

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КУРС

**Технологии публикации
цифровой мультимедийной
информации**

НАЗНАЧЕНИЕ,
РАЗНОВИДНОСТИ И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
ПРОГРАММ
ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ
МУЛЬТИМЕДИА КОНТЕНТА

Форматы Web-ресурсов

САЙТЫ:

БЛОГИ

ПОРТАЛЫ

САЙТЫ-ВИЗИТКИ

ОДНОСТРАНИЧНИКИ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ

Wordpress

Joomla

Drupal

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ

CMS

**ПРОГРАММА-ОБОЛОЧКА,
УСТАНОВЛИВАЕМАЯ НА СЕРВЕР
И ФОРМИРУЮЩАЯ САЙТ.**

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОБАВЛЯЕТ СОДЕРЖИМОЕ

ХОСТИНГ

**СОЗДАНИЕ INTERNET-УЗЛА
С ПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ К НЕМУ
ДОСТУПА ДРУГИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ**

ХОСТИНГ-ПРОВАЙДЕР

**ОРГАНИЗАЦИЯ, ЗАНИМАЮЩАЯСЯ
СОЗДАНИЕМ INTERNET-ХОСТОВ
(ФИЗИЧЕСКИХ ИЛИ ВИРТУАЛЬНЫХ) С
ЦЕЛЬЮ ИХ ПРОДАЖИ**

ПУТИ ПУБЛИКАЦИИ САЙТА

- **БЕСПЛАТНЫЙ ХОСТИНГ**

(БЕСПЛАТНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ WEB-СТРАНИЦ)

- **ХОСТИНГ У ПРОВАЙДЕРА**

(ПРИ СМЕНЕ ПРОВАЙДЕРА УДАЛЯЕТСЯ СТРАНИЧКА)

- **ПЛАТНЫЙ ХОСТИНГ**

(РЕГИСТРАЦИЯ ДОМЕНА ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ ДЛЯ СТРАНИЦЫ)

ТЕГИ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТА

BODY – основная часть страницы. В этом контейнере находится содержимое страницы.

Атрибуты тега body – цвет фона (bgcolor), цвет текста на странице (text), фоновый рисунок (background).

DIV – раздел страницы.

H1, H2, H3, H4, H5, H6 – заголовки текста.

Атрибуты тегов – выравнивание (align).

P – параграф текста.

Атрибут – выравнивание (align).

BR – разрыв строки.

Атрибут – выравнивание (align).

B – полужирный текст.

I курсивный текст.

FONT – шрифт.

Атрибуты – размер шрифта (size), цвет символов (color), шрифты (face), например, Arial.

Каскадные таблицы стилей

СТИЛЬ – это набор правил для оформления web-страницы.

СЕЛЕКТОР – элемент стиля, в селекторе указаны параметры форматирования (цвет элемента, фоновый цвет, гарнитура шрифта, размер символов, отступы, стили границ и др.)
Любой тег HTML может быть селектором.

Тег <style> применяется для определения стилей элементов веб-страницы.
Тег <style> необходимо использовать внутри контейнера <head>. Можно задавать более чем один тег <style>.

Синтаксис

```
<head>  
<style type="text/css">  
</style>  
</head>
```

Атрибуты

media

Определяет устройство вывода, для работы с которым предназначена таблица стилей.

type

Сообщает браузеру, какой синтаксис использовать, чтобы правильно интерпретировать стили.

Каскадные таблицы стилей позволяют сгруппировать некоторые схожие элементы, благодаря чему их не надо постоянно прописывать в HTML-коде.

ПРИНЦИПЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И МОДЕЛИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО КОНТЕНТА

ПРОГРАММЫ ПО ЮРИДИЧЕСКОМУ СТАТУСУ

- лицензионные**
- условно бесплатные**
- свободно распространяемые**

МОДЕЛИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО КОНТЕНТА

- онлайн вещание**
- распространение файлов**
- рассылка**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И
ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ
С ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ,
ПЕРИФЕРИЙНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ
И КОМПЬЮТЕРНОЙ ОРГТЕХНИКОЙ**

В Российской Федерации вопросы, относящиеся к организации и охране труда при работе за компьютером, регулируются:

**ТРУДОВЫМ КОДЕКСОМ,
«ГИГИЕНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ПЕРСОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОННО-
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ» (САНПИН 2.2.2/2.4.1340-03),
«ТИПОВОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ПЕРСОНАЛЬНОМ
КОМПЬЮТЕРЕ» (ТОИ Р-45-084-01).**

Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой:

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ САНПИН
2.2.2/2.4.1340-03 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОННО-
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ».**

**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 2.2.2.542-96. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ К ВИДЕОДИСПЛЕЙНЫМ ТЕРМИНАЛАМ, ПЕРСОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОННО-
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ.**

**ГОСТ Р 50923-96. ДИСПЛЕИ. РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА. ОБЩИЕ ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЕ. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ.**

**ГОСТ Р 50948-96. СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ. ОБЩИЕ ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.**

**ГОСТ Р 50949-96. СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ОЦЕНКИ ЭРГОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И
ПАРАМЕТРОВ БЕЗОПАСНОСТИ.**

СТАНДАРТ ТСО.

**СТРУКТУРА
ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ
РЕСУРСОВ И
ОСНОВНЫЕ ВИДЫ УСЛУГ
В СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

СТРУКТУРА СЕТИ ИНТЕРНЕТ

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ – объединения компьютеров, расположенных на удаленном расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов.

Услуги Интернет предоставляют специализированные организации – **ПРОВАЙДЕРЫ**.

Провайдер имеет высокоскоростную сеть, к которой **ПОДКЛЮЧАЕТ** своих **АБОНЕНТОВ**.

Через эту сеть абоненты имеют доступ к другим сетям по всему земному шару.

В физическом (аппаратном) плане **ИНТЕРНЕТ СОСТОИТ ИЗ УЗЛОВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ** (серверов), **КОММУНИКАЦИОННЫХ ЛИНИЙ** (телефонные линии, выделенные каналы, спутниковая связь) **УСТРОЙСТВ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ СЕТЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ** (маршрутизаторов, концентраторов, повторителей).

URL адрес

У каждого Web-документа и у каждого объекта, встроенного в такой документ в Интернете есть свой уникальный адрес – **унифицированный указатель ресурса URL**

ОСНОВНЫЕ СЕРВИСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **WWW** – (World Wide Web, Всемирная паутина) – сервис для публикации информации
- **E-mail** – сервис для обмена текстовыми сообщениями в виде электронных писем
- **Доступ к файлам по FTP-протоколу** – сервис, который позволяет передавать, получать и редактировать файлы на удаленном компьютере по FTP-протоколу

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

-
-

Методы обеспечения информационной безопасности

АВТОРИЗАЦИЯ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ

Авторизация позволяет создавать группы пользователей, наделять эти группы разными уровнями доступа к сетевым и информационным ресурсам и контролировать доступ пользователя к этим ресурсам.

Идентификация позволяет определить субъект (терминал пользователя, процесс) по уникальному номеру, сетевому имени и другим признакам.

Аутентификация – проверка подлинности субъекта, например по паролю, PIN-коду, криптографическому ключу и т.д.

МЕТОДЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ

БИОМЕТРИЯ

Используется аутентификация по геометрии руки, радужной оболочке сетчатки глаза, клавиатурный почерк, отпечатки глаза

SMART-карты (интеллектуальные карты)

e-Token (электронный ключ)

Аналог SMART-карты, выполненный в виде брелка, подключающегося через USB-порт.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

GPS- глобальная система позиционирования
система GSM. (100-300м).

КРИПТОГРАФИЯ

ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ И АУДИТ

ЭКРАНИРОВАНИЕ

Разделение информационных потоков между различными информационными системами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ФИЗИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

- **Физические устройства доступности к сетевым узлам и линиям связи**
- **Противопожарные меры**
- **Защита поддержки инфраструктуры (электропитание, кондиционирование)**
- **Защита мобильных и радио систем**
- **Защита от перехвата данных**

ПОДДЕРЖКА ТЕКУЩЕЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

- ▣ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ**
- ▣ УПРАВЛЕНИЕ НОСИТЕЛЯМИ**
- ▣ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЕ РАБОТЫ**

ЗАЩИТА ДАННЫХ НА ДИСКАХ

- ▣ Устанавливают определенные права доступа
полный, только чтение, по паролю
- ▣ Используются RAID-массивы.
Несколько жестких дисков подключаются к специальному RAID-контроллеру, который рассматривает их как единый логический носитель информации. При записи информации она дублируется и сохраняется на нескольких дисках одновременно, поэтому при выходе из строя одного из дисков данные не теряются.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ

устанавливается программный или аппаратный барьер между Интернетом и Интранетом с помощью **БРАНДМАУЭРА** (firewall - межсетевой экран).

Брандмауэр отслеживает передачу данных между сетями, осуществляет контроль текущих соединений, выявляет подозрительные действия и тем самым предотвращает несанкционированный доступ из Интернета в локальную сеть.

Специализированное программное обеспечение для защиты программ и данных

- **Антивирусные программы**

Средства выявления и устранения вредоносного программного обеспечения.

- **Брандмауэры.**

Программы, определяющие политику взаимодействия с внешними сетями и контролирующие ее исполнение.

- **3. Средства разграничения доступа к информации** на основе некоторых специальных данных (учетных записей пользователей, паролей на доступ к информации, ключей шифрования).

Антивирусные программы

ПРОГРАММЫ-СКАНЕРЫ (ПОЛИФАГИ)

ПРОГРАММЫ-МОНИТОРЫ

ПРОГРАММЫ-ФИЛЬТРЫ

ПРОГРАММЫ-ДЕТЕКТОРЫ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ПО

БРАНДМАУЭР

МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН –

**СРЕДСТВО, ВЫПОЛНЯЮЩЕЕ ФИЛЬТРАЦИЮ
ВХОДЯЩЕЙ И ИСХОДЯЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ
НА ОСНОВЕ НЕКОТОРОЙ СИСТЕМЫ ПРАВИЛ**