- 以下は、クラス CustomerManager_C.DocumentAsk に定義されているメソッド一覧です (重複して記載されているものは統合しています)。
- protected void Page_Init(object sender, EventArgs e)
- 初期化処理。HTTP クライアントに認証ヘッダ設定、ServicePointManager の調整。
- protected async void btnAsk_Click(object sender, EventArgs e)
- 「質問する」ボタンのクリックイベント。RAG 有無に応じてプロンプト生成、Chat Completions API 呼び出し、画面表示・エクスポート有効化。
- private async Task<float[]> GetEmbedding(string input)
- Embeddings API を呼び出し、入力テキストの埋め込みベクトルを取得。
- private List<DocumentChunk> FindSimilarChunks(float[] inputEmbedding, int topN)
- DB からチャンクと埋め込みを読み出し、コサイン類似度で上位 topN を抽出。
- private double CosineSimilarity(float[] v1, float[] v2)
- ベクトルのコサイン類似度を計算(例外時は0を返却)。
- private async Task
 HttpResponseMessage
 PostWithRetryAsync(string path,
 Func
 HttpContent
 contentFactory, int maxRetry = 4)
- POST をリトライ付きで実行(429/5xx/タイムアウト時に指数バックオフ)。

- protected void btnExportWord_Click(object sender, EventArgs e)
- セッション中の回答を.docx で生成しダウンロード応答。
- protected void btnExportPDF_Click(object sender, EventArgs e)
- セッション中の回答を PDF で生成しダウンロード応答。
- private HttpContent CreateJsonContent(object body)
- オブジェクトを JSON シリアライズし、application/json の HttpContent を生成。
- private async Task<string> BuildRagContextAsync(string userQuestion, int topN = 20, int neighbor = 1)
- 質問を埋め込み、DBのチャンクを類似度順に抽出。ヒット周辺(±neighbor)を同一 Title 内で連結してコンテキストを構築。
- private string ExtractTitleLike(string text)
- 質問文から拡張子(.cs/.sql など)を含む語を抽出してタイトル候補を返す。

参考(ローカル関数)

- double Cos(float[] a, float[] b) 〔BuildRagContextAsync 内のローカル関数〕
- コサイン類似度を計算。