

Output課題(設計課題)



許諾なく撮影や第三者
への開示を禁止します

設問

以下のシチュエーションに沿って設計図を書いてもらいます。

＜シチュエーション＞

取引先の保険企業であるA社は、通常の業務でよく発生する質問や問題に対応するために、**RAG**機能がついたチャットボットを導入したいと考えています。

ただし、A社は保険を取り扱う以上、扱う情報の正確性を重視したいと考えています。

また既に、**LLM**（大規模言語モデル）に**ChatGPT**のモデル（**GPT-3.5**）を使用するという方針が定まっています。

また、本課題では技術調査として、**RAG**の実装に必要なとなる

ベクトルデータベースサービス(*Pinecone*、*Azure AI Search*、*chromadb*)の中から、

1つ選び、その特徴や使い方、選択理由とそのソースについて、設計図に組み込む必要があります。

選定方法は自由ですが、基準の1つとして、

「検索性能の高さ」「実装のしやすさ」「価格」「リスクの小ささ」などが考えられます。

他にも自分で説明が必要だと思う技術や機能について、適宜メモや解説を書いてください。

基本提出物（全員提出）

（基本提出物）設計図のドキュメント

配布したテンプレート「yyymmdd_名前_アウトプット講義設計課題」を使用して設計図を書き、
ファイル名を「**(提出年月日) (英語表記氏名) アウトプット設計課題**」としてください。

ファイルには拡張子の指定はありません。

設計図の提出期限は、**2024年3月1日(金)23:59迄**です。

追加提出物（リアルタイムでレビュー会に参加しない方のみ）

説明動画の配布やレビューシートの配布は、説明動画の提出期限後から1日以内に行われます。

（追加提出物 1）設計図の説明動画

（レビュー会に参加しない方のみ）設計図についての説明動画を提出する必要があります。
動画のファイル名は「**(提出年月日) (英語表記氏名) 設計図説明動画**」としてください。

（追加提出物 2）説明動画に対する記入済みレビューシート(3枚)

（レビュー会に参加しない方のみ）他の受講生の説明動画に対するレビューを行い、記入したシートを提出する必要があります。
ファイル名は「**(提出年月日) (英語表記氏名) 設計図レビューシート(1,2,or3)**」としてください。

それぞれのファイルには拡張子の指定はありません。

説明動画の提出期限は、**2024年3月1日(金)23:59迄**です。

また、**説明動画に対するレビュー**の提出期限は、**2024年3月4日(月)23:59迄**です。

追加課題の詳細

レビュー会にリアルタイムで参加することが難しい場合、
追加課題として、**自分が書いた設計図についての説明動画を撮り、提出していただきます。**

<説明動画の要件>

- 説明は、「企画・目標の設定」「要件定義」「内部設計」の要素を組み込むこと
- 動画は、設計図の説明している箇所が見えるように撮ること（顔出しは不要）
- 動画は説明の音声付き、または字幕付きであること（機械音声も使用可）
- 動画の時間は5~10分
- 上記の要件を満たしていれば特別な編集などはない

また、説明動画の提出後、
お渡しするレビューシートに沿って、**他の受講生の説明動画を3人分レビューしていただきます。**
※説明動画の配布やレビューシートの配布は、説明動画の提出期限後から1日以内に行われます。

レビュー会へのリアルタイムでの参加、または追加課題への取り組みが
次の課題に進む要件となっています。

レビュー会に参加できず、追加課題にも取り組まれない場合、
次の実装課題を案内できないため気をつけてください。

補足事項

- 本課題の想定所要時間は、経験者の場合**5時間**ほどです。
 - 未経験者の場合は**10時間**以上は確保した方が良いでしょう。
- 設計図の進め方・具体度は、**input講義[開発の手順]**や、**電卓設計図例**を参考にしてください。
 - 機能を細かい関数単位まで分解して、関数内での処理を日本語で大体まとめてあるレベルの具体度だと好ましいです。
- 本課題の最終目標は、「**必要な機能がまとまっていて、相手に伝わる設計図を書き上げること**」です。
 - そのため、細かい形式の違いによる減点などは行いません。
- 妥当な選定理由・調査結果があれば、どのベクトルデータベースサービスを選んでも是とします。
- ベクトルデータベースサービス以外で実装に必要な要素は、**input講義**内で挙げられています。
 - 突拍子もないサービス・ライブラリが必要になることはないので、安心してください。
- 設計図のテンプレートは必要に応じて追加・削除・変更が可能です。課題を進めるための補助として活用してください。
 - 自分が伝わりやすいと思う場合、自由にアレンジして構いません。

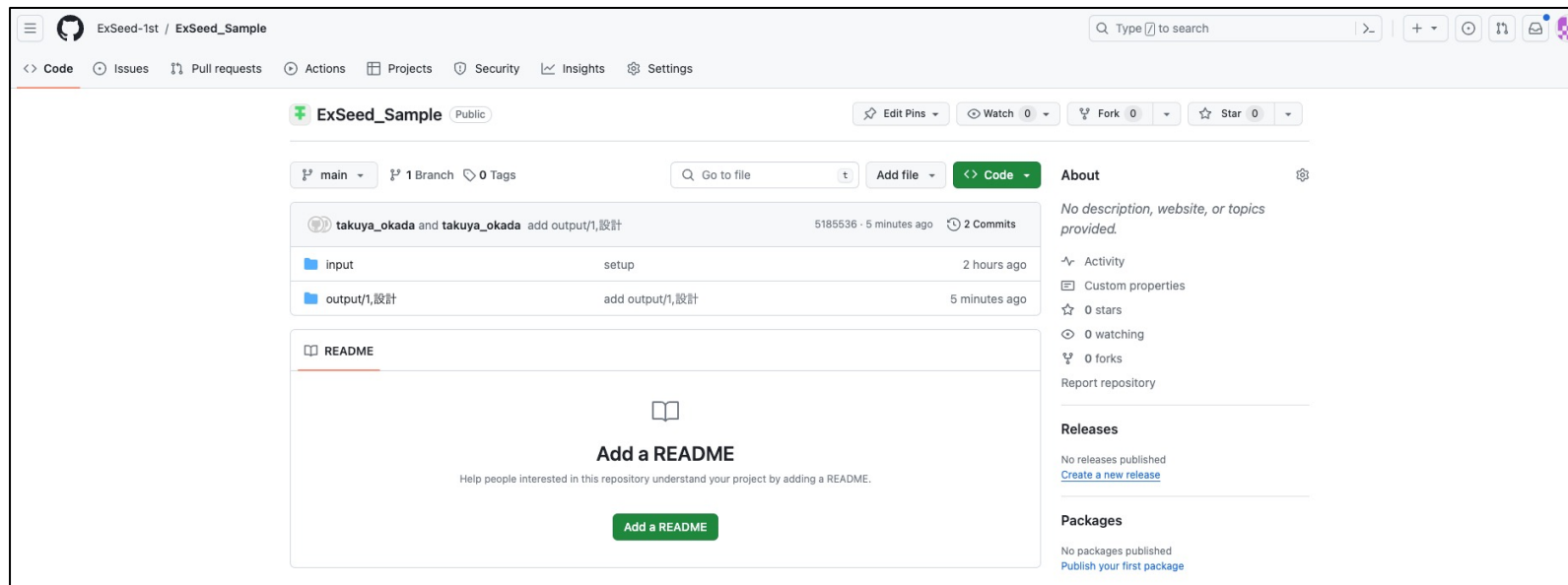
好ましい成果物の方向性

1	可読性	文章・構造が読みやすい
2	論点整理	アプリに必要な要素が漏れなく含まれている
3	詳細さ	技術調査の情報量・正確性が高い
4	具体度	実装の手順が分かりやすく、コードにしやすい

提出方法

GitHubアカウント共有フォームに回答いただくと、管理者（@okataku2929）より「@ExSeed-1st organization」への招待メールが届きます。
こちらを承認していただくと、organization内に、ExSeed_<GitHubのユーザー名>というリポジトリが作成されます。

こちらのリポジトリの「/output/1,設計」内に成果物を提出してください。



設計図と説明動画の提出期限は、**2024年3月1日(金)23:59迄**です。
また、説明動画に対するレビューの提出期限は、**2024年3月4日(月)23:59迄**です。

レビュー会・懇親会の詳細

commune内告知にもある通り、
2024年3月2日（土）15:30～17:30に設計課題レビュー会があります。

レビュー会では、3～4人のグループでお互いが書いた設計図をレビューしていただいた後、設計図の要点と次の課題についての説明を行います。

リアルタイムの参加が不可能な場合は、追加課題に取り組んでいただきます。
レビュー会に出席せず、追加課題の提出も確認されない場合、**次の課題に進むことができない**ので注意してください。

< 詳細 >

開催日時：2024年3月2日（土）15:30～17:30（レビュー会）＋17:30～19:30（懇親会 ※軽食付き）

会場の住所：〒150-0041 東京都渋谷区神南1-20-2 第一清水ビル 3階

最寄り駅：渋谷駅 ハチ公口 徒歩4分

持ち物：ご自身のPC

Google Meetのリンク：<https://meet.google.com/dvv-zhxx-rar>（オンライン参加の方）

もしアンケートの記入がお済みでない方は、以下のリンクから取り急ぎ回答をお願いいたします。

参加可否アンケートフォーム：<https://forms.gle/rpFJEcxvLyrQs3i7>



ExSeed