

5 Web 関連話題

5.1 検索エンジンと SEO

- **SEO** (Search Engine Optimization: サーチエンジン最適化)
- **SEM** (Search Engine Marketing)

検索エンジンとは？

検索エンジンのアルゴリズム

ページランク (PageRank)

Web ページの重要度ランク付け技術の 1 つ

クローラー (Crawler)

Robot, Bot, Spider

ホームページの内容を取得 (情報収集) するプログラム



検索エンジン向け情報

サイト内

- robots.txt

Web ページ内

- meta タグ
- クローラーの動作制御 (例)

```
<meta name="robots" content="noindex, nofollow, noarchive" />
```



検索エンジン種類



検索エンジンへの指示

- (no) index : インデックス
- (no) follow : リンクをたどる
- (no) archive : 検索キャッシュ

問) なぜ SEO が必要とされるのか？

- 検索結果のポジション争い

関連) 検索エンジンのシェア

関連) google の「アルゴリズム更新」ニュース

- 検索結果の品質向上, 不正手法の排除, スпам対策, SSL 対応など

話題) google 八部

話題) 見えないリンク, TrackingCookie, Web ビーコン

話題) 岡崎市立中央図書館事件

話題) SEO と アフィリエイト

私見) 基本的にはコンテンツで勝負すべき

5.2 Web アクセシビリティ

WCAG : Web Content Accessibility Guidelines

→ ウェブコンテンツをよりアクセシブルにする, より使いやすくする

- ・ 認識しやすく
- ・ 操作しやすく
- ・ 理解しやすく



音声ブラウザへの対応 → img 要素の alt 属性などに「代替テキスト」を

関連) インターフェース設計 「アフォーダンス理論」

関連) ユーザー導線的设计

「ナビゲーション」 「サイトマップ」 「パンくずリスト」とは?

5.3 favicon(ファビコン)

ウェブサイトのシンボル, お気に入りアイコン (Favorite icon)

ICO 形式で作成 favicon.ico で保存 (gif, png 形式も ok)

icon なので画像サイズも 16x16 とか 32x32, 64x64 とかある程度決まっている

Web ページ内に link 要素を追加

```
<link rel="icon" href="favicon.ico">
```

実習) ページ内でのアイコン指定と favicon.ico の作成

5.4 ジェネレーター

HTML や CSS などのコードを生成してくれるプログラム/サービス

多数の Web サービスあり

実習) KompoZer Portable (formerly Nvu Portable)

実習) MS Word/Excel/PowerPoint

(問題もあるが大変手軽。それを理解して使うのであれば便利で良いと考える)

実習) Web 上のサービス

関連) HTML/CSS の文法チェッカー (HTML/CSS Validator)

validate: バリデート ... 検証, 文法チェック

作成したページの文法が正しいかどうかをチェックしてくれるサービス

HTML → https://validator.w3.org/unicorn/?ucn_lang=ja

CSS → <http://www.css-validator.org/validator.html.ja>

関連) QR コードの生成

URL アドレスやメールアドレスを含む 2D バードコード

5.5 Web 配色

Web カラー (Web セーフカラー)

216 色の基本カラー : どの環境 (OS) でも同じように表示されると期待できる色

→ これに該当する端末は比較的古いもの? 以前ほど考慮しなくてもよい?

配色比率「70:25:5の法則」

一般的によいとされる配色比率

基本のカラーは3色をベースとし、ベースカラー:サブカラー:アクセントカラーの面積比に

5.6 Markdown (マークダウン)

文書を作成するための軽量マークアップ言語 (より簡単手軽に文書構造を表記)

HTML タグ入力を用いることなく、簡易表記で効率よくテキスト作成可

HTML や XML, その他の文書形式に変換可能

Markdown 記法について

実習) オンラインの Markdown エディタを試してみる

関連) コンテンツ管理, CMS:Contents Management System