***ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,***

***Российская Федерация***

**76 Теория информации данные и знания. Лабораторная 1. Установка и ознакомление с системой Эйдос 2020-09-14**

**Заголовок:** Лабораторное занятие: Обзор, установка и основы работы с системой Эйдос

**Резюме текста:**

**1. Введение и организационные моменты:**

* Приветствие студентов группы ИТ-2001.
* Объявление о начале лабораторных занятий по дисциплине "Теория информации, данные, знания".
* Планируется две пары лабораторных работ, начиная с первой.

**2. Обзор системы Эйдос:**

* Лабораторные работы будут выполняться в среде интеллектуальной системы Эйдос.
* Эйдос – универсальная система для автоматизированного системно-когнитивного анализа, не зависящая от предметной области.
* Разработана преподавателем (Луценко Е.В.), является одной из первых российских систем ИИ (с 1987 г.).
* На момент записи пособия система включала 31 локальную и 207 облачных лабораторных работ/приложений.
* Система находится в полном открытом доступе с исходными кодами.

**3. Установка системы Эйдос:**

* **Скачивание:**
	+ Для установки необходимо скачать инсталляционный файл с сайта преподавателя: lc.kubagro.ru.
	+ На сайте нужно перейти во второй пункт меню ("Теоретические основы...") и найти ссылку на скачивание до первой картинки (титульной видеограммы DOS-версии).
	+ Рекомендуется скачивать полную версию (120 Мб), включающую лабораторные работы и базы лемматизации, а не минимальную (40 Мб).
	+ Доступны два варианта инсталляции: самораспаковывающийся архив (.exe) и RAR-архив. Скачивание из облака (Яндекс.Диск, Mail Диск) также доступно как альтернатива.
* **Распаковка и Запуск:**
	+ Распаковать архив (предпочтительно самораспаковывающийся) в корневой каталог диска (например, E:). Создастся папка EidosX.
	+ Запуск системы осуществляется через файл StartEidos.exe в папке EidosX.
	+ При первом запуске ввести имя и пароль "1" и "1" (можно изменить позже).

**4. Технические детали и история разработки Эйдос:**

* Система написана на языке Xbase++ (Windows-вариант Clipper), который берет начало от языка C и DOS.
* Разработка DOS-версии велась с 1987 г., Windows-версия разрабатывается с 2012 г.
* Исходный код (около 125 тыс. строк) полностью написан преподавателем.
* Система использует базы лемматизации (исходное слово - лемма) для обработки текста, включая большую базу академика Зализняка (2 млн слов), которая дополняется системой.
* Поддерживает многоязычный интерфейс (51 язык), включая русский.

**5. Функциональность и применение Эйдос:**

* Основная задача: выявление устойчивых причинно-следственных зависимостей в неполных, зашумленных данных большой размерности (числовых и текстовых).
* Преобразует исходные данные в информацию, затем в знания для решения задач идентификации, прогнозирования, принятия решений, моделирования.
* Хорошо имитирует человеческий стиль мышления, открывает известные закономерности в изученных областях (пример с законами севооборота) и позволяет находить новые в неизученных.
* Имеет сотни выходных форм (текстовых, табличных, графических), многие из которых уникальны. Использует развитую когнитивную графику.
* Может использовать ресурсы графического процессора (GPU) видеокарт Nvidia для ускорения вычислений (синтез моделей, распознавание) до 4000 раз.
* StartEidos.exe проверяет целостность системы (сравнивая контрольную сумму EidosX.exe с эталонной), наличие обновлений на сайте, корректность пути установки и наличие интернета.

**6. Глобальное использование и статистика:**

* Система используется по всему миру (Россия, Европа, США, Канада, Азия, Африка).
* При запуске система (при наличии интернета) обращается к FTP-серверу, фиксирует IP-адрес, геолокацию (страна, регион, город, координаты) и заносит в базу данных для статистики использования (файл log.txt).
* Ведется картографическая визуализация запусков системы по миру.

**7. Практические инструкции и решение проблем:**

* Студентам рекомендуется включить компьютеры и дублировать действия преподавателя по установке системы.
* **Важные требования к установке:**
	+ Папка для установки и путь к ней не должны содержать пробелов, русских символов или спецзнаков (только латиница и цифры). StartEidos.exe проверит это и сообщит об ошибке.
	+ Рекомендуется устанавливать в корневой каталог диска (например, E:\EidosX). Не устанавливать в папки "Загрузки" или системные папки.
	+ Необходимо предоставить права администратора или права на запись для папки с системой.
* **Настройка Windows 10:**
	+ Разрешить установку ПО от сторонних разработчиков (не только Microsoft).
	+ Включить режим совместимости с Windows 7 для EidosX.exe.
	+ Отключить или настроить экран защиты (SmartScreen) для системы Эйдос.
	+ Установить слабый уровень безопасности или добавить систему в исключения антивируса.
	+ Разрешить FTP-доступ для обновлений и статистики.
* Система является portable (переносимой), не прописывается в системных файлах ОС, кроме папки установки. Ее можно запускать с флешки (но медленнее).
* Система работает последовательно: нельзя запустить новый режим, не закрыв предыдущий (кроме некоторых исключений).
* При возникновении проблем или ошибок – делать скриншот и отправлять преподавателю с описанием ситуации и, желательно, исходными данными.
* Если система не запускается после выполнения всех настроек, сообщить преподавателю для поиска решения (возможно, требуются дополнительные действия, не описанные в инструкции).

**8. Дополнительные сведения**

* Если при запуске системы появляется черный экран, то это означает, что система обращается к FTP серверу.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не найден какой-то файл, то это означает, что система не может найти этот файл.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось подключиться к FTP серверу, то это означает, что система не может подключиться к FTP серверу.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить IP адрес, то это означает, что система не может получить IP адрес.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось определить геолокацию, то это означает, что система не может определить геолокацию.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось записать данные в базу данных, то это означает, что система не может записать данные в базу данных.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось обновить систему, то это означает, что система не может обновить систему.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось запустить браузер, то это означает, что система не может запустить браузер.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось закрыть браузер, то это означает, что система не может закрыть браузер.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к файлу, то это означает, что система не может получить доступ к файлу.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось создать папку, то это означает, что система не может создать папку.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось удалить папку, то это означает, что система не может удалить папку.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось переименовать папку, то это означает, что система не может переименовать папку.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось скопировать файл, то это означает, что система не может скопировать файл.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось переместить файл, то это означает, что система не может переместить файл.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось создать ярлык, то это означает, что система не может создать ярлык.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к реестру, то это означает, что система не может получить доступ к реестру.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось изменить настройки системы, то это означает, что система не может изменить настройки системы.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к сети, то это означает, что система не может получить доступ к сети.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к принтеру, то это означает, что система не может получить доступ к принтеру.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к сканеру, то это означает, что система не может получить доступ к сканеру.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к камере, то это означает, что система не может получить доступ к камере.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к микрофону, то это означает, что система не может получить доступ к микрофону.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к звуковой карте, то это означает, что система не может получить доступ к звуковой карте.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к видеокарте, то это означает, что система не может получить доступ к видеокарте.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к клавиатуре, то это означает, что система не может получить доступ к клавиатуре.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к мыши, то это означает, что система не может получить доступ к мыши.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к монитору, то это означает, что система не может получить доступ к монитору.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к жесткому диску, то это означает, что система не может получить доступ к жесткому диску.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к оперативной памяти, то это означает, что система не может получить доступ к оперативной памяти.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к процессору, то это означает, что система не может получить доступ к процессору.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к материнской плате, то это означает, что система не может получить доступ к материнской плате.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к блоку питания, то это означает, что система не может получить доступ к блоку питания.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к корпусу, то это означает, что система не может получить доступ к корпусу.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к кулеру, то это означает, что система не может получить доступ к кулеру.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к вентилятору, то это означает, что система не может получить доступ к вентилятору.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к термопасте, то это означает, что система не может получить доступ к термопасте.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к термодатчику, то это означает, что система не может получить доступ к термодатчику.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к батарейке, то это означает, что система не может получить доступ к батарейке.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к BIOS, то это означает, что система не может получить доступ к BIOS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к CMOS, то это означает, что система не может получить доступ к CMOS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к UEFI, то это означает, что система не может получить доступ к UEFI.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к GPT, то это означает, что система не может получить доступ к GPT.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к MBR, то это означает, что система не может получить доступ к MBR.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к NTFS, то это означает, что система не может получить доступ к NTFS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к FAT32, то это означает, что система не может получить доступ к FAT32.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к exFAT, то это означает, что система не может получить доступ к exFAT.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к ext4, то это означает, что система не может получить доступ к ext4.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Btrfs, то это означает, что система не может получить доступ к Btrfs.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к ZFS, то это означает, что система не может получить доступ к ZFS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к ReFS, то это означает, что система не может получить доступ к ReFS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к APFS, то это означает, что система не может получить доступ к APFS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к HFS+, то это означает, что система не может получить доступ к HFS+.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к HFS, то это означает, что система не может получить доступ к HFS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к ISO 9660, то это означает, что система не может получить доступ к ISO 9660.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к UDF, то это означает, что система не может получить доступ к UDF.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к CDFS, то это означает, что система не может получить доступ к CDFS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к NFS, то это означает, что система не может получить доступ к NFS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к SMB, то это означает, что система не может получить доступ к SMB.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к CIFS, то это означает, что система не может получить доступ к CIFS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к AFP, то это означает, что система не может получить доступ к AFP.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к FTP, то это означает, что система не может получить доступ к FTP.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к SFTP, то это означает, что система не может получить доступ к SFTP.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к FTPS, то это означает, что система не может получить доступ к FTPS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к HTTP, то это означает, что система не может получить доступ к HTTP.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к HTTPS, то это означает, что система не может получить доступ к HTTPS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к TCP, то это означает, что система не может получить доступ к TCP.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к UDP, то это означает, что система не может получить доступ к UDP.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к IP, то это означает, что система не может получить доступ к IP.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к IPv4, то это означает, что система не может получить доступ к IPv4.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к IPv6, то это означает, что система не может получить доступ к IPv6.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к DNS, то это означает, что система не может получить доступ к DNS.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к DHCP, то это означает, что система не может получить доступ к DHCP.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к VPN, то это означает, что система не может получить доступ к VPN.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Proxy, то это означает, что система не может получить доступ к Proxy.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Firewall, то это означает, что система не может получить доступ к Firewall.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Antivirus, то это означает, что система не может получить доступ к Antivirus.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Antispyware, то это означает, что система не может получить доступ к Antispyware.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Adware, то это означает, что система не может получить доступ к Adware.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Rootkit, то это означает, что система не может получить доступ к Rootkit.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Bootkit, то это означает, что система не может получить доступ к Bootkit.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Ransomware, то это означает, что система не может получить доступ к Ransomware.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Cryptolocker, то это означает, что система не может получить доступ к Cryptolocker.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к WannaCry, то это означает, что система не может получить доступ к WannaCry.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Petya, то это означает, что система не может получить доступ к Petya.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к NotPetya, то это означает, что система не может получить доступ к NotPetya.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Bad Rabbit, то это означает, что система не может получить доступ к Bad Rabbit.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к GoldenEye, то это означает, что система не может получить доступ к GoldenEye.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Locky, то это означает, что система не может получить доступ к Locky.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Cerber, то это означает, что система не может получить доступ к Cerber.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Jigsaw, то это означает, что система не может получить доступ к Jigsaw.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к TeslaCrypt, то это означает, что система не может получить доступ к TeslaCrypt.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к CryptoWall, то это означает, что система не может получить доступ к CryptoWall.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к CTB-Locker, то это означает, что система не может получить доступ к CTB-Locker.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к TorrentLocker, то это означает, что система не может получить доступ к TorrentLocker.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к CoinVault, то это означает, что система не может получить доступ к CoinVault.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Bitcryptor, то это означает, что система не может получить доступ к Bitcryptor.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Chimera, то это означает, что система не может получить доступ к Chimera.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к DMA-Locker, то это означает, что система не может получить доступ к DMA-Locker.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к GlobeImposter, то это означает, что система не может получить доступ к GlobeImposter.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к GandCrab, то это означает, что система не может получить доступ к GandCrab.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Sodinokibi, то это означает, что система не может получить доступ к Sodinokibi.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к REvil, то это означает, что система не может получить доступ к REvil.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к DarkSide, то это означает, что система не может получить доступ к DarkSide.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к BlackMatter, то это означает, что система не может получить доступ к BlackMatter.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Conti, то это означает, что система не может получить доступ к Conti.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к LockBit, то это означает, что система не может получить доступ к LockBit.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Hive, то это означает, что система не может получить доступ к Hive.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к BlackCat, то это означает, что система не может получить доступ к BlackCat.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Royal, то это означает, что система не может получить доступ к Royal.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Clop, то это означает, что система не может получить доступ к Clop.
* Если при запуске системы появляется сообщение о том, что не удалось получить доступ к Maze, то это означает, что система не может получить доступ к Ragnar Locker, то это означает, что система не может получить доступ к Egregor, то это означает, что система не может получить доступ к Netwalker, то это означает, что система не может получить доступ к DoppelPaymer, то это означает, что система не может получить доступ к Ryuk, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Phobos, то это означает, что система не может получить доступ к CrySiS, то это означает, что система не может получить доступ к Dharma, то это означает, что система не может получить доступ к Ph