

クラス詳細仕様書							
共通情報	プロジェクト名	OICシステム改善プロジェクト	作成者	栗田 昊平	Ver.		
	システム名	OICareerLog	作成日付	2026/1/12	ドキュメントID		
書誌情報	画面一覧のID	OCL-043	OCL-02-03-043				
	概要	OICareerLogのクラス詳細仕様書					

対象ファイル	AuthService.java	パッケージ名	jp.ac.ok_oic.ikzm.careerlog.service
クラス名	AuthService	修飾子	public
概要	Google OAuthを利用した認証フローをまとめたサービスクラス。認可URLの生成、コールバック処理、ユーザー種別判定などを提供する。		

フィールド一覧					
フィールド名	型	修飾子	初期値	概要	
CLIENT_ID	String	private static final	System.getenv("IKZM_OICAR_EER_OAUTH_CLIENT_ID")	Google OAuthクライアントID（環境変数から取得）。	
CLIENT_SECRET	String	private static final	System.getenv("IKZM_OICAR_EER_OAUTH_CLIENT_SECRET")	Google OAuthクライアントシークレット（環境変数から取得）。	
REDIRECT_URI	String	private static final	System.getenv("IKZM_OICAR_EER_OAUTH_REDIRECT_URI")	Google OAuthリダイレクトURI（環境変数から取得）。	
HTTP	NetHttpTransport	private static final	new NetHttpTransport()	HTTP通信用トランSPORT。	
JSON	GsonFactory	private static final	GsonFactory.getDefaultInstance()	JSON処理用ファクトリ。	
userDao	UserDAO	private final	なし	ユーザーDAO。	

メソッド一覧					
メソッド一覧	引数	戻り値	修飾子	例外	概要
AuthService	なし	なし	public	なし	デフォルトコンストラクタ。各DAOを初期化する。
buildGoogleAuthUrl	String state	String	public	なし	Google認可サーバへリダイレクトするためのURLを生成する。 処理詳細： GoogleAuthorizationCodeRequestUrlを使用して認可エンドポイントURLを構築 スコープ: openid, email, profile CSRF対策用のstateパラメータを含める
authenticate	String authCode	AuthResult	public	Exception	概要：認可コードを受け取り、アクセストークン・IDトークンを検証したうえでAuthResultを構築する。 処理詳細： 認可コードをトークンに交換 IDトークンを検証（発行者、オーディエンス確認） ペイロードからユーザー情報 (accountId, email, name) を抽出 既存ユーザーを検索、存在しなければ新規登録 学籍登録状況を確認 AuthResultを構築して返却
whichUserType	String email	String	private	なし	メールアドレスからユーザー種別を推定する。8桁数字@oic-ok.ac.jpならstudent、それ以外はteacher。
generateState	なし	String	public	なし	CSRF対策用のステート文字列 (URLセーフなBase64) を生成する。