

| | |
|---|--|
| <p>1) Назовите дату передачи 1-го сообщения между компьютерами 1965</p> <p>2) Что явилось толчком к началу работ по проекту ARPANET. все началось с запуска советского спутника 4 октября 1957 года...</p> <p>3) Кому было предложено начать работы по созданию надежной компьютерной сети. Кембридж UCSB UCLA UTAN</p> <p>4) В каком году была впервые опубликована теория о коммутации пакетов для передачи данных. 1974</p> <p>5) Когда появилось первое “горячее” приложение – электронная почта. 1972</p> <p>6) В каком году был представлен универсальный протокол передачи данных и объединения сетей – TCP/IP. 1974</p> <p>7)</p> <p>8) Кто опубликовал работу “Galactic Network”. J.C.R. Licklider</p> <p>9) Назовите предшественника протокола TCP/IP. NCP</p> <p>10) Назовите дату Перехода ARPANET с протокола NCP на TCP/IP. 1 января 1983 года</p> <p>11) В каком году была предложена идея доменной системы имен (Domain Name System, DNS). 1983 г</p> <p>12) Что лежит в основе технологии WWW URL, HTTP, HTML</p> <p>13) Что является надстройкой над протоколом IPX и используется для организации обмена между рабочей станцией и файловым сервером. NetWare Core Protocol</p> <p>14)</p> <p>15) Назовите основные «Эпохи» развития. «Эпоха эл. почт» «Эпоха интернет» «Эпоха Grib»</p> <p>16) Расшифруйте аббревиатуру EGEE. EGEE: Enabling Grids for e-Science in Europe</p> <p>17) Назовите автора термина «Информационное общество» Юсуке Хаяши</p> <p>18) Назовите дату Международного дня информационного общества Назовите дату Международного дня информационного общества 17 мая</p> <p>19) Назовите Основные аспекты информатизации обществ Методологический аспект, Экономический аспект, Технический аспект, Технологический аспект, Методический аспект</p> <p>20) Назовите уровни рассмотрения Информационных технологий Теоретический, Исследовательский, прикладной.</p> <p>21) Дайте определение Информатики информатика – это область науки и техники, изучающая информационные процессы и методы их автоматизации.</p> <p>22) Назовите основные уровни Информатики Физический, логический, прикладной.</p> <p>23) Расшифруйте аббревиатуру WAN глобальная вычислительная сеть, ГВС (англ. Wide Area Network, WAN)</p> <p>24) Назовите год основания компании WWWC. октябрь 1994</p> <p>25) Расшифруйте аббревиатуру HTTP Hypertext Transfer Protocol (HTTP).</p> <p>26) Назовите основные составляющие Информационного ресурса Факты, документы, данные, знания.</p> <p>27) Дайте определение Информационного ресурса. Информационный ресурс – концентрация имеющихся фактов, документов, данных и знаний, отражающих реальное изменяющееся во времени состояние общества, и используемых в научных исследованиях и материальном производстве.</p> <p>28) Дайте определение итологии. Итология - наука об информационных технологиях (ИТ-науки).</p> <p>29) Что является предметом итологии информационные технологии (ИТ); процессы, связанные с созданием ИТ; процессы, связанные с применением ИТ.</p> <p>30) Назовите основные методы итологии. архитектурная спецификация, фундаментальная спецификация, таксономия, разнообразные методы формализации и алгоритмизации знаний, методы конструирования.</p> <p>31) Что обозначает аббревиатура ITU-T. ITU-T (International Telecommunication Union- Telecom-munications – Международный союз по телекоммуникации – телекоммуникация). Она несет ответственность за разработку и согласование рекомендаций, которые обеспечивают интероперабельность (возможность совместного использования информации и ресурсов компонентами распределенной системы) телекоммуникационного сервиса в глобальном масштабе.</p> <p>32) Дайте определение Интероперабельности возможность совместного использования информации и ресурсов компонентами распределенной системы</p> <p>33) Что такое Regional WOS. Regional WOS (Workshops on Open Systems – Рабочие группы по открытым системам).</p> <p>34) Назовите 3 представления предметной области. реальное представление предметной области; формальное представление предметной области; информационное представление предметной области</p> <p>35) Укажите основные понятия ООП Полиморфизм, наследование, инкапсуляция.</p> <p>36) Назовите методы обогащения информации. Структурное, статистическое, семантическое и прагматическое.</p> <p>37) Назовите основные архитектуры ЭВМ с точки зрения обработки информации Архитектуры с одиночным потоком команд и данных Single Instruction, Single Data (SISD), Архитектуры с одиночными потоками команд и данных Single Instruction, Multiple Data (SIMD).</p> <p>38) Какие конфигурации могут быть отнесены к классу MIMD. Мультипроцессорные системы, системы с мультиточечной, вычислительные системы из многих машин, вычислительные сети.</p> <p>39) Укажите основные условия принятия решений Принятие решений в условиях определенности, Принятие решений в условиях риска, Принятие решений в условиях неопределенности, Принятие решений в условиях многокритериальности</p> <p>40) Укажите составляющие части Динамического HTML. html js css</p> | <p>81) Раскройте аббревиатуру SHOE. SHOE (Simple HTML Ontology Extensions)</p> <p>82) Что для Бернерса-Ли представляет Семантический веб "Пытаться использоваться семантическую сеть без SPARQL - это все равно, что работать с реляционной базой данных без языка структурированных запросов SQL".</p> <p>83) В чем смысл дельта-кодирования Способ представления данных в виде разницы (дельты) между последовательными данными вместо самих данных.</p> <p>84) Из какого сервиса появился ресурс Google Drive. Google Docs.</p> <p>85) После чего Google Drive заменяет собой Google Docs. После активации</p> <p>86) Какое из облачных хранилищ дает наибольшее пространство? Dropbox или Mega</p> <p>87) Какое из облачных хранилищ использует алгоритм AES? Mega</p> <p>88. Раскройте аббревиатуру AES. Advanced Encryption Standard</p> <p>89. Назовите автора облачного файлообменника Mega. Ким Доткома</p> <p>90. По какой схеме распространяются ключи доступа к файлам в файлообменнике Mega? Friend-to-Friend</p> <p>91. Назовите размер начального объема облачного хранилища в файлообменнике Mega. 50 Гбайт</p> <p>92. Чем отличается от других проектов Mega. конфиденциальностью</p> <p>93. Как позиционируется особенность сервиса Mega? Она позиционируется как сервис, который защищает личные данные пользователя.</p> <p>94. Какой из сервисов имеет возможность автоматической загрузки фото и видеофайлов с цифровых камер и внешних носителей информации. Яндекс.Диск</p> <p>95. Какое из облачных файлохранилищ по функционалу практически идентично Dropbox? Copy.com</p> <p>96. Укажите фирму разработчик ресурса Copy.com. Barracuda Networks</p> <p>97. Какой из облачных файлохранилищ анонсирует хорошую безопасность и защиту данных. Copy.com</p> <p>98. У какого из облачных файлохранилищ отсутствует ограничения на размер загружаемого файла. Copy.com</p> <p>99. Укажите сервис, который открылся в конце лета 2013 г. Облако@mail.ru</p> <p>100. Укажите какое из облачных хранилищ дает сразу бесплатно до 100 Гб. Облако@mail.ru</p> <p>101. Укажите, какой объем облачного хранилища дает сразу ресурс Облако@mail.ru? 100 Гбайт</p> <p>102. В каком из облачных ресурсов сделан специальный клиент под Linux. Облако@mail.ru</p> <p>103. Какой из облачных ресурсов имеет премиум-пользователей? 4shared</p> <p>104. Как долго сохраняются с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы в ресурсе 4shared? 180 дней</p> <p>105. Какой из облачных ресурсов сохраняет в течение 180 дней с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы? 4shared</p> <p>106. Какой из облачных ресурсов имеет 30-дневную бесплатную триал-версию? SugarSync</p> <p>107. В каком облачном ресурсе для взаимодействия с сервисом используется программа-клиент для Android, iPhone, Symbian? SugarSync</p> <p>108. Имеется ли ограничение на количество синхронизируемых устройств в облачном ресурсе SugarSync? Нет</p> <p>109. Укажите основное достоинство перед конкурентами онлайн-хранилища файлов Wuala. безопасность</p> <p>110. Назовите именованные основных трех пакетов облачного хранилища данных Box.net. Personal, Business, Enterprise</p> <p>111. От чего зависит стоимость пакета Enterprise? от количества пользователей и нужного объема диска.</p> <p>112. Укажите основные преимущества Box.net. возможность просмотра офисных документов собственными силами. Можно расшарить файлы или папки для коллег с мобильного. Разработчикам интегрировали в приложение поиск Android.</p> <p>113. Назовите идеальный инструмент для онлайн-резервного копирования с высоким уровнем приватности. iDrive</p> <p>114. Назовите программное обеспечение для небольшой команды с открытым исходным файлом программы синхронизации.. iFolder</p> <p>115. Назовите программный комплекс для синхронизации данных в кроссплатформенных средах.. Syncplicity</p> <p>116. Назовите преимущество программы Syncplicity. нет необходимости постоянно держать включенными оба компьютера</p> <p>117. В какой момент происходит синхронизация компьютеров при использовании программы Syncplicity? После включения</p> <p>118. Назовите недостаток программы Syncplicity.</p> |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <p>41) Назовите основные этапы проектирования БД. Концептуальное, логическое, физическое</p> <p>42) Назовите основные направления МБД. параллельная обработка; распределенная логика; ассоциативные 3У; конвейерные 3У; фильтры данных и др</p> <p>43) Укажите основные элементы коммуникационного оборудования. Р</p> <p>44) Покажите классификацию локальных вычислительных сетей по характеру физической среды. Р</p> <p>45) Назовите основные протоколы обеспечивающие работу Сети. Синхронная передача - synchronous dial-up, connection – SDLC асинхронная - start/stop</p> <p>46) Укажите уровни субординарного взаимодействия уровней модели физический (Physical); канальный (Data Link); сетевой (Network); транспортный (Transport); сеансовый (Session); представительский (Presentation); прикладной (Application).</p> <p>47) Раскройте аббревиатуру OSI. OSI - Open System Interconnection</p> <p>48) На каком уровне модели OSI/ISO осуществляется управление звеном сети (каналом). канальный (Data Link);</p> <p>49) На каком уровне модели OSI/ISO реализуется физическое управление физический (Physical);</p> <p>50) Какой уровень модели OSI/ISO служит для образования единой транспортной системы. сетевой (Data Link);</p> <p>51) На каком уровне модели OSI/ISO выполняются функции маршрутизации, фрагментации, контроля ошибок. сетевой (Data Link);</p> <p>52) Какой уровень модели OSI/ISO представляет средства синхронизации сеанса сеансовый (Session);</p> <p>53) На каком уровне модели OSI/ISO выполняются преобразования данных из внутреннего формата передающего компьютера во внутренний формат компьютера-получателя представления</p> <p>54) Что формулирует требования к конкретным компонентам сетевого программного обеспечения. протокол</p> <p>55) Какое название получили стандарты, которые описывают методы доступа к сетевым каналам данных. шпиц</p> <p>56) Чему соответствуют протоколы нижнего уровня OSI. Протоколы нижнего уровня OSI соответствуют уровню сетевых аппаратных средств и нижнему уровню сетевого программного обеспечения.</p> <p>57) Назовите протоколы нижнего уровня среди протоколов сетевого взаимодействия. Ethernet, FDDI, LLC, X.25, ISDN</p> <p>58) Укажите классификацию протоколов межкомпьютерного обмена. сеансовые протоколы, дейтаграммные протоколы</p> <p>59) Назовите протокол, который отвечает за обмен сообщениями об ошибках. ICMP (Internet Control Message Protocol)</p> <p>60) Какую функцию выполняет протокол NFS. позволяет подключать (монтировать) удалённые файловые системы через сеть.</p> <p>61) Для чего предназначен протокол DNS. Протокол DNS (Domain Name System – система доменных имен) предназначен для установления соответствия между смысловыми символическими именами и IP – адресами компьютеров.</p> <p>62) Для чего предназначен протокол DHCP. Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамической конфигурации компьютеров) позволяет автоматически назначать IP-адреса подключаемых к сети компьютеров и изменять их при перемещении из одной подсети в другую.</p> <p>63) Для чего предназначен протокол SSH. Протокол SSH является стандартом удаленного дистанционного управления, позволяющим безопасно управлять компьютерами с помощью командной строки.</p> <p>64) Что такое Веб-пространство. Семантический Веб — это не какая-то отдельная сеть, а расширение уже существующей, такое, что в ней информация снабжена точно определенным значением, что позволит человеку и машине успешней взаимодействовать.</p> <p>65) Что такое агент в Веб-пространстве. Агент — программа, работающая без непосредственного управления со стороны человека или другого постоянного контроля, созданная для достижения целей, поставленных перед ней пользователем.</p> <p>66) Укажите основные варианты использования Семантического Веба. 1. Семантический поиск. 2. Объединение знаний (интеграция баз данных). 3. Всепроницающие вычисления (ubiquitous computing).</p> <p>67) В каком году было опубликовано описание Семантического Веба. 2001</p> <p>68) В каком журнале было опубликовано описание Семантического Веба. В журнале Scientific American</p> <p>69) В каком году была представлена версия языка запросов SPARQL. 2006: Представлена версия языка запросов SPARQL (candidate recommendation).</p> <p>70) Что необходимо задать для определения языка. Синтаксис и семантику</p> <p>71) Что такое семантика. Семантика — система правил истолкования отдельных языковых конструкций. Семантика определяет смысловое значение предложений языка.</p> <p>72) Что такое синтаксис. Синтаксис — набор правил построения фраз языка, позволяющий определить корректные предложения в этом языке</p> <p>73) Укажите язык, отвечающий за синтаксис документов Семантического Веба</p> <p>RDF (Resource Description Framework)</p> <p>74) Раскройте аббревиатуру RDF. Resource Description Framework</p> <p>75) Раскройте аббревиатуру OWL. Ontology Web Language</p> <p>76) Дайте определение онтологии. Онтология — описание классов объектов, их свойств и взаимоотношений для какой-то предметной области (домена).</p> <p>77) Как называется язык описания онтологий. OWL (Ontology Web Language) — язык описания онтологий.</p> <p>78) Укажите Инструменты чтения и разработки документов Семантического Веба.</p> | <p>отсутствие русского интерфейса и справки</p> <p>119. В какой из программ отсутствует русский интерфейс и справка. Syncrlicity</p> <p>120. Дайте определение target - платформы. гостевая платформа</p> <p>121. Дайте определение host –платформы. платформа-хозяин</p> <p>122. Что эмулирует виртуальная машина? аппаратное обеспечение некоторой платформы</p> <p>123. Сколько виртуальных машин может функционировать на одном компьютере? Много</p> <p>124. Укажите основные компоненты классической архитектуры. Приложение, ОС, Аппаратное обеспечение</p> <p>125. Укажите основные отличия виртуальной архитектуры от классической. Хостовая ОС</p> <p>126. В какой машине все системные ресурсы считаются ресурсами потенциально совместного использования. В Виртуальной</p> <p>127. Могут ли виртуальные машины мигрировать с одной физической машины на другую во время работы.. да</p> <p>128. Укажите основные типы виртуализации. Память Диск Среда исполнения программ Рабочая станция, Серверы Приложение</p> <p>129. Дайте определение сервису «Облако». способ построения IT-инфраструктуры, удовлетворяющий модели облачных вычислений</p> <p>130. Назовите основные составляющие технологии Cloud Computing. Приложение, Платформа, Инфраструктура</p> <p>131. Укажите основные типы облачных сервисов. Infrastructure as a service (IaaS) Platform as a service (PaaS) Software as a service (SaaS)</p> <p>132. Укажите дополнительные типы облачных сервисов. Storage as a service (STaaS) Data as a service (DaaS) Desktop virtualization</p> <p>133. Укажите основные ключевые характеристики Облака. Самообслуживание пользователей Универсальный доступ по сети Объединение ресурсов Масштабируемость Учет потребления</p> <p>134. Укажите основные этапы развития технологии Облако. Хаотические ИТ Консолидированная серверная Дата-центр Облако</p> <p>135. Назовите основные виды развертывания Облака. Публичное Гибридное Частное</p> <p>136. Назовите уровни виртуализации. Нет виртуализации Виртуальные машины Облако</p> <p>137. Назовите нулевой уровень виртуализации. 1 задача – 1 физический сервер 1 задача – 1 виртуальный сервер 1 задача – ? виртуальных серверов</p> <p>138. Назовите первый уровень виртуализации.</p> <p>139. Назовите второй уровень виртуализации.</p> <p>140. Укажите основные составляющие Почтового сервера MS Exchange. Почта Адресная книга Задачи Календарь</p> <p>141. Укажите основные составляющие Объединенных коммуникаций MS Lync. Instant Messaging Совместный доступ Звонки Видео Конференц связь</p> <p>142. Что такое SharePoint? это коллекция программных продуктов и компонентов, которая включает в себя следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • набор веб-приложений для организации совместной работы; • функциональность для создания веб-порталов; • модуль поиска информации в документах и информационных системах; • функциональность управления рабочими процессами и систему управления содержимым масштаба предприятия; • модуль создания форм для ввода информации; • функциональность для бизнес-анализа. <p>143. Дайте определение синергетического эффекта. целое больше суммы частей</p> <p>144. Где сохраняется переписка в Lync? Exchange</p> <p>145. Где отображаются задачи для коллективной работы в Sharepoint? в аутилке у исполнителей</p> <p>146. Чем является электронное письмо в Sharepoint? началом нового рабочего процесса</p> <p>147. Назовите уровни зрелости IT-инфраструктуры. Базовый Стандартизованный Рациональный Динамический</p> <p>148. Расшифруйте аббревиатуру SAM на английском и по-русски. Security Account Manager, Диспетчер учётных записей безопасности</p> <p>149. Основные этапы Управления инфраструктурой MS System Center: 1. Автоматизированная установка программ и обновлений 2. Мониторинг рабочих станций и серверов в реальном времени 3. Автоматическое создание виртуальных машин по требованию</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| 79)Что такое SPARQL. SPARQL — новый язык запросов для быстрого доступа к данным RDF. 80)Назовите проект с функцией Семантической поисковой системой. SPARQL – проект нового стандарта платформы XML | |
|--|--|

148. Что такое Событие в JavaScript?

149. Что определяют обработчики событий?

150. Какой вид имеют обработчики событий в JavaScript?

151. Как сделать заказ в виртуальном магазине в Ю.Корее?

152. Кто и когда первым озвучил идею «облачных вычислений»?

Ответ = Д. Ликлайдер в 1960 году

153. Назовите первые доступные сервисы облачных вычислений.

Ответ = Amazon EC2 и Amazon S3

154. Раскройте аббревиатуру EC2.

Ответ = **Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)** — это web-сервис, предоставляющий изменяемую вычислительную ёмкость в облаке

155. Какие технологии сыграли значительную роль в развитии облачных технологий?

Ответ = **виртуализации**, в частности программное обеспечение, позволяющее создавать виртуальную инфраструктуру (например, проект корпорации VMware.

156. Дайте определение cloud computing.

Ответ = **Облачные вычисления (cloud computing)** - модель предоставления возможности повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к пулу разделяемых **конфигурируемых вычислительных ресурсов** (например, сетям, серверам, средствам хранения, приложениям и сервисам), которые могут оперативно предоставляться и освобождаться при минимальном усилии управления или взаимодействии с провайдером (поставщиком). Эта модель облака представлена (описана) пятью основными характеристиками, тремя сервисными моделями и четырьмя моделями развертывания.

157. В какой технологии компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис?

Ответ = **Облачные вычисления (англ. cloud computing)** — технология распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис.

158. Что явилось основой для создания и быстрого развития облачных вычислительных систем?

Ответ = послужили крупные интернет сервисы, такие как Google, Amazon

159. К чему привели технологии многопоточного программирования?

Ответ = Развитие технологии многопоточного программирования привело к эффективному использованию вычислительных ресурсов многопроцессорных систем, гибкому распределению вычислительных мощностей «облака».

160. Назовите основные категории «облаков».

Ответ = Частное, публичное, Гибридное, общественное.

161. Назовите представителей облачного хостинга.

Ответ =

- ActiveCloud.ru
- Slidebar.ru
- Cloudone.ru
- Ispserver.com
- Selectel.ru
- Clodo.ru
- Scalaxy.ru

162. Раскройте аббревиатуру AWS.

Ответ = Amazon Web Serves

163. Что такое IoT?

Ответ = Интернет вещей (англ. *Internet of Things, IoT*) — концепция вычислительной сети физических предметов («вещей»), оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой^[1], рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключаящее из части действий и операций необходимость участия человека^[2].

164. Укажите этапы развития Интернета.

165. Укажите основную характеристику Web 1.0.

Ответ = неизменная структура сайтов, статическая информация, трудоемкий процесс обновления и создания новых ресурсов, односторонний процесс безопасности, централизованное содержание веб-сайтов, небольшое число пользователей.

166. Укажите основную характеристику Web 2.0.

Ответ = – Открытость, – Общение группы людей, – Контроль со стороны пользователей, – Наличие массовой, анонимной аудитории, – Способ самовыражения, – Участие индивида в создании веб-пространства.

167. Укажите основную характеристику Web 3.0.

Ответ = Уделяется особое внимание качеству сервисов и контентов, управление и наполнение информацией передается в руки профессионалов.

168. Укажите основную характеристику IoT.

Ответ = связность, Обеспечение вещей услугами, Гетерогенность, Динамические изменения

169. В каком году в Сингапуре запустили программу Smart Nation?

Ответ = Во второй половине **2014 года** премьер-министр Сингапура Ли Сяньлун запустил масштабную программу «Умная нация» (Smart Nation).

170. О чем информирует приложение MyTransport?

Ответ = широкий спектр информации для всех видов наземного транспорта - расширение прав и возможностей пассажиров, автомобилистов и велосипедистов в Сингапуре, чтобы принимать обоснованные решения и лучше планировать свое путешествие

171. Как определяется в IoT любая вещь?

Ответ = По одному из определений, с точки зрения IoT, *«вещь» – любой реальный или виртуальный объект, который существует и перемещается в пространстве и времени и может быть однозначно определен*

172. Что такое Wi-Fi?

Ответ = Wi-Fi – протокол беспроводной сети, обеспечивающий прием и передачу информации между точками доступа и клиентами. Связь обеспечивается между одной и более точкой доступа и минимум одним клиентом, либо между двумя и более клиентами. Подключение Wi-Fi позволяет локально обмениваться информацией (пакетами данных), либо выходить в интернет – при наличии устройства.

Аббревиатура Wi-Fi разворачивается в «Wireless Fidelity», что дословно переводится, как «беспроводная точность». Придумывая термин, разработчики в рекламных целях использовали ассоциацию с «Hi-Fi», что переводится, как «высокая точность».

173. Что такое RFID?

Ответ = RFID (англ. *Radio Frequency IDentification*, радиочастотная идентификация) — способ автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в так называемых транспондерах, или RFID-метках.

174. Укажите дальность считывания RFID-системы.

Ответ =

1. Ближняя идентификация (считывание производится на расстоянии до 20 см);
2. Средняя идентификация (от 20 см до 5 м);
3. Дальняя идентификация (от 5 м до 100 м);

175. Что такое КиЗ?

Ответ = Маркировка - товаров контрольными идентификационными знаками (КИЗ)

176. Для чего сейчас используется КиЗ?

Ответ = для маркировки меховых изделий

177. Что содержит RFID-метка в составе КиЗ?

Ответ = КиЗ содержит информацию по истории происхождения и перемещения мехового изделия, что позволяет вести общий учет маркированных изделий, а также обеспечивает дополнительную защиту бланка от подделки.

178. В каком диапазоне работают метки «Микрона»?

Ответ = Метки "Микрона" работают в UHF-диапазоне, соответствуют всем необходимым стандартам и имеют автоматический режим одновременного считывания большого количества целей на расстоянии до 9 метров.

179. Расшифруйте аббревиатуру UHF?

Ответ = UHF. (ultra high frequency) ультравысокие частоты.

180. Каковы области применения технологии ZigBee?

Ответ = Область применения технологии ZigBee. Технология ZigBee широко применяется в быстроразвивающемся направлении IT-индустрии под названием «Умные дома».

181. Для чего применяются технологии ZigBee?

Ответ = применяться на практике для создания **беспроводных сетей датчиков, систем автоматизации зданий, устройств автоматического считывания показаний счетчиков, охранных систем, систем управления в промышленности.**

182. Для чего применяется протокол Bluetooth?

Ответ = Bluetooth Network Encapsulation Protocol — используется для передачи данных из других стеков протоколов через канал L2CAP. Применяется для передачи IP-пакетов в профиле Personal Area Networking.

183. Что такое LTE?

Ответ = LTE (буквально с англ. **Long-Term Evolution** — долговременное развитие, часто обозначается как **4G LTE**) — стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данным

184. Что такое Microsoft Azure IoT Suite?

Ответ = Это облако для «интернета вещей»

Службы Интернета вещей (IoT) в Azure предоставляют широкий спектр возможностей. Это службы корпоративного уровня, которые обеспечивают:

- сбор данных с устройств;
- анализ движения потоков данных;
- хранение больших наборов данных и создание запросов к ним;
- визуализацию данных, получаемых в реальном времени, и архивных данных;
- интеграцию с системами операционных отделов организации.

185. Что позволяет администраторам сервис Azure IoT Hub? Что такое GenerationS?

Ответ = GenerationS — это федеральный акселератор технологических стартапов, в ходе которого лучшие проекты, отобранные по результатам многоступенчатой экспертизы, получают интенсивное развитие и широкие возможности по привлечению инвестиций.

GenerationS проходит в тесном сотрудничестве с крупными российскими корпорациями, которые заинтересованы в поиске перспективных инновационных технологий и готовы внедрять и развивать в своих компаниях инструменты «открытых инноваций».

186. Что такое концепция M2M?

Ответ = M2M (Межмашинное взаимодействие, Machine-to-Machine) — общее название технологий, которые позволяют приборам обмениваться информацией друг с другом. Это проводные и беспроводные системы датчиков, которые передают информацию от одного устройства другому.

187. Что такое IoT платформы?

Ответ = • IoT-платформы – это обычное серверное ПО • Они играют роль среды исполнения (сервера приложений) для IoT-приложений, предназначенных для конечного пользователя

188. Для кого предназначены IoT-приложения?

Ответы =

189. Расшифруйте аббревиатуру SDK.

Ответ = SDK. software development kit - набор инструментальных средств разработки программного обеспечения

190. Расшифруйте аббревиатуру API.

Ответ = API - Application ProgramInterface (интерфейс прикладных программ).