^{2020年度前期} 情報リテラシー(経済経営学部) 情報処理入門(国際コミュニケーション学部)

第7回:ファイルの保存・整理(第2ユニット第3回)



プロセッサ(Cpu)

		AMD	AMD	Intel	Intel	Intel Core	Intel Core	Intel Core
実装 ram(…	AMD E1	Ryzen 5	Ryzen 7	Atom	Celeron	i3	i5	i7
4GB	3			4	2	7	6	1
8GB		4	1			3	285	42
16GB			1				5	7
32GB							4	1

第5回 CPUの周波数(クロック)



プロセッサの周波数を記入してください (ビン)

第5回 補助記憶装置の種類と容量



第5回PCの確認アンケート結果



- ■2学部の1年生のノートPCの平均像
- CPU: Intel Core i5 (第8世代)
- •メモリ:8GB
- •補助記憶装置: SSD 256GB
- -解像度: 1920x1080(Full HD)
- •斡旋PCの仕様と同じだった

■最も早いPCのスペックは

- •Core i7(第10世代)、8GB、SSD 512GB
- -Core i5(第10世代)、32GB、SSD 256GB、解像度 2738x1824 (Surface Pro)

第6回 インターネット速度



第6回 基礎編-回答が割れた質問

- 6. クレジットカード会社からメールがきて、リンクをクリックしてパスワードを変更してくださいとあった*
 - メールのリンクをクリックしてパスワードを変更する
 - メールの問合せ先に電話して確かめてみる



メールのリンクをクリックしてパ… 9
 メールの問合せ先に電話して… 203
 無視する 196



- ・本当のクレジットカード会社なら、会員サイトで変更してと連絡するはず
- ・リンクを埋め込んでいるのは怪しい!!

第6回 セキュリティクイズ応用編

Teamsでビデオ会議をすると1.5Mbpsのスピードで帯域を消費する。60分授業を受けた場合、 データ量(通信量)はどれだけになるか?

正解 197/365 件



1.5Mビット÷8=0.1875 Mバイト/秒 0.1875Mバイト×3600秒=675MB ※実際には1MB=1024×1024×8 bitなので、調整して650MB

第6回 セキュリティクイズ応用編

ミニブログとは主に以下のサイトのことである

正解 362/365 件



ミニブログとはTwitterのことを指す場合が多いが、Facebookも正解にした

第6回 セキュリティクイズ応用編

大量のファイルをメールに添付して送ろうとしたら、エラーで送れなかった

正解 313/365 件



- ・画像ファイルなどはZipにしてもファイルサイズはあまり変わらない
- ・Googleドライブのリンクなら、共有権限がつけられたアカウントを持って いる人しか開けないので、単にメールを添付するより安全でもある

Google アカウント

Googleドライブのリンクが開けない(ことはない)



個人のアカウントの状態 で開こうとしている

アクセス権のリクエストをクリックすると、以 下のメールが教員に届くが、組織外のアカウン トにアクセス権を与えることはない

第8回資料クロス表の作成.mp4 - アクセス権のリクエスト 🖉 🛚 トレイ 🗙	•	Ľ
(Google ドライブ 経由) 6月11日(木) 23:40 (5 時間前) To 自分 ▼	*	:
さんが次の動画へのアクセス権をリクエストしています: 第8回資料クロス表の作成.mp4 共有調査を属く		
Google ドライブ: すべてのファイルをどのデバイスからでも使用できます。 Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, USA	S	

アカウントを切り替えてからリンクを開くか、 左図のログイン名をクリックして、アカウントを切り替える

Choose an account to use with Google Drive:



.

Continue Sign in to another account

タイピング

 毎週「実力アップコース(初心者~ 中級者向け)一短文ローマ字ー元気
 が出る言葉」をやり、スコアを記録 する

第2回 平均: 107.4, 最高 260 第3回 平均: 109.2, 最高 259 第4回 平均: 122.6, 最高 264 第5回 平均: 126.3, 最高 272 第6回 平均: 132.2, 最高 279

 オフィスワークに必要な最低スコア は209(A-レベル)

レベル	スコア				
????	????				
Good!	277~299				
S	260~276	一般的なオフィスワークでは困ることのないレベルです。 プロレベルにはまだ屋きません			
A+	243~259	より高いレベルを目指すには、正確さを高めましょう			
А	226~242				
A-	209~225				
B+	192~208				
В	175~191				
B-	158~174	個人的な用途でのパソコン利用には問題のないレペルです。			
C+	141~157	正確さを意識して更にスコアアップを目指しましょう。			
С	124~140				
C-	107~123				
D+	90~106				
D	73~89	キーの配置とタイピングの基本操作が理解できてきました。 できるだけ毎日練習を続けましょう。			
D-	56~72				
E+	39~55	タイピンパポルまれつきつきて しけいませい			
E	22~38	タイビンクが生まれつきできる人はいません。 誰もが努力してできるようになっていきます。			
E-	0~21	ここからスタートです。			

2

第6回:タイピングテスト(8分間)

今から「めざせタイピングマスター」の「実力アップコースー短文 ローマ字ー元気が出る言葉」をやって、結果のスコアを1回だけ投稿 してください。各回の授業につき、投稿は1回だけです

■情報リテラシー/情報処理入門 タイピング記録フォーム

このフォームもChromeのブックマーク バーにブックマークしておいてください



■早く終わった人は引き続き、練習をしていてください

■時間内に終わらなかった人は、授業後に終わらせてスコアをフォーム から提出しておいてください



第7回:ファイルの保存・整理

今回の目的:

ファイルをどこに保存しているのかを理解し、整理した状態で利用で きるようにする

今回の到達目標:

- 1. タッチタイピングの中指を見ないで押せる
- 2. PC内のフォルダ構造を理解してファイルを整理できる
- 3. Googleドライブを利用して、ファイルを共有できる
- 4. PCとGoogleドライブを同期できる

コンピュータの補助記憶装置

- ■CPU(Central Processing Unit)中央演算処理装置 ・コンピュータの頭脳
- 記憶装置からプログラムとデータを読み込んで、処理して 結果を返す
- メモリ(RAM, Random Access Memory)
 CPUが直接アクセスできる主記憶装置
 超速い
- HDD (Hard Disk Drive)
 磁気ディスクにデータを書き込む補助記憶装置
 物理的にディスクが回転するので遅い
- SSD (Solid State Drive)
 半導体メモリをディスクドライブのように扱える補助記憶装置
 速い











ファイル

ファイル

• 文章や画像など1つ1つのデータのことを「ファイル」という

- ■ファイル名
- filename.txt
- 自分で付ける部分と拡張子からなる
- 拡張子とは、ファイルの種類やどのアプリで開くかを示すもの
- デフォルトでは非表示になっている



表示ーファイル名拡張子にチェックを入れる

I = ドキュメント I = ドキュメント I = I = I = I I I = I I I = I I I = I I				×
ファイル ホーム 共有 表示				~ ?
プレビューウィンドウ ブレビューウィンドウ ブレビュージョン	 グループ化 ▼ 並べ替え ゴ 列の追加 ▼ iii すべての列のサイズを自動的に変更する 	 □ 項目チェックボックス ☑ ファイル名拡張子 □ 隠しファイル □ 窓しつァイル 	ジ オプション	
ペイン レイアウト	現在のビュー	表示/非表示		

主なファイルの種類

■テキストファイル

- •.txt 文字しか書かれていないファイル
- もっとも汎用性が高い(ほとんどのアプリで開ける)
- ■MS Officeファイル
- そのアプリがないと開けない
- -.docx (Word) .pptx (PowerPoint) .xlsx (Excel)

■PDFファイル

- •.pdf Wordなどの作成したアプリがなくても、印刷したイメージを表示可能にしたファイル
- ■画像ファイル
- .jpg .png .bmp .gif

■動画ファイル

.mp4 .wmv .mov

ファイルの表示

Pictures

画像ファイル.jpg



詳細表示にすると、更新日時、ファイルの種類、ファイルサイズの情報が一覧できる

JPG ファイル

1,150 KB

2020/04/29 14:06

フォルダ

 複数のファイルを格納する入れ物
 複数の紙を挟んで整理するマニラフォルダから 来ている

 デスクトップが机面、ファイルが紙、フォルダが 紙挟みというアナロジー



エクスプローラのホーム
 タブー新しいフォルダー
 をクリックして作成

 何もないところを右クリ ックして、新規作成一 フォルダーでも作成可能

表示(V) > 並べ替え(O) > 最新の情報に更新(E)	
貼り付け(P) ショートカットの貼り付け(S) 元に戻す - 新規(U) Ctrl+Z	
新規作成(X) >	】 フォルダー(F)
 ディスプレイ設定(D) 個人用設定(R) 	 ショートカット(S) Microsoft Access Database
	 ビットマップ イメージ Microsoft Word 文書
	Microsoft Access Database
	 Microsoft Publisher Document リッチ テキスト形式
	 テキスト ドキュメント



左側には、よく使う フォルダが並んでいる が、これらはすべてリ ンクのようなもの

エクスプローラ

本当の実態はC:ドライ ブ内にある C:ドライブが補助記憶 装置



エクスプローラ



C:ドライブ・・・内蔵ドライブ(HDDやSSD) DVDドライブやUSBメモリ、SDカードを接続すると、D:, E:, F:ドライブと名前が付く

C:ドライブの中身







■ 1台のPCを、複数のユーザーがサインインして利用できるように設定できる

■ なのでユーザ―フォルダの中に、アカウントごとのフォ ルダがある。これが実際にファイルがしまわれている場 所

- 自分で作成したファイルは「**ドキュメント**」フォルダに仕舞うのがルール
- **クイックアクセスのドキュメント**は、いちいちこの深い階層までフォルダを開かなくて もすぐアクセスできるように表示されているリンクのようなもの

ディレクトリ構造

コンピュータ内のファイルを位置を示すのがディレクトリ構造 エクスプローラのアドレス欄の何もないところをダブルクリックで表示



 コマンドプロンプトを使ってCUI (キャラクターユーザーインター フェース)でも操作可能

国 選択コマンド プロンプト) <u>98</u> 90 - 311		-	×
Microsoft Windows [Version 10.0.18363. (c) 2019 Microsoft Corporation. All ri	336] ghts reserved.				
C:¥Users¥shin>dir /w ドライブ C のポリューム ラベルがありま ポリューム シリアル番号は 6AF2-293F -	€せん。 *す				
C:¥Users¥shin のディレクトリ					
[.] [] [Desktop] [Documents] [Music] [OneDrive] [Searches] [Videos] 0個のファイル 18個のディレクトリ 228	[3D Objects] [Downloads] [OneDrive - 北陸大学] [北陸大学] 0 バイト 236, 468, 2 2 4 バイトの空き領。	[Calibreライブラリ] [Favorites] [Pictures] 域	[Contacts] [Links] [Saved Games]		
C:¥Users¥shin>cd Documents					
C:¥Users¥shin¥Documents>dir /w ドライブ C のボリューム ラベルがありま ボリューム シリアル番号は 6AF2-293F 1	€せん。 *す				
C:¥Users¥shin¥Documents のディレクトリ					
[.] [] PowerPointファイル.pptx Wordファイル 画像ファイル.jpg	Excelファイル. docx テキスト.txt	.xlsx PDFファ・ [新しい	イル.pdf フォルダー]		
6 個のファイル 3 個のディレクトリ 228	10,647,474 ハイト 236,468,224 バイトの空き領:	攱			

■一般チャネルーファイルタブークラスの資料一第7回一資料①ファイルの整理.pdfを見ながら作業をしなさい

■これまでのファイルを、整理整頓する ・現実と同じで、PCでも整理整頓は大事!



 資料①ファイルの整理.pdfファイルを参照
 ダウンロードフォルダ、デスクトップのファイルを、ドキュメント内に フォルダを作成して整理すること
 早く終わった人は、Teamsやmanabaにあるファイルも全てダウンロー ドして、ドキュメントフォルダにしまってください
 質問はTeams第7回チャネル投稿タブか音声ですること!





クラウドの利用

- パソコンの中にあるファイルを、別なパソコンに移したり、人に渡したい
- ■やり方①USBメモリーにコピーして、物理的に差し替える
- •やり方②メールに添付して送る
- ▪やり方③企業内LANがあれば、共有フォルダにコピーする
- ①、②は面倒だし、③はオフィスにいるときしかできない

■2000年代後半から活用され始めたのが**クラウド**

クラウドとは

■Google、Microsoft、Amazonなどが提供するインターネット上の データセンターのサーバに、ファイルを保管する

■単にファイルを保管するだけでなく、メール、ファイルスペース、 各種アプリも提供してくれる











Gmail

■Googleのデータセンター内のサーバが、データを保管し、Gmailと いうサービスを提供してくれている -SaaS (Software as a Service) という ・クラウド以前は2台のPCで 1つのアドレスのメールを インターネットを雲形アイコンで表すこ 読むのは難しかった Google とからクラウドという名前が付いた (POP) A design of the second and American Street

.....

Average the

Instantives whet Associations I. 20008-

Googleドライブ

■Googleが提供するクラウドストレージ -HUアカウントで使うと保存容量は無制限 ネットの雲(=クラウド, Cloud)の中のどこかにある ファイルの倉庫(=ストレージ, Storage)という意味で **クラウドストレージ**と言います

■似たようなサービスに、

- Microsoft OneDrive (HUアカウントで使うと上限1TB)
- Dropbox(有料)
- Apple iCloud (有料)
- •などがあり、一長一短あるので、自分で試してみよう



Googleドライブ

■まずChromeからGoogleドライブにアクセスしてみよう ・HUアカウントでログインしておく

ドラッグ&ドロップでファイルをアップロードできます





自習:画像をアップロード

エクスプローラを開き、ドキュメントフォルダを開く そこで【Win+Shift+S】でスクリーンショットを撮影し、保存する ピクチャフォルダに保存されたスクリーンショットの画像ファイル を、ドラッグ&ドロップでGoogleドライブにアップロードする

■一般チャネルーファイルタブークラスの資料一第7回一資料② GoogleドライブとZoom.pdfをダウンロードして、Teams以外のア プリで開いてください

自習:Zoomをインストールする

■北陸大学は学生にも、Zoomの教育ライセンスを用意しています ・大学が払っているので、学生は無償でProラインセンスの機能が使えます

 アカウントの招待を承認して、HUアカウントのGoogleアカウント でZoomにサインインしてください

■来週の授業で使う予定なので、必ずHUアカウントでZoomをつかえるようにしておいてください

	無料プラン	教育プラン
	Basic	Pro
会議可能時間	40分まで	無制限
参加者数	100人まで	300人まで
クラウド録画	×	○ (0.5GB)
レポート	×	参加人数など

PDFファイルのダウンロード

■一般チャネルークラスの資料ー第7回フォルダにある「第7回資料② GoogleドライブとZoom.pdf」を開いてください

■右上の・・・をクリックして、ダウンロードをクリック



 どのアプリでPDFが開かれるか は各自の設定によって異なる



★ 切り取り ケイック アクセス コピー 貼り付け にピン留めする ★ 切り取り 、 パスのコピー ショートカットの貼り付け クリップボード		く 主 ()) () () () ()) () ()) () ()) () ()) ()) () ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ())) ())))	新しい フォルダー	 新しいアイテム マ ショートカット マ 新想 	ว ่อ <i>เ</i> (ริา	▶ 開く・ ♪ 編集 ▶ 履歴 く	・ 📑 す 開選 - 選	べて選択 択解除 択の切り替え 選択
$\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \clubsuit \rightarrow PC \rightarrow Downloads$						ت v	Q	Downloadsの
▲ クイック アクセス			更新日時	~	種類		IJ	イズ
↓ ダウンロード								
第 Locuments 第 第 6 回 資料 ① Po	werPointの操作.pdf		2020/05/2	28 23:49	Adobe Acr	obat Do	cu	32,947 KB