

コンピュータ概論 A/B

-- Free Web Server --

数学科 栗野 俊一

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く
禁じます

2020/06/16 コンピュータ概

前回(2020/06/09)のまとめ

コンピュータ概論 A/B (2020/06/16)

前回(2020/06/09)のまとめ

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

前回(2020/06/09)の内容 : WWW の仕組みと HTML

□ 講義内容

○ WWW の仕組み

- ▶ WWW の実体はハイパーリンクで繋がった複数の Web Page の集合
- ▶ Web Page は URL で区別され、http で入手可能 (http client)
- ▶ Web Server は Web Page を保持し、http で提供する

○ 文字コードとコーディング

- ▶ コンピュータは数値しか扱えない(「計算」しかできない)
- ▶ 数値と文字の間に「一対一」対応の表がある (例 : SJIS/UTF-8)
- ▶ 文字に対応した数値(文字コード)を計算する事によって「文字の『情報処理』」が可能になる

○ XHTML 入門

- ▶ XHTML 形式の Web Page (10 種のタグだけで Web Page 作成)

□ 実習

○ [実習 1] XHTML ファイルの作成

本日の予定

コンピュータ概論 A/B (2020/06/16)

本日の予定

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

本日(2020/06/16)の予定

- 本日(2020/06/16)の内容
 - 自分の Web Page の公開
 - Ubuntu アプリケーションのインストール
- 実習
 - [実習 1] Web Page の公開
 - [実習 2] Ubuntu アプリケーションのインストール

本日の課題

コンピュータ概論 A/B (2020/06/16)

本日の課題

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

本日の課題 (2020/06/16)

□ 出席パスワード : 20200616

□ 先週 (2020/06/09) の課題

○ CST Portal での課題提出

- ▶ 表題 : 自分で作成した Web Page (HTML ファイル)
- ▶ ファイル名 : 20200616-YYYY.html (YYYY は学生番号)
- ▶ 詳しくは、配布した sample-20200616.html の内容を参照

□ 今週 (2020/06/16) の課題

○ CST Portal での課題提出

○ 自分の Google Site に「20200616-YYYY」ページを作成する

- ▶ ページ名 : 2020 年度 コンピュータ概論 A 課題(2020/06/16)
- ▶ ページの内容 : 任意 (個人情報は載せない)
- ▶ 参考 : <https://sites.google.com/a/nihon-u.ac.jp/comp-2020-test/home/20200616-test>

○ 提出 : 作成したページの URL を提出する

Google Sites

コンピュータ概論 A/B (2020/06/16)

Google Sites

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

Google Sites

□ Google Sites

- Google 社が提供している Free Web Service

□ Google Sites の利用資格

- 通常は、google id が必要だが..
- 日大の学生は NU-AppsG のアカウント(<NU-AppsG-ID>)が利用できる

□ Google Sites の利用開始

- NU-AppsG で Login (CST Portal から NU-AppsG へ)
 - ▶ ID/PW を入力する (Login 状態になる)
 - ▶ Google Sites のサイトへ移動 (<https://sites.google.com/>)

□ Google Sites で Home Page

- 「サイト」の作成
 - ▶ [作成] で新規サイトを作成
- 「サイト」への「ページ」の追加
 - ▶ 「サイト」に移動
 - ▶ 「ページ」の作成で、新しいページが追加できる

□ 詳しくは...

- 自分で調べてみよう

Web Page の公開

コンピュータ概論 A/B (2020/06/16)

Web Page の公開

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

実習 1 : Google Sites に新規サイトを作成

□[実習 1-1] Google Sites に新規サイトを作成する

- 次の NU-AppsG Page に行き、NU-AppsG のアカウントで Login

<https://mail.google.com/a/g.nihon-u.ac.jp>

- Login 状態のまま、次の Google Sites に移動

<https://sites.google.com/>

- [作成] ボタンで、「以前の google サイトを利用する」を選択してsite作成

- ▶ 「テンプレート」: 「空テンプレート」が良い

- ▶ 「サイト」の名前 : comp-2020-QQQQ (QQQQ は学生番号)

- ▶ 「サイト」の場所 : <https://sites.google.com/a/g.nihon-u.ac.jp/comp-2020-QQQQ>

実習 2 : Google Sites に新規 Web Page を作成

□ [実習 2-1] Google Sites のサイトにページを追加

- 新規に作成した「サイト」に移動

<https://sites.google.com/site/a/g.nihon-u.ac.jp/comp-2020-QQQQ/>

- [ページを作成(c)]を押す

- ▶ ページ名 : 2020 年度 コンピュータ概論 A 課題(2020/06/16)

- ▶ [URL を変更] を押して「20200616-QQQQ」を指定する / 「ホームの下に置く」を選択

- ▶ [作成] ボタン

- ▶ 内容は、適当に (個人情報 は *入れない*) / <HTML> ボタンを押せば、HTML 形式 (<BODY>~</BODY>) で入力できる

- ▶ [保存] ボタンを押す

□ [実習 2-2] コンテンツの確認

- ブラウザで、URL を入力し、コンテンツを確認する

<https://sites.google.com/a/g.nihon-u.ac.jp/comp-2020-QQQQ/home/20200616-QQQQ>

□ [実習 2-3] コンテンツの公開設定(「ホーム」で操作)

- [共有] -> [変更] -> [オン Nihon University] -> [保存]

- 同じ講義を受けている、他の学生に URL を伝え、コンテンツを確認してもらう

□ [実習 2-4] 課題提出

- 作成したページの URL を提出する(上の URL)

Ubuntu アプリケーション

コンピュータ概論 A/B (2020/06/16)

Ubuntu アプリケーション

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

Ubuntu

□ Ubuntu とは

- Linux ディストリビューションの一つで、エンドユーザ向け

 - ▶ Linux ディストリビューション : Linux Kernel を利用した OS

 - ▶ オープンでフリーな OS の一つ (cf FreeBSD)

- Linux OS 用の様々なフリーソフトが利用できる

□ Ubuntu アプリケーション

- Windows 10 上で、Ubuntu 用のソフトを使える様にする仕組み

 - ▶ Linux OS 用のソフトを Windows 上で利用可能になる

□ Ubuntu アプリケーションのインストール

- WSL のインストール

- Ubuntu アプリケーションのインストール

Ubuntu のインストール

コンピュータ概論 A/B (2020/06/16)

Ubuntu のインストール

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

実習 3 : WSL のインストール

□[実習 3] WSL のインストール

○[スタートメニュー] -> [歯車] をクリック

▶「設定」ウィンドウが開く

○[アプリ] をクリック

▶ソフトの一覧表が出るまで少し待つ

○関連設定に、[プログラムと機能]という項目があるのでクリック

▶「プログラムと機能」ウィンドウが開く

▶一番下まで、スクロールしないと出てこない

○左側に、[Windowsの機能の有効化または無効化]という項目があるのでクリック

▶「プログラムと機能」というウィンドウが開く

○下にスクロールして、[Windows Subsystem for Linux] にチェック -> [OK]

▶「再起動を促すダイアログが出てくる」->「再起動」する

▶多少時間がかかる (次回までに自宅で済ませておく)

実習 4 : Ubuntu アプリケーションのインストール

□[実習 4] Ubuntu アプリケーションのインストール

○[スタートメニュー] -> [Microsoft Store] をクリック

▶ 「Microsoft Store」ウィンドウが開く

○「Ubuntu」で検索

▶ [Ubuntu 18.04]を選択 => 「Ubuntu 18.04」のページが表示される

○[入手] ボタンをクリック

▶ 「複数のデバイスで使用する」ダイアログ => [必要ありません] を選択

○[起動] ボタンをクリック

▶ 「Ubuntu 18.04」のウィンドウ(黒い画面)が表示される

▶ 初回は「Installing, This may take a few minutes..」と表示され時間がかかる

○ID/パスワードの決定

▶ 講義用なので、ID/PW 共に「soft」(半角小文字で 4 文字) にする

▶ パスワードは画面に表示されないが、二度同じ(ID と併せて 3 度) 「soft」[Enter] をキーボードから入力する

▶ 時間がかかる (次回までに自宅で済ませておく)

おしまい

コンピュータ概論 A/B (2020/06/16)

おしまい

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます