

AI実習課題レポート 2025A

[第4回～第6回]

- 課題期間： 2025/5/8,15,22(木)
- 課題提出期限： 2025/5/29(木) 9:00

クラス	学籍番号	氏 名
A	20123021	近田暖人

以下の部分を、提出用フォーマットとして活用すること

第4回グループ課題の要約・整理

回数	グループ名	発表者	発表内容
4	ダイヤモンドホワイト	横木海翔	漫画をまとめたXMLを作成。シンプルで描きやすいためわかりやすい。DTDでルールを定めることで、データの一貫性を保つことができた。見た目はHTMLに似ていて親しみやすかった。 タグの設計や階層構造のつくりの設計を考えることがHTMLと違ってめんどくさいと感じた。
4	ガーネットレッド	古賀真之介	映画をテーマにしていた。DTDで検証ができる、宣言通りに書かないとエラーを吐く、 データを手動でチェックする必要がなく手間がかからないことや複数人でデータをまとめるときに便利。 Xml文書の標準化を促進する互換性を高めることができる、DTDとXmlファイルは分けたほうがいい。 DTDで構造などのチェックはできるがデータ内容はできないためデータ内容の間違ひは自分で確かめないといい。
4	ターコイズブルー	高張多聞	アルビレックス新潟の選手のデータを作成していた。 Webアプリやスマホアプリなどで選手の情報を同じ形式でまとめておくことで検索がしやすくなることや他のチームとの平均年齢や統合の得点率を求められる。選手一覧やチームを分析するアプリや選手紹介のアプリなど。
4	ジェイドグリーン	伊藤瑠晟	用途としてムービー映画と出演メンバー、映画の題名、公開日などをVScodeで作成した。 Webサービスやサーバーなどシステム同士で情報をやり取りするときだったり、データベースとの連携するときにXMLはリストのような作りになっていて、構造的に見るよりも使いやすくて、 今までやったプログラミングと似ていて親しみがあることが気づきとして発表していた。
4	ラピスラズリパープル	矢島美優	テーマをジャンルなど情報量が多いと思ってYouTubeをテーマにしていた。 活用することでデータを引っ張りやすくなりデータサイエンスなどを行うなどの活用が考えられ、 具体的にはこの登録者数の人はこういう傾向があるなど、機械的に処理することが可能なのではないかと考えた。

第5回グループ課題の要約・整理

回数	グループ名	発表者	発表内容
5	ダイヤモンドホワイト	横木海翔	前回作成した漫画のデータを利用して行った。Xmlはデータは書いてあるが、 どう見せるかは含まれていなかった。Xsltは見せ方（HTML）とデータ処理の両方ができる。 実際にデータが大量にある場合や表示形式を切り替えたい時、 検索や並べ替えなども簡単にしたい場合などXML+XMLTのほうが拡張性が広がるので扱いやすいのではないかと考えた。

回数	グループ名	発表者	発表内容
5	ガーネットレッド	高橋 昂成	Htmlになぜ変換するのか、ブラウザで表示するからこそ端末に依存しないことや、JavaScriptでCSSとの組み合わせによって見た目を見やすくできること。 人にとって扱いやすいものに変換することがメリットであること。DTDで検証でき、宣言することでフューマンエラーを防ぐことが最大のメリット。 Xmlの記述から変換まで一連の流れには意味があることが気づきとしてあった。
5	ターコイズブルー	河南 慈音	アルビレックスの選手のデータをまとめるXmlを作成し、Htmlにした。IDや名前、ポジション、誕生日のデータをまとめていた。気づきとしてタグで囲むことで情報を整理しやすいことがあった。
5	ジェイドグリーン	小林 響	前回作った映画のデータをテーマにしていた。データの中身を編集するとき間違いが起きにくい、Htmlだけでやる時よりもデータの数が増えたときに組み合わせて作るときに有効的と発表していた。
5	ラピスラズリパープル	安宅 心	YouTubeのデータをまとめたもの。ひとつのXItを作ればそれを利用して複数変換可能、XItを使ってまとめて変換できるということ。ファイルをさまざまな形に変換できる、一つずつファイルの内容を変換する必要がないこと。コードの書き間違えのミスが起こりにくい、DTDを設けることによってXmlを決まった形にでき、それに合わせてXItに変換することによってさまざまな変換ができるという内容だった。

第6回グループ課題の要約・整理

回数	グループ名	発表者	発表内容
6	ダイヤモンドホワイト	長尾 優真	自動車部品の故障オントロジーについて。以上や故障、不具合など混同されやすい概念の意味を区別し、定義し、また、システム全体の中で、どの部品の故障が他にどう影響するかをモデル化できる。活用方法としては、古今起きてる故障について類似の情報を得ることができると考えた。
6	ガーネットレッド	古賀 真之介	Geosparqlについて。空間的文脈の表現ができるということ。地名などを各地に定義することで何をススメの近くにある、～を含むといった空間的な関係性やオブジェクトの機能に基づいた検索が可能であること。事故の多い場所の判別や渋滞などの道路状況、観光地や人気の店舗の場所表示、異なるフォーマットとの連携
6	ターコイズブルー		
6	ジェイドグリーン	紺野 唯	医療分野のオントロジーについて。肺がんや皮膚がんなど同じガンでも違いがある、同じ言葉でも内容が違、医療に関する概念について全てidが割り振られているので誰が見ても記録しても意味のぶれがないこと。概念活用方法としてai診断支援システムとして症状や疾患、治療法を関連づけてaiが自動的に適切な提案だったり医療データを集約分析することで医療分析やがんや心疾患などの高リスク疾患の予測が可能となり早期の予
6	ラピスラズリパープル	安宅 心	ひとつめ医療分野で肺がんのオントロジーについて、ふたつめは映画について。xmlでは日本語と英語での同（たとえば大学と思って話している人と専門学校と思って話をしているというすれ違い）Yagoなどで検索していると間違ったような内容が出ることがあった。作成した人の考えやタイミングによっ

[自己成長、成果、上位成績に向けて] 個人成果の報告

注意事項

- 直近3回分の個人演習と毎回のグループ課題の実施結果について、
- 学生ごとの個人のレポートとする
- 他の学生のレポートをコピー＆ペーストしたことが発覚した場合、不正行為とみなし、規程に基づく懲罰適用の可能性があるので絶対にやってはいけない

参考文献、URL