

AI実習課題レポート 2025A

[第7回～第9回]

- 課題期間： 2025/5/29,6/5,6/12(木)
- 課題提出期限： 2025/6/19(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7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	発表への質疑・コメント
7	オブシディアンブラック			
7	パールホワイト			
7	ルビーピンク			
7	サファイアネイビー			
7	エメラルドティール			

第8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
8	ルビーピンク	河南 慈音	牛丼のチェーン店の牛丼のメニューをつなげるオントロジーを作成していた。 スマホが電子機器の一種であり電話機能といった意味的な関係はDBだけでは表現しにくいこと、 どのチェーン店が自分に合っているかを表すことができる、比較的柔軟に概念の追加や関係性の変更が
8	エメラルドティール	安宅 心	100円ショップのオントロジーを作成。デメリットとしてそれぞれの作成方法や目的で抽象化、 詳細化のイメージが変わる詳細な関係性が変わってしまう可能性がある。 意図した言葉の意味合いが本当に同じなのかを確認する必要があることが挙げられていた。 他の人が作成したオントロジーをインポートして利用することで簡単に内容を深めていくことができ、 簡単に意味関係を合わせたものを作成できることが気づきであった。
8	パールホワイト	小林 響	100円ショップをテーマにしてダイソー、キャンドゥ、セリアのオントロジーをそれぞれ作成した。 分散型オントロジと統合オントロジを使用することで一回の検索で複数店舗の商品を探せること、 同じカテゴリの自店と他店の商品を比べやすくなると考えました。 ポータルサイトがあれば統合オントロジーでの検索が容易になると思いました。
8	サファイアネイビー	高橋 昂成	水族館のオントロジーを作成していた。目的として利用者が情報検索できるようにすること。各水族館 生物をより詳細に記述できるように記述する内容の統一を行った。オントロジーの利点とデータベース 統合ではオントロジーはデータの統合が楽、データベースでは統合性を検証する手間がないこと。 検索ではデータベースではカラムに一致させなければならないがオントロジーでは曖昧さを吸収し分

回数	グループ名	発表者	発表内容
8	オブシディアンブラック	古賀真之介	水族館のオントロジーを作成していた。 水族館に来た人にこういう生物について知りたい人にその魚に近い生物としてこんな魚がいるなどと表現し、複数のオントロジーを統合する際に揺らぎがあった単語があったため統一する必要があると考えていた。

第9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
9	パールホワイト	小林 響	ゲームキャラの相関図を作り、FOAFで人と組織を定義し、Genimiを利用して作成した。 利点として共通語彙を使用することで、どのコンピューターから見ても同じ括りとして認識できる、共通語彙なため自分で一から定義することがないと考えました。 共通語彙を使って製作すると1から作るよりもオントロジーを作りやすいと思いました。
9	エメラルドティール	安宅 心	テーマを架空の大学とそこに所属しているものでGenimiを利用して作成していた。 メリットとして既存の標準語彙の再利用と相互運用性がある、新しくプロパティで定義する必要がない、他のFOAF対応アプリやRDFプロセッサと同じ語彙を利用できることが挙げられていた。 プロンプトをうまく行わないとエラーがたくさん出てそのエラー対応ができない人には難しいと言っていた。
9	サファイアネイビー	高橋 昴成	人物像をテーマにしていた。気づきとして設計の必要がなく時間を短縮できる、オントロジー同士の連携する基盤がすでにできていること。 考察では設計の手間は省けるが仕様書などを読み設計を理解する必要がある仕様書のないオントロジー設計を理解する手間があること、標準化されたオントロジーがわからないことが挙げられていた。 共通語彙に従って作成することで異なるシステム連携ができると言っていた。
9	ルビーピンク	河南 慈音	ワンピースをテーマにしていた。 異なる言語や表記揺れがあっても共通語彙として意味が一致していれば機械的に結びつけられること、エータを統合する際に役立つと考えていた。
9	オブシディアンブラック	古賀真之介	Dcについてで夏目漱石など6つの本のデータを作成していた。 基本的な説明情報を付与したいときに便利なこと、Dcは誰が何を、いつなどの表面的な属性しか表せないため他の五位と併用することでより良い意味構造ができると考えた。 気づきとしてDcは著者がどういう立場かシリーズとの関係をうまくあらわせないことが挙げられていた。

[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