- □ Bib41 ゼミ課題想定
 - 【2018年3月14日改訂】
 - □ 課題
 - □ カスタマーエクスペリエンス (CX) デザイン思考でのサービスの創造
 - CXとは、様々な顧客接点を通じての顧客の実経験
 - CXデザイン思考での利用者に価値を提供する効率的で快適なサービスの創造
 - ユーザインタフェースはCXの一つ
 - インターネットで様々な情報が得られる状況において、図書館利用者は、何に価値を感じるか?利用者の嗜好はどのように変化しているか?を想定する必要がある
 - 2020年頃に提供する所属機関の図書館サービスの利用者接点部分(ユーザインタフェース等)の要件定義

□ テーマ検討の素材

- 「未来の図書館を作るとは」で示されたサービス・機能の中から、共感できるサービスを提供するための機能要件定義 <a>☑
- □ テーマの概念1
 - □ 司書の世話にならなくてもある程度のレファレンスサービスが受けられるように 【長尾先生】
 - 自然言語による質問要求を受け付けて、取り出したものがその要求に対応する ものであるかどうかを自然言語処理技術によって調べ、できるだけ質問要求に 近いものだけを選択する【長尾先生】
 - 利用者からの問い合わせに対して、人工知能を利用して、必要とする内容に最もマッチングする資料名、所在場所へナビゲーション。オープンデータに関しては、記述された内容の記載部分を列挙。さらに答えとしての事実まで提示が可能になる
 - 網羅的な情報から、利用目的に応じてあらかじめ適切に絞り込み、利用者の属性、スキル、利用場所に応じて、様々な画面インターフェースを用意して、利用者が必要とする情報、参考となる関連する情報を容易に得られるようにする
- □ テーマの概念 2
 - □ 場としての図書館サービス
 - 情報を媒介して専門家と専門家を繋ぐ
 - 専門家を媒介して辞書と辞書を繋ぐ
 - 読者と読者を繋ぐ場としての図書館
 - 出版社、著者と読者をつなぐ場としての図書館
- □ テーマの概念3
 - 既存のOPACシステム等をベースに今後5年後に図書館利用者に提供するサービス

□ 【例】テーマ

- Expand Collapse
- 図書館サービスとして、利用者に快適な実体験(CX)を提供する
- □ 【例】レファレンスサービス
 - □ 入力機能(GUI)
 - 何々について知りたい
 - □ 処理する機能(ブラックボックスでも可)
 - 自然言語処理
 - AIサービス
 - 文献等検索システム
 - 自然言語処理
 - • •
 - □ 出力機能(GUI)
 - 何々によると答えはZZです
 - 参考になる情報源(文献等)は何々です
- □ 取り巻く環境の前提
 - □ AIを含めたITの進展
 - ビッグデータをディープラーニングにより学習できるようになったことにより、 第3次人工知能ブームが起き、様々な分野で実用化が進んできた
 - □ 政府の施策立案ドキュメントで今後の実現されることを前提に 🗾
 - □ 国等の施策の方向性
 - □ 知的財産推進計画2017
 - 文化情報資源のデジタルアーカイブ(ナショナルアーカイブ)の構築と利活 用
 - 図書館としてのデジタルアーカイブ⇒国としてのデジタルアーカイブ⇒業種 業態を問わない機関が保有する情報、関連情報を合わせて、ビッグデータ化
 - □ 文化芸術の振興に関する基本的な方針
 - 文化財等の保存及び活用
 - 電子行政オープンデータ戦略
 - 官民データ活用推進戦略
 - □ 地方公共団体におけるオープンデータへの取組を加速戦略
 - パッケージの提供
 - 科学技術イノベーション総合戦略2017
 - 平成28年度情報通信白書【総務省】
 - IT人材白書2017
 - □ 具体的な制度改正

□ 著作権法改正

Expand - Collapse

- □ 著作物等のアーカイブの利活用促進
 - 著作権者の許諾なしに書籍の全文を電子データ化し、検索のために人工知能などを活用した新サービスが認められる方向
- □ 改正個人情報保護法
 - 情報を匿名化して提供可能
 - 要配慮個人情報
- □ 「政府情報システムの整備及び管理に関する標準ガイドライン」 🗾
 - システム開発標準工程
 - ドキュメント化事項及び記載内容(ひな型)
- データサイエンス領域のスキル標準「ITSS+」 🗾
- □ 利用可能他機関サービス
 - □ AIを活用できるサービス(機械学習API)
 - Google TeosorFlow
 - Microsoft Cognitive Toolkit
 - IBM Watson Analytics
 - Apple
 - • •
 - □ 他機関の書誌、コンテンツを利用できるサービス(ナショナルアーカイブ関連サー ビス)
 - □ 書誌検索API
 - NDLサーチWebAPI
 - CiNii全般 メタデータ・API
 - OpenBD API
 - □ 本文検索API
 - 国会会議録検索システム検索用API
 - □ コンテンツ提供API
 - □ IIIF
 - デジタルアーカイブにおいて画像を公開し共有するための国際的な枠組み
- □ 課題成果物の項目
 - □ 何をするサービスか(目的)

_

- これにより何がどのように良くなるか(事前評価)
- □ どのようなサービスを組み合わせて実現するか(全体機能構成図)

- ◆ 外部サービスと自館サービスで連携する情報の流れ(DFDI Expand Collapse
- □ 何ができるようにするのか (機能要件)
 - 政府情報システムガイドラインで示された記述要件のうち、特に機能要件部分
 - □ 機能に関する事項
 - メタデータ、画像データの登録・変更・公開機能
 - □ 画面に関する事項
 - ◆ 業務用、利用者用のGUI仕様
 - □ 帳票に関する事項
 - 業務管理用、利用者印刷用プリントアウト仕様
 - □ 情報・データに関する事項
 - 永続的識別子
 - メタデータ
 - 目次・索引データ
 - 関連データ
 - 画像データ
 - 全文テキストデータ仕様
 - □ 外部インタフェースに関する事項 (他システム連携のAPI仕様)
 - メタデータ交換
 - コンテンツ交換仕様
 - 機械学習API仕様
- □ コンテンツ構築要件
 - □ 原資料からのデジタル化
 - デジタル化方法
 - スキャニング方法
 - 品質検査仕様
 - 画像データ仕様
 - コンテナ形式
 - メタデータ
 - テキストデータ仕様
 - □ 電子書籍化要件定義
 - □ 最終成果物の形式
 - 構造化テキスト(マスター原稿)
 - リフロー型電子書籍(文字主体の本)
 - FIX型電子書籍(ビジュアル指向の本)
 - Webページ (HTML5+CSS3)
 - PODによるペーパーバック本

Bib41 ゼミ課題想定

□ 作成するメタデータ記述要素・記述規則

Expand - Collapse

- 書誌的事項のメタデータ
- 本文埋め込みメタデータ
- 指定するビューア依存形式
- 利用するコンテンツ制作環境サービス
- 維持管理に利用するコンテンツ管理用・制作用ツール
- 適用するコンテンツ制作用ガイドライン・テンプレート
- 性能や信頼性、拡張性、運用性、セキュリティなどに関する要件(非機能要件)
- 人は何をするか(業務要件)
- □ どのようなサービスを組み合わせて実現するか(全体機能構成図)
- 課題成果物【例】 🗾