Приложение

**КЛАССИФИКАТОР**

**ДОВЕРЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ ОБЕСПЕЧЕНИЙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N п/п** | **Классификатор** | | **Описание класса программ** | **Код (числовое обозначение) раздела или класса программ** |
| **Раздел** | **Класс** |
| 1 | Встроенное программное обеспечение |  |  | 01 |
| 1.1 |  | BIOS и иное встроенное программное обеспечение | Программы, хранящиеся в постоянной памяти | 01.01 |
| 1.2 |  | Встроенное программное обеспечение телекоммуникационного оборудования | Программы, хранящиеся в постоянной памяти | 01.02 |
| 2 | Системное программное обеспечение |  |  | 02 |
| 2.1 |  | Операционные системы | Комплекс программ, управляющих как аппаратными компонентами, так и другими программами | 02.01 |
| 2.2 |  | Утилиты и Драйверы | Программы, предназначенные для решения узкого круга вспомогательных задач (tools) и организации доступа к аппаратному обеспечению (drivers) | 02.03 |
| 2.3 |  | Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных | Комплекс программ, обеспечивающий надежное хранение и сетевой (внешний) доступ к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов (данных) или их логического объединения, абстрагированного от аппаратной реализации | 02.05 |
| 2.4 |  | Серверное и связующее программное обеспечение | Программное обеспечение, выполняющее сервисные (обслуживающие) функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определенным ресурсам или услугам и обеспечивающее взаимодействие между различными приложениями, системами, компонентами (middleware), в том числе программные интерфейсы (API) для интеграции систем. Также включает в себя серверное программное обеспечение для передачи видео по сетям IP - программное обеспечение, предназначенное для передачи видео различными способами, выполняющее также и иные задачи, связанные с доставкой видео, в том числе управление базами данных пользователей, системы авторизации, шифрования видео, управления видеокамерами, связующее программное обеспечение | 02.07 |
| 2.5 |  | Системы управления базами данных | Комплекс программ, предназначенных для организации и ведения баз данных | 02.09 |
| 2.6 |  | Системы мониторинга и управления | Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для измерения, сбора, хранения и анализа рабочих характеристик объектов управляемой системы для оценки ее состояния, выявления неполадок, оповещения, управления настройками и состоянием программных и аппаратных вычислительных средств, сетевых устройств, функционирующих в рамках системы, в том числе средства управления информационной безопасностью | 02.11 |
| 2.7 |  | Средства обеспечения информационной безопасности | Программы, а также программно-технические средства (Системы), обеспечивающие поддержание конфиденциальности, целостности, доступности, отказоустойчивости, подотчетности, аутентичности и достоверности информации или средств ее обработки.  Включают в себя:  - Средства защиты от несанкционированного доступа (Next Generation FireWall, Unified Threat Management, Advanced Threat Protection)/Системы, позволяющие предотвратить несанкционированный доступ к конфиденциальной информации  - Системы управления событиями информационной безопасности (Security Information and Event Management - SIEM)/Системы, ориентированные на выявление и предотвращение кибератак на их ранних стадиях, за счет анализа в режиме реального времени данных корпоративной ИТ-инфраструктуры с целью определения потенциальных угроз безопасности  - Межсетевые экраны (Next Generation FireWall, Unified Threat Management, Firewall)/Программное обеспечение, осуществляющее контроль и фильтрацию проходящих через него сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами  - Средства фильтрации негативного контента (Web Filter, Content Filter, Spam Filter)/Системы, позволяющие управлять доступом к различным категориям веб-сайтов, для ограничения определенного нежелательного контента, системы защиты от спама и нежелательной корреспонденции  - Системы защиты сервисов онлайн-платежей и дистанционного банковского обслуживания (Fraud Management)/Системы, предназначенные для выявления, анализа и предотвращения мошенничества  - Средства антивирусной защиты/Программы, предназначенные для обнаружения/перехвата и обезвреживания вредоносного программного обеспечения как в памяти устройства, так и во входящем/исходящем трафике  - Средства выявления целевых атак (Web Application firewall, Advanced Threat Protection, Deep packet inspection, Intrusion detection/prevention system)/Системы, предназначенные для обнаружения атак (в том числе DDoS) на конкретную организацию, страну или индустрию с целью кражи данных, получения контроля над ресурсами или блокирования их работы. Средства противодействия таким атакам.  - Средства гарантированного уничтожения данных/Программные средства, использующие специальные методики многократной перезаписи определенными паттернами, для минимизации вероятности восстановления информации с носителей на базе HDD. Ограниченно применимы к SSD  - Системы предотвращения утечек информации (Data Leak Prevention)/Системы, предназначенные для предотвращения распространения конфиденциальной информации из информационной системы вовне  - Средства криптографической защиты информации и электронной подписи/Средства, предназначенные для защиты конфиденциальности, целостности и аутентичности данных, для формирования и проверки электронной подписи, а также управления ключевой информацией, включая ключи электронной подписи и ключи проверки электронной подписи; системы, предназначенные для изготовления сертификатов открытых ключей и управления ими (аннулирование, приостановление, возобновление), включая служебные функции (управление списками сертификатов, подтверждение статусов сертификатов открытых ключей, сервисы доверенного времени)  - Системы управления доступом к информационным ресурсам (Identity and Access Management, Application Firewall)/Совокупность программно-аппаратных технических средств безопасности, имеющих целью ограничение и регистрацию доступа к ресурсам информационной системы  - Системы резервного копирования (backup)/Программы, обеспечивающие создание копии данных на носителе (жестком диске, дискете и иных носителях) и предназначенные для их восстановления в оригинальном или новом месте в случае их повреждения или утраты | 02.13 |
| 3 | Средства разработки программного обеспечения |  |  | 03 |
| 3.1 |  | Средства подготовки исполнимого кода | Программные средства, переводящие текст программы на языке высокого уровня в набор инструкций на машинном языке (ассемблеры, трансляторы, компиляторы, интерпретаторы, редакторы связей) | 03.01 |
| 3.2 |  | Средства версионного контроля исходного кода | Программы, позволяющие хранить несколько версий одного и того же документа и при необходимости возвращаться к более ранним версиям и определять, кто и когда сделал то или иное изменение | 03.03 |
| 3.3 |  | Библиотеки подпрограмм (SDK) | Комплект средств разработки, который позволяет разработчику программного обеспечения создавать приложения для определенного пакета программ или платформы | 03.05 |
| 3.4 |  | Среды разработки, тестирования и отладки | Интегрированные программные системы, включающие специализированное программное обеспечение, процедуры и документы, необходимые для разработки программного обеспечения | 03.07 |
| 3.5 |  | Системы анализа исходного кода на закладки и уязвимости | Системы аудита безопасности исходного кода с использованием автоматизированных средств и ручной обработки данных | 03.09 |
| 4 | Прикладное программное обеспечение |  |  | 04 |
| 4.1 |  | Прикладное программное обеспечение общего назначения | Прикладные программы, предназначенные для выполнения различных задач.  Включают в себя:  - Мультимедийное программное обеспечение/Программы, обеспечивающие представление информации в виде звука, анимированной компьютерной графики, видеоряда  - Плагины (plug-in)/Независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе и предназначенный для расширения ее возможностей  - Игры и развлечения/Программы, организующие игровой процесс (gameplay), связь с партнерами по игре, или сами выступающие в качестве партнера | 04.01 |
| 4.2 |  | Офисные приложения | Программы (приложения), предназначенные для обработки электронных документов и другой информации (productivity software). Включают в себя:  - Файловые менеджеры (File Manager)/Программы (приложения), позволяющие создавать, удалять, копировать и перемещать файлы в доступных пользователю хранилищах файлов  - Коммуникационное программное обеспечение/Программы, обеспечивающие коммуникации пользователей, в том числе в виде голосовых и видеозвонков, обмена текстовыми сообщениями, файлами, электронными письмами  - Офисные пакеты/Совокупность взаимосвязанных программ (приложений) с унифицированным интерфейсом, предназначенных для создания, просмотра и редактирования электронных документов  - Почтовые приложения/Программы, обеспечивающие доступ пользователя к его почтовым ящикам с учетом разграничения прав, которые позволяют получать, создавать, просматривать, редактировать, отправлять и хранить сообщения электронной почты  - Органайзеры/Программы (приложения), предназначенные для организации информации о личных контактах, задачах и событиях пользователя  - Средства просмотра/Программы (приложения), предназначенные только для просмотра файлов (электронных документов)  - Браузеры/Программы (приложения), предназначенные для взаимодействия пользователя с удаленными (или локальными) ресурсами информационной сети Интернет в соответствии со спецификациями W3C  - Редакторы мультимедиа/Программы (приложения), предназначенные для создания, просмотра и редактирования информации в виде графики, звука, анимированной компьютерной графики, видеоряда  - Редакторы презентаций/Программы (приложения), предназначенные для создания, просмотра, редактирования и демонстрации  мультимедиапрезентаций (слайд-фильмов), состоящих из нескольких слайдов, на которых размещаются тексты, рисунки, таблицы, графики, диаграммы и другая информация  - Табличные редакторы/Программы (приложения), предназначенные для создания, просмотра и редактирования электронных таблиц  - Текстовые редакторы/Программы (приложения), предназначенные для создания, просмотра и редактирования текстовых файлов | 04.03 |
| 4.3 |  | Поисковые системы | Программные системы поиска текстовой, графической и другой информации в локальных, корпоративных и иных хранилищах. В том числе консультационно-информационные системы поиска и просмотра информации в специализированных многоотраслевых базах данных | 04.05 |
| 4.4 |  | Лингвистическое программное обеспечение | Компьютерные программы, обеспечивающие анализ, обработку, хранение и поиск аудиоданных, рисунков (OCR) и текстов на естественном языке.  Включают в себя:  - Парсеры и Семантические анализаторы/Системы анализа текстов на естественных языках с выделением синтаксических структур в предложениях или выделением семантических отношений между элементами текста и общего смысла текстов  - Системы речевого перевода/Системы анализа, синтеза и голосового перевода  - Системы распознавания символов/Программы, позволяющие переводить изображения документов (фотографий, результатов сканирования, PDF-файлов) в электронные редактируемые форматы  - Системы распознавания и синтеза речи/Программы преобразования речевого сигнала в электронные редактируемые форматы и синтеза речевого сигнала на основе данных электронного редактируемого формата  - Системы автоматизированного перевода/Системы автоматизированного перевода текстов и документов разных форматов  - Электронные словари/Словарь в электронной форме для поиска значения или перевода слов и словосочетаний  - Системы проверки правописания (spell checker)/Системы поиска орфографических ошибок в электронных текстах | 04.07 |
| 4.5 |  | Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением | Системы, предназначенные для поддержки жизненного цикла проектов. Включают в себя:  - Системы управления проектами/Программное обеспечение управления проектами, портфелями и программами проектов. Реализует функции планирования и анализа эффективности проектов, управления ресурсами и финансами проектов, контроля реализации проектов, управления рисками и изменениями в проектах, управления коммуникациями, автоматизации построения консолидированной отчетности.  - Системы управления жизненным циклом изделия (PLM)/Универсальные Машиностроительные системы автоматизированного проектирования (MCAD), Специализированные отраслевые системы автоматизированного проектирования на базе универсальных (CAD), Системы автоматизированного проектирования для радиоэлектроники и электротехники (ECAD, EDA), Системы инженерного анализа (CAE), Системы управления оборудованием с числовым программным управлением (CAM), Системы технологической подготовки производства (CAPP), Системы управления инженерными данными об изделии (PDM), Интегрированные системы MCAD/CAM/CAE/PDM  - Системы информационного моделирования зданий и сооружений (BIM)/Архитектурно-строительного проектирования (AEC CAD), проектирования и расчета строительных конструкций зданий и сооружений, электротехнического проектирования, проектирования технологических трубопроводов и установок, проектирования внутреннего водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции, проектирования генплана, инженерных сетей и объектов инфраструктуры, проектирования мостов, автомобильных и железных дорог, магистральных продуктопроводов, кадастрового учета строительных объектов, проектирования организации строительства, производства работ, планирования и сметных расчетов, управления проектными данными, справочники нормативно-технической документации и базы оборудования, изделий и материалов | 04.09 |
| 4.6 |  | Системы управления процессами организации | Системы, предназначенные для поддержки жизненного цикла организации. Включают в себя:  - Системы управления бизнес-процессами (BPM)/Программное обеспечение, предназначенное для управления совокупностью взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определенного продукта или услуги для потребителей  - Системы управления производственными процессами (MES, LIMS и другие)/MES-системы, предназначенные для решения задач синхронизации, координации, анализа и оптимизации выпуска продукции в рамках какого-либо производства. LIMS системы, оптимизирующие сбор, анализ, возврат и отчетность лабораторных данных  - Системы управления технологическими процессами (АСУ ТП, SCADA системы)/Комплекс технических и программных средств, предназначенных для автоматизации управления технологическим оборудованием на промышленных предприятиях  - Системы управления эффективностью предприятия (CPM/EPM/Системы поддержки цикла управления предприятием, в том числе в части финансовой консолидации, подготовки, мониторинга, анализа и оценки финансовой и управленческой отчетности, стратегического планирования и прогнозирования, бюджетирования, управления финансовыми рисками, согласования данных и расчета балансов, моделирования и оптимизации прибыльности  - Системы управления основными фондами предприятия (EAM)/Программное обеспечение, реализующее непосредственное администрирование и документальное сопровождение комплекса имущественных отношений организации, в том числе планирование и своевременное обеспечение производства и/или организации всеми видами материальных и энергетических ресурсов, управление логистическими процессами, а также анализ, планирование и оптимизацию складских запасов в соответствии с целями и бизнес-процессами организации  - Системы финансового менеджмента, управления активами и трудовыми ресурсами (ERP)/Комплекс программ, обеспечивающий непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия  - Системы электронного документооборота (EDMS)/Программные компоненты управления различными видами документов обеспечивают создание, изменение, хранение, передачу, обмен, согласование, в том числе между различными субъектами, поиск документов на протяжении всего их жизненного цикла: от создания до их уничтожения  - Системы управления отношениями с клиентами (CRM)/Программные продукты, автоматизирующие процессы обслуживания клиентов (call-центры), сбор данных, планирование, бюджетирование, проведение и анализ результатов маркетинговых кампаний и программ лояльности, а также позволяющие контролировать процесс продаж и анализировать их динамику  - Системы управления ИТ-службой, ИТ-инфраструктурой и ИТ-активами (ITSM-ServiceDesk, SCCM, Asset Management)/Комплекс программ, обеспечивающих управление ИТ-услугами  - Системы управления содержимым (CMS), сайты и портальные решения/Программы, обеспечивающие процесс совместного создания, редактирования и управления контентом  - Системы электронной коммерции (ecommerce platform)/Программа для создания и управления интернет-магазином, предоставляющая весь набор функций для организации дистанционной торговли в сферах B2C и B2B | 04.11 |
| 4.7 |  | Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных | Программные системы, обеспечивающие сбор, хранение, обработку, анализ, моделирование и визуализацию различных массивов данных. Включают в себя:  - Системы обработки Больших Данных (BigData)/Совокупность программно-аппаратных средств, предназначенных для извлечения воспринимаемых человеком сведений, в результате обработки огромных объемов данных, поступающих с высокой скоростью, при условии их значительного многообразия.  - Системы бизнес-анализа (BI)/Программы, ориентированные на обработку больших объемов неструктурированных данных с целью облегчения их интерпретации, в том числе инструменты извлечения и трансформации данных (ETL), предметно-ориентированные информационные базы данных (EDW), средства аналитической обработки в реальном времени (OLAP), интеллектуального анализа данных (Data Mining), формирования отчетов, графиков, диаграмм и иных визуальных форм, поддержки принятия решений (DSS)  - Системы контроля качества, обработки, анализа и интерпретации геолого-геофизических данных, системы геофизического, геологического и гидродинамического моделирования, системы планирования геофизической съемки  - Системы математического и имитационного моделирования/Системы, предназначенные для имитации процесса функционирования различных изделий и систем, моделирования работы электронных устройств  - Системы управления информационными ресурсами и системы управления основными данными (ECM, MDM)/Самостоятельные программные компоненты, предназначенные для поддержки жизненного цикла структурированной, слабоструктурированной и неструктурированной информации (контента) различных типов и форматов | 04.13 |
| 4.8 |  | Информационные системы для решения специфических отраслевых задач | Программные системы специализированного информационного обеспечения государственного управления, жилищно-коммунального хозяйства, социальной защиты и обеспечения норм труда, здравоохранения, обеспечения безопасности, видеонаблюдения и контроля доступа, оборонно-промышленного комплекса, образования, производства и машиностроения, радиочастотной идентификации, промышленности, страхования, строительства, телекоммуникаций (включая IP АТС) и СМИ, торговли, транспорта и перевозок, финансов и банковского сектора, энергетики и нефтегазовой отрасли, юриспруденции, фармацевтики, рекламы, гостиничного и туристического бизнеса | 04.15 |
| 4.9 |  | Геоинформационные и навигационные системы (GIS) | Системы сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах, в том числе системы позиционирования в режиме реального времени | 04.16 |