

Разработка информационно - справочной системы «Отдел IT»

Студентка: Борисова Т.Н.

Руководитель: доц. Музычук С.А.

Группа 8711

Цель:

создание информационно-справочной системы для отдела информационных технологий.

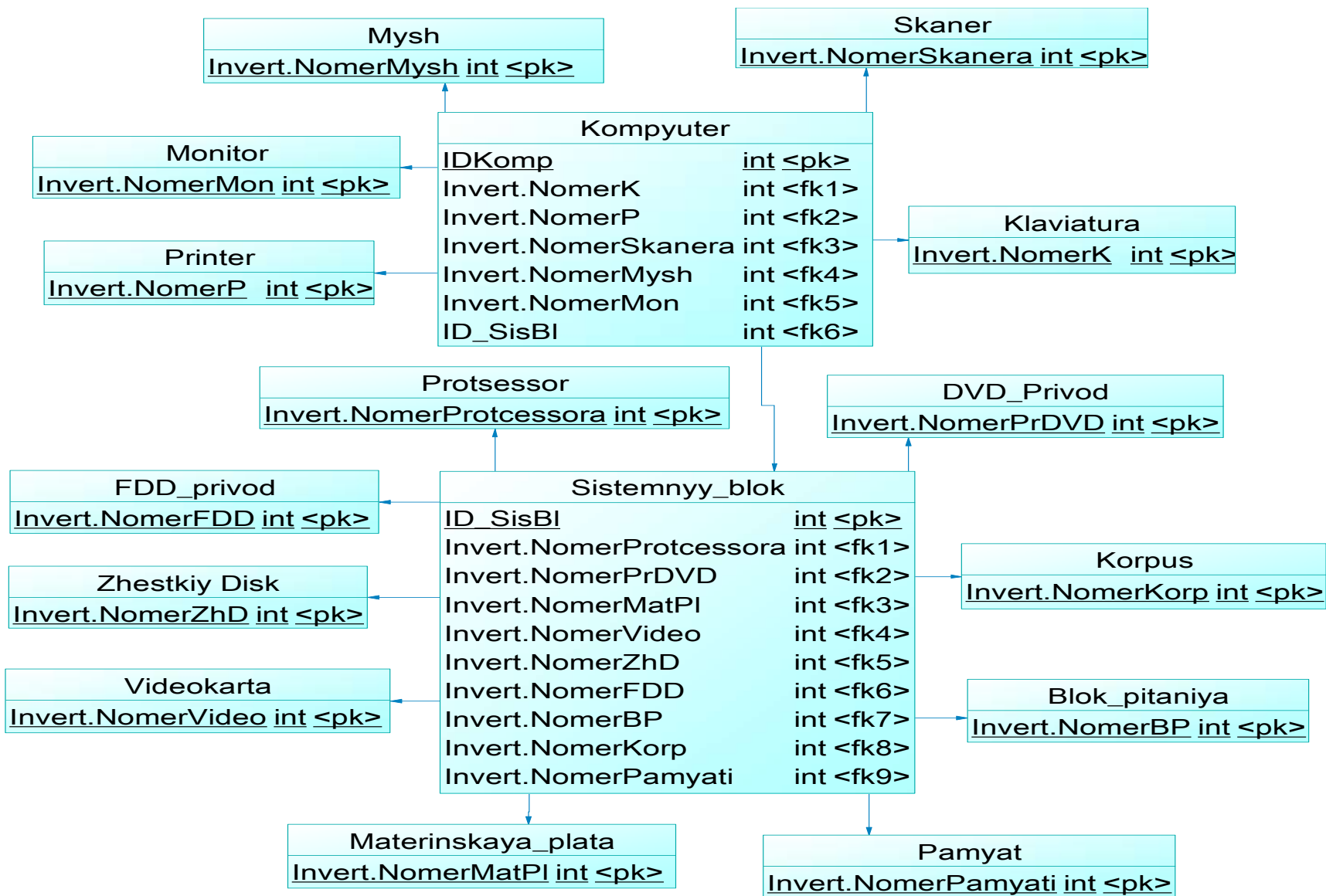
Задачи:

- разработать базу данных;
- разработать клиентское приложение для работы с базой данных.

Основные требования к системе:

- 1) Учет закупки техники.
- 2) Учет перемещения техники по подразделениям.
- 3) Учет производимых ремонтов, замены частей и производимой профилактики учитываемого оборудования.
- 4) Учет закупки программного обеспечения и установки его на компьютеры.
- 5) Возможность не только ручного ввода данных, но и импорта данных об устройствах из отчетов программы анализа конфигурации компьютеров AIDA64.

Схема базы данных



Ввод данных из отчета AIDA 64

Form1

Компоненты: Компьютер | Программное обеспечение | ТО и ремонт | Отчеты

Видеокарта, мат. плата | Процессор, DVD и FDD приводы | Корпус, жесткий диск | Производитель, поставка, поставщик | Блок питания, память | Ввод отчета

Инвентарный номер

Komp=LAB2
 Monitor=Samsung SyncMaster 943N/943NX
 ModelMon=SyncMaster
 Razr=1280 x 1024
 ProizvMon=Samsung
 InformMon=<http://www.samsung.com/us/computer/monitors>
 Printer=EPSON Stylus Photo R290 Series
 ProizvPrin=Epson America, Inc.
 InformPrin=<http://www.epson.com>
 Mysh=Microsoft PS/2 мышь
 KolKnopM=3
 Klav=Стандартная клавиатура PS/2
 SisPl=Asus P7P55D (3 PCI, 2 PCI-E x1, 2 PCI-E x16, 4 DDR3 DIMM, Audio, Gigabit LAN, IEEE-1394)
 SoketSP=1 LGA1156
 FormFaktorSP=ATX
 SevMost=Intel Lynnfield IMC
 UzhnMost=Intel Ixex Peak P55
 ProizvSP=ASUSTeK Computer Inc.
 InformSP=<http://www.asus.com/Motherboards>
 Protsessor=QuadCore Intel Core i5-750
 Chastota=1203.7 MHz (исходное: 2667 MHz)
 KeshL2=256 КБ per core (On-Die, ECC, Full-Speed)
 KeshL3=8 МБ (On-Die, ECC, Full-Speed)
 Yadro=Lynnfield
 Soket=1156 Contact FC-LGA
 ProizvProtc=Intel Corporation
 InformProtc=<http://ark.intel.com/search.aspx?q=Intel Core i5-750>
 Videoadapter=RADEON X800 GTO (128 МБ)
 ChastotaVideo=392 МГц (original: 390 MHz)
 ObemVideo=128 МБ
 ProizvVideo=Advanced Micro Devices, Inc.
 InformVideo=<http://www.amd.com/en-us/products/graphics/desktop>
 Privod=_NEC DVD_RW ND-3540A ATA Device (DVD+R9:8x, DVD-R9:4x, DVD+RW:16x/8x, DVD-RW:16x/6x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW)
 ProizvPrivod=NEC
 InformPrivod=<http://www.sony-optiarc.us>
 ZhDisk=ST31000524AS ATA Device (1000 ГБ, 7200 RPM, SATA-III)
 ZhDisk=WDC WD1003FBYX-01Y7B1 ATA Device (1000 ГБ, 7200 RPM, SATA-II)
 Pamyat =Kingston 99U5458-001.A00LF
 RazmerPam =2 ГБ (2 ranks, 8 banks)

Заполнение таблиц

Form1

Компоненты: Компьютер Программное обеспечение ТО и ремонт Отчеты

Видеокарта, мат. плата Процессор, DVD и FDD приводы Корпус, жесткий диск Производитель, поставка, поставщик Блок питания, память Ввод отчета

1 для 13 Post

Видеокарта

Инв. номер видеокарты	Производитель	Модель	Кол-во видеочипов	Баз. частота видеочипа	Кол-во универс-х процессоров	Объем видеопамяти	Тип
0001340006_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) HD Graphics (2075812 КБ)		848 МГц (original: 848 MHz)		2075812 КБ	
0001340005_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family (256 МБ)		400 МГц		256 МБ	
0001340002_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) HD Graphics (1935426 КБ)		349 МГц (original: 649 MHz)		1935426 КБ	
0001340009_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) HD Graphics (1841938 КБ)		848 МГц (original: 848 MHz)		1841938 КБ	
0001340038_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) HD Graphics (806524 КБ)		848 МГц (original: 848 MHz)		806524 КБ	
0001340007_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) HD Graphics (1841938 КБ)		848 МГц (original: 848 MHz)		1841938 КБ	
0001340013_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family (256 МБ)		400 МГц		256 МБ	
0001340036_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) HD Graphics (1841938 КБ)		848 МГц (original: 848 MHz)		1841938 КБ	
0001360033_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family (256 МБ)		400 МГц		256 МБ	
0001360032_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family (256 МБ)		400 МГц		256 МБ	
0001360035_VIDEO	Intel Corporation	Intel(R) HD Graphics (1855644 КБ)		848 МГц (original: 848 MHz)		1855644 КБ	

1 для 13 Post

Материнская плата

Инв. номер мат. платы	Производитель	Модель	Форм-фактор	Сокет
0001340006_MP	Elitegroup Computer Sy...	ECS H77H2-M3 (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR3 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Micro ATX	LGA1155
0001340005_MP	ASUSTeK Computer Inc.	Asus P5KPL-AM IN/ROEM/SI		
0001340002_MP	ASUSTeK Computer Inc.	Asus P8H77-M LE (1 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x4, 1 PCI-E x16, 2 DDR3 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Micro ATX	
0001340009_MP	ASUSTeK Computer Inc.	Asus P8H77-M LE (1 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x4, 1 PCI-E x16, 2 DDR3 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Micro ATX	
0001340038_MP	ASUSTeK Computer Inc.	Asus P8H67-M LE (2 PCI, 1 PCI-E x4, 1 PCI-E x16, 2 DDR3 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Micro ATX	
0001340007_MP	ASUSTeK Computer Inc.	Asus P8H77-M LE (1 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x4, 1 PCI-E x16, 2 DDR3 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Micro ATX	
0001340013_MP	ASUSTeK Computer Inc.	Asus P5KPL-AM IN/ROEM/SI		
0001340036_MP	ASUSTeK Computer Inc.	Asus P8H77-M LE (1 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x4, 1 PCI-E x16, 2 DDR3 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Micro ATX	

Формирование отчетов

Form2

Материнская плата

- Инв. номер
- Модель
- Форм-фактор
- Сокет
- Модель основного чипсета
- Модель доп. чипсета (южный мост)
- Тип памяти
- Кол-во слотов памяти
- Кол-во каналов памяти
- Режим работы SATA RAID
- Тип и кол-во портов SATA
- Разъем mSATA
- Кол-во слотов PCI-E x16
- Кол-во слотов PCI-E x1
- Кол-во слотов PCI
- Версия PCI Express
- Звук
- Общее кол-во интерфейсов USB
- Габариты
- Видео

Процессор

- Инв. номер
- Модель
- Сокет
- Ядро
- Кол-во ядер
- Объем кэша L2
- Объем кэша L3
- Базовая частота процессора
- Тип памяти
- Максимальный объем памяти
- Миним. частота операт. памяти

Корпус

- Инв. номер
- Модель
- Форм-фактор
- Размещение блока питания
- Габариты

Видеокарта

- Инв. номер
- Модель
- Кол-во видеочипов
- Базовая частота видеочипа
- Кол-во универс-х процессоров
- Объем видеопамати
- Тип памяти
- Разрядность шины памяти
- Интерфейс подключения
- Версия PCI Express
- Разъемы дополнит. питания
- Количество вентиляторов
- Габариты

DVD привод

- Инв. номер
- Модель
- Интерфейс
- Размещение
- Объем буфера

Блок питания

- Инв. номер
- Модель
- Форм-фактор
- Мощность
- Основной разъем питания
- Разъемы для питания процессора (CPU)
- Разъемы для питания видеокарты (PCI-E)

FDD привод

- Инв. номер
- Модель
- Интерфейс
- Размещение
- Объем буфера

Жесткий диск

- Инв. номер
- Модель
- Форм-фактор
- Объем
- Интерфейс

Память

- Инв. номер
- Модель
- Тип памяти
- Форм-фактор
- Объем модуля памяти
- Тактовая частота

Открыть

Сохранить

Вывод отчетов

Form1

Компоненты | Компьютер | Программное обеспечение | ТО и ремонт | Отчеты

Системный блок | Компьютер

Выбрать параметры | Выполнить | Excel

	Имя_компьютера	Модель_MB	Форм_фактор_MB	Сокет_MB	Модель_Video	Модель_CPU
▶	K16	ECS H77H2-M...	Micro ATX	LGA1155	Intel(R) HD Graphics (2075812 КБ)	DualCore Intel Core i3-2120
	K19	Asus P5KPL-A...			Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family (256 МБ)	DualCore Intel Core 2 Duo E7300
	K26	Asus P8H77-M...	Micro ATX		Intel(R) HD Graphics (1935426 КБ)	DualCore Intel Core i3-3220
	K27	Asus P8H77-M...	Micro ATX		Intel(R) HD Graphics (1841938 КБ)	QuadCore Intel Core i5-2310
	K29	Asus P8H67-M...	Micro ATX		Intel(R) HD Graphics (806524 КБ)	DualCore Intel Core i3-2120
	K20	Asus P8H77-M...	Micro ATX		Intel(R) HD Graphics (1841938 КБ)	QuadCore Intel Core i5-2310
	K23	Asus P5KPL-A...			Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family (256 МБ)	DualCore Intel Core 2 Duo E7300
	K30	Asus P8H77-M...	Micro ATX		Intel(R) HD Graphics (1841938 КБ)	QuadCore Intel Core i5-2310
	K35	Asus P5KPL-A...			Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family (256 МБ)	DualCore Intel Core 2 Duo E7300
	K36	Asus P5KPL-A...			Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family (256 МБ)	DualCore Intel Core 2 Duo E7300
	K38	Asus P8H67-M...	Micro ATX		Intel(R) HD Graphics (1855644 КБ)	DualCore Intel Core i3-2120
	K39	Asus P8H77-M...	Micro ATX		Intel(R) HD Graphics (1841938 КБ)	QuadCore Intel Core i5-2310
	K41	Asus P5KPL-A...			Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family (256 МБ)	DualCore Intel Core 2 Duo E7300
*						

Отчет о компьютере и установленном ПО ⁹

Form1

Компоненты | Компьютер | Программное обеспечение | ТО и ремонт | Отчеты

Системный блок | Компьютер

Компьютеры

1 для 15

NameKomp	IDKomp	Raspologenie	Sostoyanie
K20	0001340007	207	Исправен
K16	0001340006	207	Исправен
K19	0001340005	207	Исправен
K23	0001340013	207	Исправен
K26	0001340002	207	Исправен
K27	0001340009	207	Исправен
K29	0001340038	207	Исправен
K30	0001340036	207	Исправен
K35	0001360033	207	Исправен
K36	0001360032	207	Исправен
K38	0001360035	207	Исправен
K39	0001360050	207	Исправен
K41	0001360052	207	Исправен
K42	0001360053	207	Исправен
K43	0001360054	207	Исправен

Программное обеспечение

Название	Версия
Adobe Reader XI - Russian	11.0.00
Google Chrome	65.223.153
Microsoft SQL Server 2012 (64-разрядная версия)	
Microsoft Visual Studio Professional 2013 - RUS	12.0.21005
Microsoft Windows 7 Enterprise	6.1.7601.18
Security Essentials	4.5.0216.0
VMware Workstation	6.5.2.7026
WinRAR 4.10 (64-разрядная)	4.10.0

Параметры компьютера

Компьютер	Устройство	Модель	Емкость	Частота
K20	Монитор	SyncMaster		
0001340007	Мат.плата	Asus P8H77-M LE (1 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x4, 1 PCI-E x16, 2 DDR3 DIMM, Audio, Vid...		
	Процессор	QuadCore Intel Core i5-2310		1596.4 MHz
	Память	Kingston 9905474-012.A00LF	2 ГБ (1 rank, 8 banks)	DDR3-1333 (€
		Kingston 9905474-012.A00LF	2 ГБ (1 rank, 8 banks)	DDR3-1333 (€

Заключение

Внедрение системы позволяет облегчить труд руководителей отделов ИТ. Система позволяет получать разнообразные отчеты о компьютерном парке, планировать обслуживание оборудования, его ремонт и обновление.