**Коллоквиум 1**

**ПОИТ-4**

1. **Что такое Интернет?**
2. **Перечислите аббревиатуры основных организаций управляющих работой и развитием сети Интернет.**

ISOC – за интернет.

W3C за веб стандырты

ICANN – IP адреса

IANA – mime

IETF – докуха

IAB - архтектура

1. **Что такое служба Интернет?** Internet-ресурса, имеющий специальное назначение (DNS, WWW, E-mail, FTP, ICQ, Telnet). Служба характеризуется диапазоном портов (0…1023).
2. **Перечислите 4 уровня стека протоколов TCP/IP.**

Прикладной, транспортный, сетевой(межсетевой), уровня доступа

1. **На каком уровне TCP/IP определено понятие «порт»?**

Прикладном

1. **На каком уровне TCP/IP определено понятие «IP-адрес»?**

Сетевой

1. **Что такое Java EE?**

состоит из набора API и среды выполнения. Некоторые из API: Java Servlets, JSP, WebSocket, JSF

1. **Что такое Web Profile Java EE?**

Часть Java EE для создания веб приложений (servlet, jsp, web socket, taglib)

1. **Что такое Web-приложение?**

Клиент серверное приложение, основная задача которого обработать запрос и отправить ответ.

1. **Что такое HTTP?**

Протокол прикладного уровня для передачи данных по сети

1. **Перечислите 6 (кратко)основных свойств HTTP.**
   * + 1. Клиент сервер
       2. Запрос ответ
       3. Stateless
       4. Версия 1.1 + 2.0
       5. Порты – 80 и 443
       6. Для адресации URI и URN
       7. Прикладной лвл
2. **Перечислите состав HTTP Request.**

Метод

UR1

Протокол

Заголовки

Параметры

тело

1. **Перечислите состав HTTP Response.**

Протокол

Код

Расшифровка

Заголовки

Тело

1. **Перечислите категории HTTP Response Status.**

12345

1. **Перечислите 3 основных типа HTTP-аутентификации**

Basic, Digest ,Form

1. **Основные отличия HTTP2 от HTTP.**

Бинарный, мультиплексирование, сжатие заголовков, сервер пуш, приоритизаця, безопасность

1. **Чем отличается HTTPS от HTTP?**

Основан на TLS/SSL протоколе

1. **Что такое удостоверяющий центр?**

Организация выдающая сертификаты

1. **Что такое сертификат безопасности?**

Электронный документ подтверждающий принадлежность владельцу открытого ключа

1. **Что такое X.509?**

Группа стандартов для сертификатов

1. **Что такое Ajax?**

Методология создания асинхроннных запросов

1. **Что такое XMLHTTPRequest?**

браузерный объект. Обработка ответов с помощью callback (обратного вызова).

1. **Что такое асинхронный HTTP-запрос?**

Это запрос не блокирующий поток

1. **Перечислите минимум 4 API, которые обеспечивает HTTP5.**

File api, web assembly api, web workers, drag and drop

1. **Перечислите 3 (кратко) способа размещения СSS в HTML-документе.**

Тег style, link, атрибут style

1. **Что такое JVМ?**

Виртуальная машина java исполняющая байт код java

1. **Что такое JRE?**

Java runtime environment – минимальная реализация вм, необходимая для исполнения жаба приложений без компилятора и т.д (жвм и библиотека жаба классов)

1. **Что такое JDK?**

Java dev kit – компиллятор жаба + стандартные библиотеки жаба + докуха + утилиты + jre

1. **Что такое JRS?**

Java specification request – запрос на спецификацию

1. **Что такое JAR?**

**Жаба архив с кодом жаба**

1. **Что такое Tomcat?**

**Контейнер сервлетов**

1. **Назовите папку Tomcat в которой располагаются приложения.**

**webapps**

1. **Что такое Apache Ant?**

**Утилита автоматической сборки прилагуль**

1. **Что такое Maven?**

Фреймворк автоматической сборки прилагуль

1. **Что такое сервлет?**

Серверный компонент, жаба класс предназначенный для динамического формирование ответов на запросы

1. **Перечислите методы интерфейса Servlet.**

Инит дестрой сервайс

1. **Три формы взаимодействия сервлетов (кратко).**

Форвард, редирект, генерация запроса

1. **Файловая структура сервлета (папки).**

**Bin, conf, lib, logs, temp, wepapps, work**

1. **Назовите 4 компонента описываемых в файле web-xml.**

**-** Welcome-file-list

- Servlet-mapping

- Filters

- Listeners

- Autentification

- Session timeout

1. **Что такое JSP?**

серверный web-компонент, предназначенный для обработки запроса, формирования и отправки ответа; файл с расширением jsp, который может содержать элементы html-страницы (HTML, JS, CSS) и JSP-элементы (jsp-директивы, jsp-объявления, jsp-выражения, jsp-скриплеты, jsp-действия).

1. **Перечислите компоненты, которые могут быть использованы на JSP-странице.**

jsp-директивы, jsp-объявления, jsp-выражения, jsp-скриплеты, jsp-действия

1. **Что такое Tag Library?**

**Технология для создания собственных тегов**

1. **Какой формат описания библиотеки тегов?**

**.tld**

1. **Назначение класса обработчика Tag Library.**

**Жаба класс занимающийся обработкой тегов**

1. **Порядок разработки собственных тегов на основе Tag Library.**

Библиотека

Обработчик

Подключение на страницу

Объявление тегов на странице

1. **Перечислите три модели приложения, построенного на основе сервлетов и JSP.**

**Сервлет принимает и отвечает**

**Жсп принимает и отвечает**

**Сервлет принимает жсп отвечает**

1. **Назовите четыре основных системных объекта в порядке их возникновения.**

Контекст, рек респ, сессия

1. **Назовите 3 уровня вида памяти может использовать сервлет?**

Контекст, сессия, req res

1. **Что такое приложение-фильтр?**

**Жаба класс который занимается предварительной обработкой запроса**

1. **Что такое цепочка фильтров?**

Последовательность нескольких фильтров

1. **Может ли приложение-фильтр формировать ответ?**

могёт

1. **Что такое приложение-слушатель?**

**Жаба класс занимающийся** обработки некоторых событий контекста или сессии применяется специальный компонент web-приложения, называемый слушателем событий. С помощью слушателей событий можно обработать создание и удаление контекста и сессии, а также все манипуляции с атрибутами этих двух объектов.

1. **Назовите 4 события, на которые может реагировать слушатели.**

На события контекста, атрибутов контекста, сессии и атрибутов сессии

1. **Для чего нужен объект Session?**

Сессия нужна для сохранения данных между запросами. На сервере хранится свой объект сессии, с которым он сверяет нужно ли устанавливать новую сессию.

1. **Поясните назначение и принцип применения параметра конфигурации Session Timeout?**
2. **Каким образом можно задать параметр Session Timeout?**

В web.xml томката, веб.хмл приложения, setsessiontimeout в сервлете

1. **Что такое JDBC?**

**Технология для доступа к реляц бд**

1. **Перечислите 2 основных компонента JDBC.**

**Драйвер и провайдер**

1. **Что такое JAAS?**

Java autentification and autorizatinon service для аут и ауф в прилагуле

1. **Что такое Java Applet?**

Прикладная программа написанная на джаве в формате байткода

1. **Что такое Web Sockets?**

Протокол связи поверх tcp соединения предназначенный для обмена сообщениями между браузером и веб сервером в режиме реального времени