

Вопросы к КУРСу
Интернет технологии для студентов 2_го курса СибГути
кафедры прикладной математики и кибернетики

1. Назовите дату передачи 1-го сообщения между компьютерами. - 1969
2. Что явилось толчком к началу работ по проекту ARPA. - Для совместного доступа к файлам правительственных учреждений нужно придумать способ объединения отдельных компьютерных сетей в единую сеть.
3. Кому было предложено начать работы по созданию надежной компьютерной сети. - UCSB, Stanford Research Institute, UCLA, UTAH, Kembridg
4. В каком году была впервые опубликована теория о коммутации пакетов для передачи данных. - 1974
5. Когда появилось первое “горячее” приложение – электронная почта. - 1972
6. В каком году был представлен универсальный протокол передачи данных и
7. объединения сетей – TCP/IP. - 1974
8. Кто опубликовал работу “Galactic Network”. - J.C.R. Licklider
9. Назовите предшественника протокола TCP/IP. - NCP (NetWare Core Protocol)
10. Назовите дату Перехода ARPANET с протокола NCP на TCP/IP. - 1 января 1983 г.
11. В каком году была предложена идея доменной системы имен (Domain Name System, DNS). - 1983
12. Что лежит в основе технологии WWW. - определение спецификаций URL (Universal Resource Locator, всеобщий указатель ресурса), HTTP (HyperText Transfer Protocol, протокол передачи гипертекста) и собственно язык HTML (HyperText Markup Language, язык разметки гипертекста).
13. Что является надстройкой над протоколом IPX и используется для организации
14. обмена между рабочей станцией и файловым сервером. - NetWare Core Protocol
15. Назовите основные «Эпохи» развития. - Эпоха эл. почты, Эпоха Интернет, Эпоха Grid
16. Расшифруйте аббревиатуру EGGE. - Enabling Grids for e-Science in Europe
17. Назовите автора термина «Информационное общество». - Юсуке Хаяши
18. Назовите дату Международного дня информационного общества. - 17 мая
19. Назовите Основные аспекты информатизации общества. - Методологический аспект, Экономический аспект, Технический аспект, Технологический аспект, Методический аспект
20. Назовите уровни рассмотрения Информационных технологий.
21. Дайте определение Информатики. - это область науки и техники, изучающая информационные процессы и методы их автоматизации.
22. Назовите основные уровни Информатики. - физический, прикладной, логический
23. Расшифруйте аббревиатуру WAN. - Wide-Area Network
24. Назовите год основания компании WWWC. - 1994
25. Расшифруйте аббревиатуру HTTP. - Hypertext Transfer Protocol
26. Назовите основные составляющие Информационного ресурса. - документы, знания, данные, факты, сведения
27. Дайте определение Информационного ресурса. - концентрация имеющихся фактов, документов, данных и знаний, отражающих реальное изменяющееся во времени состояние общества, и используемых в научных исследованиях и материальном производстве.
28. Дайте определение итологии. - наука об информационных технологиях (ИТ-науки).
29. Что является предметом итологии. - информационные технологии (ИТ), процессы, связанные с созданием ИТ, процессы, связанные с применением ИТ

30. Назовите основные методы итологии. - архитектурная спецификация, фундаментальная спецификация, таксономия, разнообразные методы формализации и

алгоритмизации знаний, методы конструирования прикладных информационных технологий
31. Что обозначает аббревиатура ITU-T. - International Telecommunication Union-Telecommunications – Международный союз по телекоммуникации – телекоммуникация

32. Дайте определение Интероперабельности.

33. Что такое Regional WOS. - Workshops on Open Systems – Рабочие группы по открытым системам

34. Назовите 3 представления предметной области. - фактическое, формальное, реальное, виртуальное, информационное

35. Укажите основные понятия ООП. - В классе описываются его атрибуты, Атрибуты, их характеристики и ограничения определены локально в контексте каждого класса, В двух разных классах можно встретить 2 атрибута с одинаковыми названиями, но разными смыслами, характеристиками ограничениями

36. Назовите методы обогащения информации. - структурное, прагматическое, семантическое, статистическое

37. Назовите основные архитектуры ЭВМ с точки зрения обработки информации. - MIMD, MISD, SSMD, SISD, SIMD

38. Какие конфигурации могут быть отнесены к классу MIMD. - вычислительные системы из многих машин, мультипроцессорные системы, системы с мультитобработкой, кластеры, вычислительные сети

39. Укажите основные условия принятия решений. - в условиях определенности, в условиях неопределенности, в условиях риска, в условиях многокритериальности

40. Укажите составляющие части Динамического HTML. - JavaScript, HTML, CSS

41. Назовите основные этапы проектирования БД. - логическое проектирование, формулирование и анализ требований, физическое проектирование, концептуальное проектирование, постановка проблемы

42. Назовите основные направления МБД. - параллельная обработка, распределенная логика, ассоциативные ЗУ, конвейерные ЗУ, фильтры данных и др

43. Укажите основные элементы коммуникационного оборудования. - концентраторы, коммутаторы, маршрутизаторы, мосты, удлинители

44. Покажите классификацию локальных вычислительных сетей по характеру физической среды. - «витая пара», многожильные кабели, коаксиальный кабель, оптоволоконные кабели, беспроводные сети(Radio Ethernet)

45. Назовите основные протоколы обеспечивающие работу Сети. - управления физической связью, установления связи по сети, протоколы управления каналами связи, доступа к различным ресурсам

46. Укажите уровни субординатного взаимодействия уровней модели OSI. - виртуальное, реальное

47. Раскройте аббревиатуру OSI. - Open Systems Interconnection, OSI

48. На каком уровне модели OSI/ISO осуществляется управление звеном сети (каналом). - Уровень 2 - канальный

49. На каком уровне модели OSI/ISO реализуется физическое управление. - Уровень 1 - физический

50. Какой уровень модели OSI/ISO служит для образования единой транспортной системы. - Уровень 4 - транспортный

51. На каком уровне модели OSI/ISO выполняются функции маршрутизации, фрагментации, контроля ошибок. - Уровень 3 - сетевой
52. Какой уровень модели OSI/ISO представляет средства синхронизации сеанса. - Уровень 5 - сеансовый
53. На каком уровне модели OSI/ISO выполняются преобразования данных из внутреннего формата передающего компьютера во внутренний формат компьютера-получателя. - Уровень 6 - представления данных
54. Что формулирует требования к конкретным компонентам сетевого программного обеспечения. - протокол
55. Какое название получили стандарты, которые описывают методы доступа к сетевым каналам данных. - Уровень 3 - сетевой
56. Чему соответствуют протоколы нижнего уровня OSI.
57. Назовите протоколы нижнего уровня среди протоколов сетевого взаимодействия. - Ethernet, FDDI, LLC, X.25, ISDN
58. Укажите классификацию протоколов межкомпьютерного обмена. - сеансовые протоколы (протоколы виртуального соединения), дейтаграммные протоколы
59. Назовите протокол, который отвечает за обмен сообщениями об ошибках. - ICMP (Internet Control Message Protocol)
60. Какую функцию выполняет протокол NFS. - предназначен для предоставления универсального интерфейса работы с файлами для различных операционных систем, сетевых архитектур и протоколов среднего уровня.
61. Для чего предназначен протокол DNS. - предназначен для установления соответствия между смысловыми символьными именами и IP – адресами компьютеров.
62. Для чего предназначен протокол DHCP. - позволяет автоматически назначать IP-адреса подключаемых к сети компьютеров и изменять их при перемещении из одной подсети в другую.
63. Для чего предназначен протокол SSH. - является стандартом удаленного дистанционного управления, позволяющим безопасно управлять компьютерами с помощью командной строки.
64. Что такое Веб-пространство. - глобальное информационное пространство, основанное на физической инфраструктуре Интернета и протоколе передачи данных HTTP.
65. Что такое агент в Веб-пространстве. - программа, работающая без непосредственного управления со стороны человека или другого постоянного контроля, созданная для достижения целей, поставленных перед ней пользователем.
66. Укажите основные варианты использования Семантического Веба. - Семантический поиск, Объединение знаний (интеграция баз данных), Всепроникающие вычисления (ubiquitous computing) /// логические вычисления, объединение знаний, всепроникающие вычисления, синтаксический поиск, семантический поиск
67. В каком году было опубликовано описание Семантического Веба. - 1998
68. В каком журнале было опубликовано описание Семантического Веба. - Scientific American
69. В каком году была представлена версия языка запросов SPARQL. - 2006
70. Что необходимо задать для определения языка. - Синтаксис и семантику
71. Что такое семантика. - система правил истолкования отдельных языковых конструкций.

72. Что такое синтаксис. - набор правил построения фраз языка, позволяющий определить корректные предложения в этом языке.
73. Укажите язык, отвечающий за синтаксис документов Семантического Веба. - RDF (Resource Description Framework)
74. Раскройте аббревиатуру RDF. - Resource Description Framework
75. Раскройте аббревиатуру OWL. - Ontology Web Language
76. Дайте определение онтологии. - описание классов объектов, их свойств и взаимоотношений для какой-то предметной области (домена).
77. Как называется язык описания онтологий. - Ontology Web Language, OWL
78. Укажите Инструменты чтения и разработки документов Семантического Веба. - Jena, Haystack, Protege
79. Что такое SPARQL. - новый язык запросов для быстрого доступа к данным RDF
80. Назовите проект с функцией Семантической поисковой системой. - Поисковая система SHOE
81. Раскройте аббревиатуру SHOE. - Simple HTML Ontology Extensions
82. Что для Бернерса-Ли представляет Семантический веб? - это следующая ступень эволюции Интернета.
83. В чем смысл дельта-кодирования. - чтобы сэкономить место, занимаемое файлами.
84. Из какого сервиса появился ресурс Google Drive. - Google Docs
85. После чего Google Drive заменяет собой Google Docs. - после активации
86. Какое из облачных хранилищ дает наибольшее пространство? - Облако@mail.ru
87. Какое из облачных хранилищ использует алгоритм AES? - Mega
88. Раскройте аббревиатуру AES. - Advanced Encryption Standard
89. Назовите автора облачного файлообменника Mega. - Kim Dotcom
90. По какой схеме распространяются ключи доступа к файлам в файлообменнике Mega? - Friend-to-Friend
91. Назовите размер начального объема облачного хранилища в файлообменнике Mega. - 50 Гбайт
92. Чем отличается от других проектов Mega. - конфиденциальностью
93. Как позиционируется особенность сервиса Mega? - сервис, который защищает личные данные пользователя.
94. Какой из сервисов имеет возможность автоматической загрузки фото и видеофайлов с цифровых камер и внешних носителей информации. - Яндекс.Диск
95. Какое из облачных файлохранилищ по функционалу практически идентичен Dropbox? - Copy.com
96. Укажите фирму разработчик ресурса Copy.com. - Barracuda Networks
97. Какой из облачных файлохранилищ анонсирует хорошую безопасность и защиту данных. - Copy.com
98. У какого из облачных файлохранилищ отсутствует ограничения на размер загружаемого файла. - Copy.com
99. Укажите сервис, который открылся в конце лета 2013 г. - Облако@mail.ru
100. Укажите какое из облачных хранилищ дает сразу бесплатно до 100 Гб. - Облако@mail.ru
101. Укажите, какой объем облачного хранилища дает сразу ресурс Облако@mail.ru? до 100 Гбайт
102. В каком из облачных ресурсов сделан специальный клиент под Linux. - Облако@mail.ru
103. Какой из облачных ресурсов имеет премиум-пользователей? - 4shared
104. Как долго сохраняются с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы в ресурсе 4shared? - в течение 180 дней

105. Какой из облачных ресурсов сохраняет в течение 180 дней с момента последнего посещения аккаунта все загруженные файлы? - 4shared
106. Какой из облачных ресурсов имеет 30-дневную бесплатную триал-версию? - SugarSync
107. В каком облачном ресурсе для взаимодействия с сервисом используется программа-клиент для Android, iPhone, Symbian? - SugarSync
108. Имеется ли ограничение на количество синхронизируемых устройств в облачном ресурсе SugarSync? - Нет
109. Укажите основное достоинство перед конкурентами онлайн-хранилища файлов Wuala. - безопасность
110. Назовите именованные основные пакеты облачного хранилища данных Box.net. - Personal, Business, Enterprise
111. От чего зависит стоимость пакета Enterprise? - стоимость варьируется от количества пользователей и нужного объема диска
112. Укажите основные преимущества Box.net. - это возможность просмотра офисных документов собственными силами. Можно расшарить файлы или папки для коллег с мобильного. Разработчики интегрировали в приложение поиск Android. Значит поиск файлов стал быстрее и точнее.
113. Назовите идеальный инструмент для онлайн-резервного копирования с высоким уровнем приватности. - iDrive
114. Назовите программное обеспечение для небольшой команды с открытым исходным файлом программы синхронизации.. - iFolder
115. Назовите программный комплекс для синхронизации данных в кроссплатформенных средах.. - Syncplicity
116. Назовите преимущество программы Syncplicity. - нет необходимости постоянно держать включенными оба компьютера, синхронизация происходит после включения.
117. В какой момент происходит синхронизация компьютеров при использовании программы Syncplicity? - после включения
118. Назовите недостаток программы Syncplicity. - отсутствие русского интерфейса и справки.
119. В какой из программ отсутствует русский интерфейс и справка. - Syncplicity
120. Дайте определение target - платформы. - целевая или гостевая платформа
121. Дайте определение host -платформы. - хост-платформа, платформа-хозяин
122. Что эмулирует виртуальная машина? - аппаратное обеспечение некоторой платформы и исполняющая программы для target-платформы на host-платформе
123. Сколько виртуальных машин может функционировать на одном компьютере? - несколько виртуальных машин.
124. Укажите основные компоненты классической архитектуры. - Приложение, ОС, Аппаратное обеспечение
125. Укажите основные отличия виртуальной архитектуры от классической. - Хостовая ОС
126. В какой машине все системные ресурсы считаются ресурсами потенциально совместного использования. - В виртуальной машине
127. Могут ли виртуальные машины мигрировать с одной физической машины на другую во время работы.. - Да
128. Укажите основные типы виртуализации. - Память, Диск, Среда исполнения программ, Рабочая станция, Серверы, Приложение
129. Дайте определение сервису «Облако». - это способ построения IT-инфраструктуры, удовлетворяющий модели облачных вычислений
130. Назовите основные составляющие технологии Cloud Computing. - Platform, Application, Infrastructure

131. Укажите основные типы облачных сервисов. - Infrastructure as a service (IaaS), Platform as a service (PaaS), Software as a service (SaaS)
132. Укажите дополнительные типы облачных сервисов. - Storage as a service (STaaS), Data as a service (DaaS), Desktop virtualization
133. Укажите основные ключевые характеристики Облака. - Самообслуживание пользователей, Универсальный доступ по сети, Объединение ресурсов, Масштабируемость, Учет потребления
134. Укажите основные этапы развития технологии Облако. - Облако, Хаотические ИТ, Дата-центр, Консолидированная серверная
135. Назовите основные виды развертывания Облака. - Публичное, Гибридное, Частное
136. Назовите уровни виртуализации. - 0. Нет виртуализации, 1. Виртуальные машины, 2. Облако
137. Назовите нулевой уровень виртуализации. - Нет виртуализации
138. Назовите первый уровень виртуализации. - Виртуальные машины
139. Назовите второй уровень виртуализации. - Облако
140. Укажите основные составляющие Почтового сервера MS Exchange. - Почта, Контакты, Задачи, Календарь
141. Укажите основные составляющие Объединенных коммуникаций MS Lync. - IM, Звонки, Видеосвязь, Совм. доступ
142. Что такое SharePoint? - это коллекция программных продуктов и компонентов
143. Дайте определение синергетического эффекта. - целое больше суммы частей
144. Где сохраняется переписка в Lync? - Exchange
145. Где отображаются задачи для коллективной работы в Sharepoint? - в аутлуке у исполнителей
146. Чем является электронное письмо в Sharepoint? - началом нового рабочего процесса
147. Назовите уровни зрелости ИТ-инфраструктуры. - Рациональный, Динамический, Базовый, Стандартизованный
148. Расшифруйте аббревиатуру SAM на английском и по-русски. - Software Asset Management (управление ИТ-активами)
149. Основные этапы Управления инфраструктурой MS System Center: - Автоматизированная установка программ и обновлений, Мониторинг рабочих станций и серверов в реальном времени, Автоматическое создание виртуальных машин по требованию
150. Какое название получили стандарты, которые описывают методы доступа к сетевым каналам данных - IEEE 802