

作品説明資料

氏名：李東昱

作品のタイトル 雲日記

[1]：制作に掛けた期間

西暦 2023 年 9 月 ～ 2023 年 12 月

[2]：制作環境（制作に用いたツール，プログラミング言語，ゲームエンジンなど）

「雲日記」プロジェクトは、個人のノートとメモ管理のための Web アプリケーションです。B/S アーキテクチャをそ使用し、Bootstrap、JSP、Servlet、MySQL、Tomcat を採用して、Maven でビルドしました。Log4j によるロギング、JUnit によるユニットテスト、DBUtil を使ったデータ操作を特徴としています。また、MongoDB のサポート拡張や Redis を用いたキャッシング機能も備えています。

本プロジェクトは、ユーザー管理、カテゴリー管理、ノート管理、データレポート、ホームページモジュールなど、複数の核心モジュールから構成されています。セッションとクッキーを利用した自動ログインや、分字エンコーディングフィルターによる分字セット問題の対応など、ユーザーエクスペリエンスにも配慮されています。

「雲日記」は、個人のメモ管理に必要な機能を網羅した効率的で使いやすい Web アプリケーション開発を目指しています。最新の Web 開発技術を活用し、ユーザーにとっての利便性と機能性を追求したプロジェクトです。

[3]：制作に関わった人数と、それぞれの担当（ご自身を含んでください）

開発者は 5 名で、それぞれ担当する作業は以下の通りです。

フロントエンド担当（3 名）：ユーザーインターフェースのデザインと実装を担当し、Bootstrap を使用し、使いやすい UI を設計かつ実装しました。 データベース構築担当：MySQL を用いたデータベースの設計と構築を行い、データの整合性とアクセスの効率性を確保しました。

私が担当する部分：バックエンドの開発を担当し、Java を使用してサーバーサイドのロジックを実装しました。また、プロジェクト全体の統合性とテストにも関わり、機能の正確な動作を確保しました。

[4]：自分が担当した部分の詳細説明と、特に頑張ったところなどのアピール

私が担当したバックエンド開発では、フロントエンドからのリクエストを処理し、ビジネスロジックに従ってデータベースと連携し、その結果をフロントエンドに返す役割を果たしました。Java を使用してサーバーサイドのロジックを構築し、MySQL を通じてデータ操作を行いました。

この中、特に注力したのはシステムのパフォーマンスの改善とセキュリティの強化でした。クエリの最適化、キャッシュの利用によるデータ処理速度の向上、さらに SQL インジェクションや XSS 攻撃などのセキュリティリスクへの対策を構築した。

このプロジェクトに参加することで、技術的な問題解決能力だけでなく、プロジ

ェクトを円滑に進めるためのコミュニケーション能力やチームと協働する能力も大きいに向上しました。

[5]：その他特記事項

作品へURL：<https://github.com/ritouiku/OnlineMemo>