

Сейчас нет лучшего времени, чем перейти в облако и модернизировать свою ERP. Теперь с помощью Sage Partner Cloud вы можете развернуть свое решение для управления бизнесом Sage 300 в облаке с помощью Microsoft Azure или аккредитованных Sage облачных платформ, включая ADSS Global, Cloud at Work и SWK Technologies.

Модернизируйте свою ERP-систему уже сегодня и наслаждайтесь гибкостью и надежностью, которым доверяют компании из списка Fortune 500, в том числе:

- Перенос данных за один день¹ без необходимости переобучения.
- Многоуровневая безопасность.
- Масштабируемость по требованию.
- Повышение операционной эффективности.
- Общее сокращение расходов на ИТ.
- Гибкость удаленного доступа.

Система написана с помощью С и С++. Для работы с базами данных используется MySQL. Sage 300 SDK имеет несколько версий на С, С#, Java.

На основном сайте вклада Add-ons содержит большое число приложений для добавления и изменения системы.

Рекомендуемые к пользователю требования:

	Standard	Advanced	Premium
Workstation	Intel Core i5 or higher	Intel Core i5 or higher	Intel Core i5 or higher
	8GB RAM	8GB RAM	8GB RAM
	100MB for workstation files	100MB for workstation files	100MB for workstation files
	Windows 10	Windows 10	Windows 10

Рекомендуемые к покупке конфигурации, следующие:

	Standard	Advanced	Premium
Number of users	1–5	5–10	10+
Modules	Financials & Operations Modules*	Financials & Operations Modules	Financials & Operations Modules
Database engine	Microsoft SQL Express or Standard**	Microsoft SQL Standard	Microsoft SQL Standard
Database size	0.25–5 GB	5–10 GB	10 GB+
Operating system	Windows Server Standard	Windows Server Standard with Terminal Services	Windows Server Standard/Enterprise with Citrix
Reporting	Standard	Moderate	Intensive

Рекомендуемые к серверу требования:

	Standard	Advanced	Premium
--	----------	----------	---------

Sage 300 Server	Intel quad-core processor or higher	Intel quad-core processor or higher	Intel quad-core or Xeon processors
	32 GB RAM (or higher)	32 GB RAM (or higher)	64 GB RAM (or higher)
	5GB for application files	5GB for application files	5GB for application files
Sage 300 Web screen Server	Intel quad-core processor or higher	Intel quad-core processor or higher	Intel quad-core processor or higher
	16GB RAM	16GB RAM	32GB RAM
	5GB for application files	5GB for application files	5GB for application files
	Sage 300 Server can also be used, additional resources required.	Sage 300 Server can also be used, additional resources required.	
Database Server	Intel quad-core processor or higher	Intel quad-core processor or higher	Intel quad-core processor or higher
	32 GB RAM (or higher)	32 GB RAM (or higher)	64 GB RAM (or higher)
	Windows Server 2016, 2019 (x64)	Windows Server 2016, 2019 (x64)	Windows Server 2016, 2019 (x64)
	SQL Server 2016, 2017, or 2019	SQL Server 2016, 2017 or 2019	SQL Server 2016, 2017 or 2019
	500GB free hard disk space	1TB free hard disk space	1.5TB free hard disk space
	RAID 5/10 for SQL data files	RAID 5/10 for SQL data files	RAID 5/10 for SQL data files
	RAID 1 for SQL log files	RAID 1 for SQL log files	RAID 1 for SQL log files
	Sage 300 Server can also be used, additional resources required.		

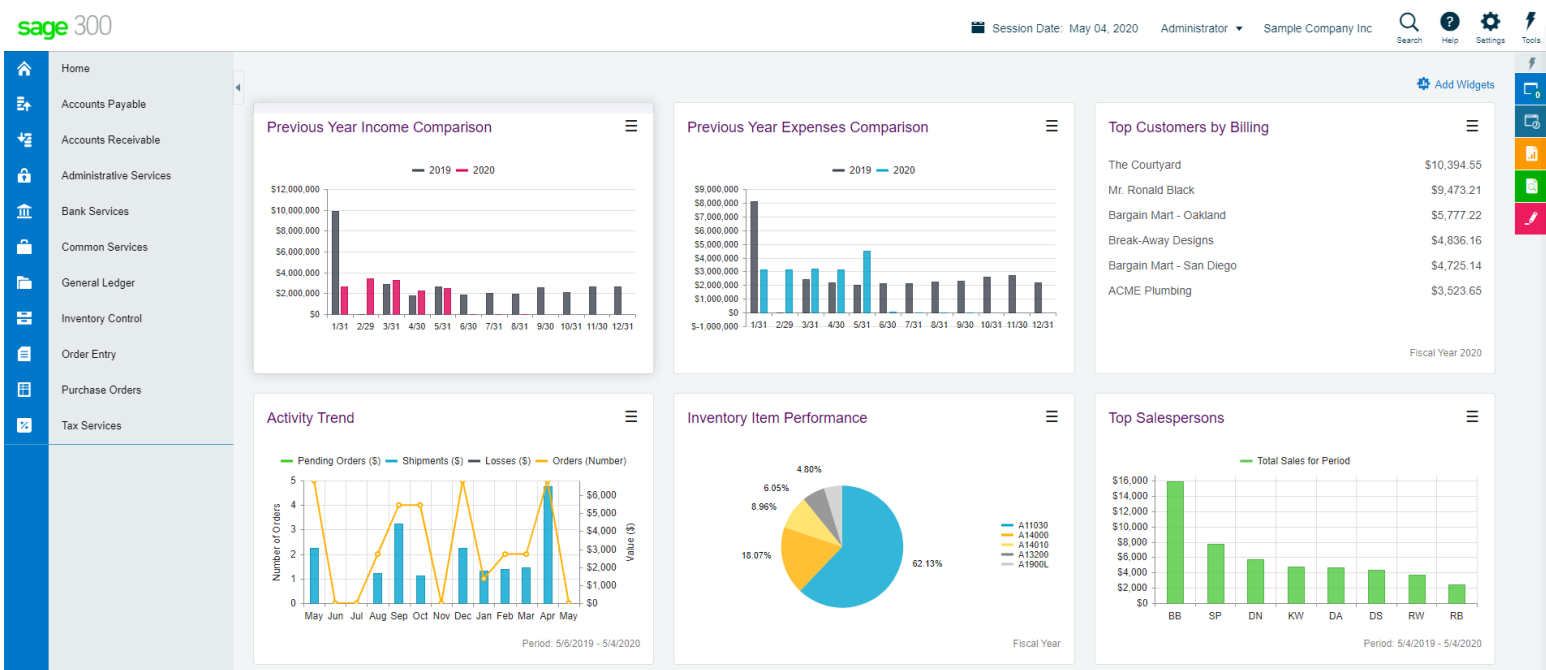


Рисунок 5 – Интерфейс веб приложения

Вывод: изучил и описал возможности реальных информационных систем.