

ИНФОРМАТИКА

3. Программные средства

3.1. Классификации ПО. Общие сведения

3.2. Системное ПО

3.3. Прикладное ПО

3.4. Инструментальное ПО

3.3. Прикладное ПО

Классификация по типу или по сфере

По типу	По сфере применения
ПО общего назначения	ПО предприятий и организаций
ПО развлекательного назначения	ПО обеспечивающее доступ пользователя к устройствам компьютера
ПО специального назначения	ПО инфраструктуры предприятия
Профессиональное ПО	ПО информационного работника
	ПО для доступа к контенту
	ПО образовательное
	ПО имитационное (для моделирования процессов)
	Программные средства в области медиа
	ПО для проектирования и конструирования

3.3. Прикладное ПО

3.3.1. ПО общего назначения

- Текстовые редакторы;
- Текстовые процессоры;
- Системы компьютерной вёрстки;
- Графические редакторы;
- Системы управления базами данных;
- Электронные таблицы;
- Веб-браузеры.

3.3. Прикладное ПО

ПО для обработки текста

Текстовые редакторы	Текстовые процессоры
AkeIpad	Лексикон
EditPlus	AbiWord
EmEditor	ChiWriter
KeyPad+	JWPce
Notepad++	LibreOffice Writer
Notepad2	Lotus WordPro
TextEd	Microsoft Word
TextPad	Microsoft Works
UltraEdit	WordPerfect
Стандартный блокнот Windows	

3.3. Прикладное ПО

Графические редакторы

Растровые	Векторные	3d
Adobe Photoshop	Adobe Illustrator	Autodesk 3ds Max
Corel Painter	Adobe Fireworks	LightWave 3D
Corel Photo-Paint	Adobe FreeHand	Autodesk Maya
NeoPaint	ConceptDraw PRO	Autodesk Mudbox
PhotoPerfect	CorelDRAW	Autodesk Softimage
Pixelmator	DrawPlus	Autodesk MotionBuilder
RealWorld Photos	Microsoft Expression Design	Cinema 4D
Serif PhotoPlus	PhotoLine	Blender
SilverFast	Sketch	
Ulead PhotoImpact	Xara Designer	

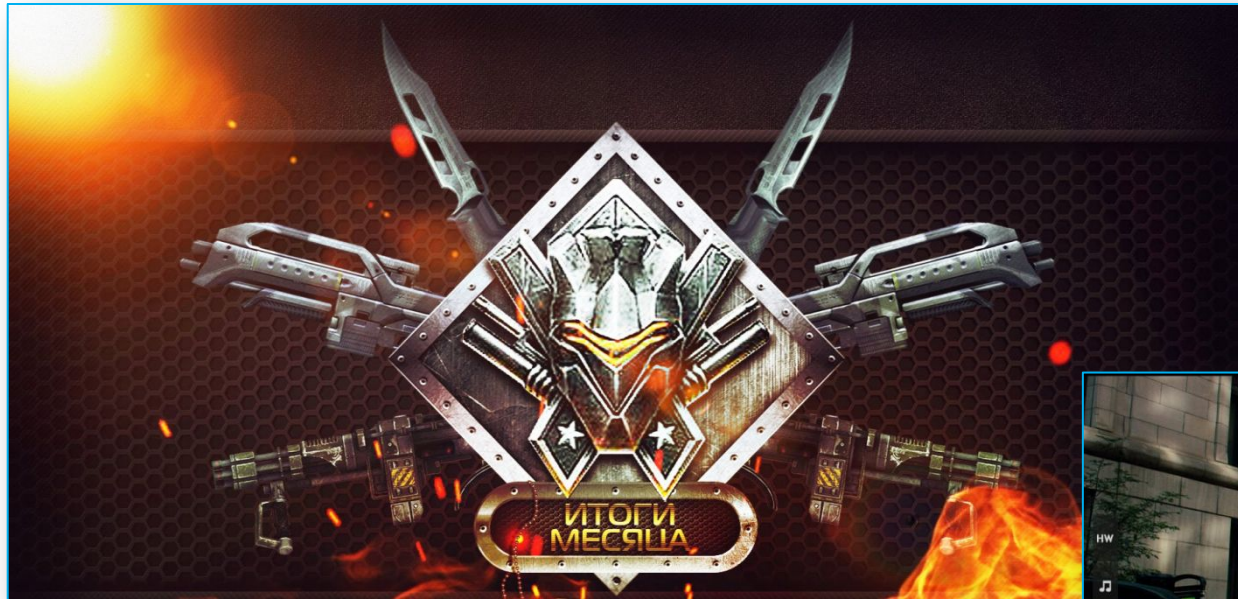
3.3. Прикладное ПО

Системы управления базами данных

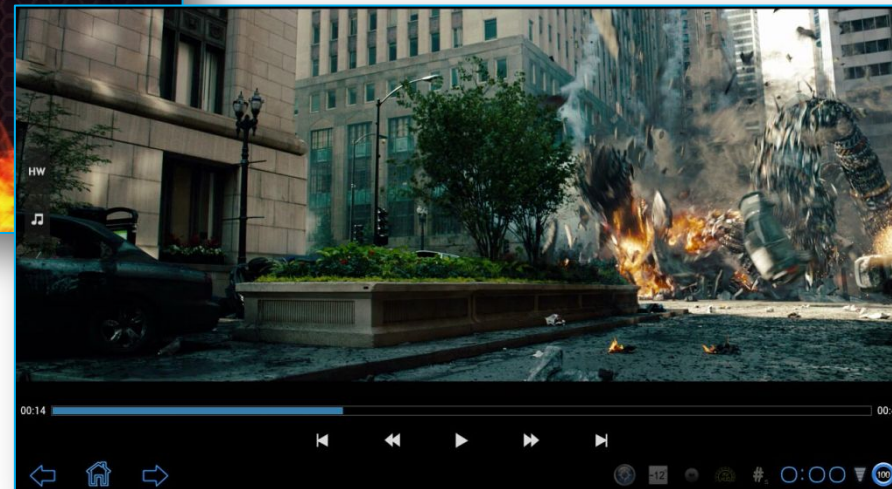
Классификация по модели данных	Классификация по среде постоянного хранения	Классификация по степени распределённости
Иерархическая	Во вторичной памяти, или традиционная - жёсткий диск	Централизованная, или сосредоточенная
Объектная и объектно-ориентированная	В оперативной памяти	Распределённая БД
Объектно-реляционная	В третичной памяти - отсоединяемом от сервера ЗУ	Неоднородная - поддерживаются средствами более одной СУБД
Реляционная		Однородная - поддерживаются средствами одной и той же СУБД
Сетевая		Фрагментированная, или секционированная
Функциональная		Тиражированная

3.3. Прикладное ПО

3.3.2. ПО развлекательного назначения



- Медиа-плееры;
- Компьютерные игры;
- Развлекательные программы.



3.3. Прикладное ПО

3.3.3. ПО специального назначения



- Экспертные системы;
- Мультимедиа-приложения;
- Гипертекстовые системы;
- Системы управления контентом (CMS).

3.3. Прикладное ПО

3.3.4. Профессиональное программное обеспечение

Биллинговые системы (системы оплаты)	DMS (Document Management System) — Система автоматизации документооборота
АСУ ТП — автоматизированная система управления технологическим процессом	АСНИ — автоматизированная система научных исследований
САПР — системы автоматизированного проектирования	CRM — системы управления взаимоотношениями с клиентами
SRM (Supplier Relationship Management) — системы управления взаимоотношениями с поставщиками	MES-системы — системы оперативного (цехового) управления производством и ремонтами
CMS (Content Management System) — системы управления содержимым (контентом)	WMS (Warehouse Management System) — системы управления складом (СУС)
EAM-системы — системы управления основными фондами предприятия	MRM-системы — системы управления маркетинговыми ресурсами
АБС-системы - автоматизированные банковские системы	Системы ДБО - системы дистанционного банковского обслуживания
АСУ — автоматизированная система управления	ERP-системы — системы планирования ресурсов предприятия
Геоинформационные системы (ГИС)	BI (Business Intelligence) — аналитические системы

The background is a vibrant blue gradient, transitioning from a lighter shade at the top to a deeper blue at the bottom. Overlaid on this is a complex network of thin white lines connecting various white circular nodes of different sizes. The nodes are scattered across the frame, with some appearing as larger hubs and others as smaller peripheral points. The overall effect is that of a digital or social network.

Спасибо за внимание!

Источники информации

1. **Симонович С. В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения. — СПб.: Питер, 2011. — 640 с.**
2. **Таненбаум Э., Остин Т. Архитектура компьютера. 6-е изд. — СПб.: Питер, 2013. — 816 с.**
3. **Макарова Н.В., Волков В.Б. Информатика. — СПб.: Питер, 2012. — 576 с.**

Галяутдинов Альберт Радирович

доцент кафедры информатики
ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Йошкар-Ола

GalyautdinovAR@volgatech.net

Ипатов Юрий Аркадьевич

к.т.н., доцент кафедры информатики
ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Йошкар-Ола

ipatovya@volgatech.net