

HCLSoftware × *CAICA* テクノロジーズ

HCLSoftware 研修サービスのご紹介



HCL Notes、



HCL Domino



HCL Volt MX



HCL Domino Leap

2025年7月7日

Ver 1.1



CAICA

CAICA テクノロジーズ

コンテンツ

HCLSoftware 研修サービス

- HCL Notes、HCL Domino 研修サービス (基礎)
- HCL Volt MX 研修サービス (基礎)
- HCL Domino Leap 研修サービス (基礎・実践)

HCL Notes と HCL Domino の座学と演習を通して、基礎が学べる教育講座です。

このようなお客様向け：

- ❑ 情報システム部門の中で初めてHCL Notes/Dominoを担当する社員に対し、短期間で効率的に基礎知識を習得させたい
- ❑ 主要な機能の基礎知識を広く習得することにより、ユーザー部門からの問題や質問が発生した際の解決時間を短縮したい

サービス内容：

- 期間：2日間
- 実施形式：オンライン / オンサイト、座学と演習課題
- 参加人数：5～10名を想定
- 講師：HCL Notes、HCL Dominoスペシャリスト
- 教材：テキスト（176頁） ※目次は次頁を参照
- 費用：50万円（テキスト代込み、税別、オンサイトの場合は交通費・宿泊費別途）

※当研修サービスはノーツコンソーシアムとの協業提供となります。過去、ノーツコンソーシアム会員向けに同内容のワークショップが実施されており、会員向けに当時の動画が公開されています。



用語編 (70頁)

- グループウェアと HCL Notes／Domino
 - グループウェアとは？
 - HCL製品のご紹介
 - 今までのNotes
 - HCL時代の新しいNotes/Domino
 - HCL Notesの概要
 - バージョン表記
- クライアント/サーバー画面
 - HCL Notesクライアントの基本画面
 - HCL Dominoサーバー
- 運用関連用語
 - 通信プロトコル
 - 連携製品
 - ライセンス/保守契約
- 製品固有用語
 - DominoサーバーごとのODSバージョン
 - Notesアプリケーション/Notesテンプレート/ODS
 - レプリカID/ユニバーサルID/文書ID
 - 親文書/子文書
 - 組織/組織単位
 - Notesドメイン/組織
 - Notes名前付きネットワーク
- Dominoサーバー関連用語
- サーバー設定用語
- サーバー機能用語
- メール
- 検索
- 複製
- セキュリティ
- Notesクライアント
- Traveler
- Sametime
- 開発
 - HCL Domino Designerクライアントの基本画面
 - 開発関連用語

管理者編 (48頁)

- サーバーとユーザーの管理
 - 管理者が行う作業
 - Dominoサーバーのサービスとプロセス
 - フォルダ階層とNotesDBの形式
 - ログ
 - Dominoコンソール
 - メンテナンスタスク
 - Notes.ini
 - Dominoのサーバー構成例
 - DominoディレクトリとID
 - グループ文書
 - DJX(Dominoディレクトリ日本語拡張)
- 複製(レプリケーション)の仕組み
 - 複製とは
 - 複製の方向
 - 定期複製
 - 手動複製
 - 複製とコピーの違い
 - Dominoクラスタ / フェイルオーバー
 - 複製ログ
 - 複製の履歴
 - ユーザーの使用状況
 - 複製全般 - トラブルシューティング
 - 削除スタブ
 - 競合文書
- メールルーティングの仕組み
 - Notesメール配信
 - SMTPメール配信の構成例
 - SMTPメール受信 / 送信
 - メール1通あたりのサイズ制限
 - メールDBのサイズ制限
 - メールのトラブルシューティング

※ 各トピックごとに演習課題が含まれます

開発者編 (104頁)

- アプリケーション(DB)とは？
- 演習：アプリケーションを作ってみよう！
 - アプリケーションを構成する主な部品
 - 開発ステップ
 - プロパティ
 - HCL Domino Designerの起動
 - アプリケーションの作成
 - フォームの作成
 - ビューの作成
 - フレームセットの作成
 - エージェントの作成
- 補足
 - 文書とは
 - フィールドとは
 - 実態・構造
 - テンプレートの設定
 - ビュー・文書・フォーム・フィールドの関係
 - 基本的な設計要素
 - アイコン
 - 画面構成
 - プロパティの表示と切り替え
 - フォーム - 別名の変更、背景色、必須入力チェック、入力値の変換、ユーザーの別名の取得、
 - ビュー - カテゴリ別に表示、列のヘッダーをクリックしてソート、列の合計を表示、列にアイコンを表示、行の色を動的に変更、未読文書の表示スタイルを変更
 - 式 - 式言語全般の情報、ビューから列の値を取得、ビューからキーに一致する文書の情報取得、添付ファイル関連
 - ACL (アクセス制御リスト)
 - 権限 - 文書個別にユーザーへ編集権限を与える



HCL Volt MX の座学とハンズオンを通して、基礎が学べる教育講座です。

このようなお客様向け：

❑ 初めてHCL Volt MXを活用して開発作業を行う社員に対し、短期間で効率的に基礎知識を習得させたい

※サンプルアプリを読み込み、公開し、検証する、という開発の大枠の流れを理解する

サービス内容：

- 期間：2日間
- 実施形式：オンライン / オンサイト、座学と演習課題
- 参加人数：5～10名を想定
- 講師：HCL Volt MX スペシャリスト（資格取得者）
- 教材：テキスト(649頁) ※目次は次頁を参照
- 費用：60万円（テキスト代込み、税別、オンサイトの場合は交通費・宿泊費別途）



HCL Volt MX 研修サービス ～目次イメージ

事前準備

- 受講者の端末にVolt MX Irisをインストール (手順書配布)
- CAICAのFoundry環境に接続

1日目:

1. HCL Volt MX Iris による UI/UX 実装

- UIデザイン
 - UIレイアウト
 - コントラクトのないコンポーネント
 - 主なウィジェット
- UX実装
 - アクションとアクションエディタ
 - アニメーションアクション
- 高度なUI/UXコンセプト
 - ライブラリとコレクション
 - 多言語対応

2. HCL Volt MX Foundry による オブジェクト実装

- アイデンティティおよびインテグレーションサービスの構成
 - アイデンティティサービスの作成
 - インテグレーションサービスの作成
- さらなるFoundryサービスの設定
 - データストレージオブジェクトの作成
 - エンドポイントを使用したオブジェクトの作成
 - オーケストレーションサービスの作成
- インポートとエクスポート
 - エクスポート
 - インポート

2日目:

3. HCL Volt MX Iris と Foundry の統合

- Irisのローコード機能
 - スニペットと関数
 - IrisとFoundryのリンク
- Iris と Foundry サービスの統合
 - アイデンティティサービスの呼び出し
 - インテグレーションサービスの呼び出し
 - オーケストレーションサービスの呼び出し
 - オブジェクトサービスの呼び出し

4. HCL Volt MX Iris による 開発

- 開発入門
 - コード入門
- Iris SDK
 - Volt API
 - フォームとアプリケーションのライフサイクル
 - ストアAPI
 - ウィジェットとデータ構造
 - 国際化
- コードを使用した Iris と Foundry サービスの統合
 - アイデンティティサービスの呼び出し
 - 統合サービスの呼び出し
 - オーケストレーション サービスの呼び出し
 - オブジェクト サービスの呼び出し

4. HCL Volt MX Iris による 開発 (続き)

- 高度なウィジェット API
 - テーマAPI
 - カメラ機能を使用した実装
 - GPS機能を使用した実装
- 高度な開発者向け
 - コントラクトのあるコンポーネント

5. HCL Volt MX Iris による レスポンシブWebアプリケーションの作成

- 高度な開発者向け
 - レスポンシブ Web アプリケーション作成
 - レスポンシブ Web アプリケーションの機能実装

HCL Domino Leap の座学とハンズオンを通して、導入・設定・開発方法の実践知識が学べる教育講座です。

このようなお客様向け:

- ❑ 初めてHCL Domino Leapを導入し、開発作業を行う社員に対し、短期間で効率的に実践知識を習得させたい
- ❑ ほぼ全ての機能の実践知識を習得することにより、HCL Domino Leapを利用した開発作業で発生する疑問の解決時間を短縮したい

サービス内容:

導入・設定教育編

- 期間: 1日間
- 実施形式: オンライン / オンサイト
- 参加人数: 1名～(上限なし)
- 講師: HCL Domino Leap スペシャリスト
- 教材: テキスト(20頁) ※目次は次頁を参照
- 費用: 1名あたり15万円 (テキスト代込み、税別、オンサイトの場合は交通費・宿泊費別途)

開発教育編

- 期間: 2日間
- 実施形式: オンライン / オンサイト、座学と実践的演習課題 ※終了後、1ヶ月間アフターサポート付き
- 参加人数: 1名～(上限なし)
- 講師: HCL Domino Leap スペシャリスト
- 教材: テキスト(115頁) ※目次は次頁を参照 ※サンプルアプリケーションの開発含む
- 費用: 1名あたり20万円 (テキスト代込み、税別、オンサイトの場合は交通費・宿泊費別途)

導入・設定教育編

1. Domino Leapとは

- Domino Leapとは
 - ワークフロー対応製品
 - 追加サーバー不要
 - Webブラウザ用の開発/実行プラットフォーム
 - ローコードプラットフォーム
- 製品の機能
 - プログラム関連
 - セキュリティ関連
 - システム連携関連
 - その他

2. 動作環境

- Domino サーバー
- オペレーティングシステム
- Webブラウザ
- Domino Leap on Docker

3. プログラムモジュール

- プログラムモジュール
- ファイル名

4. Domino Leapのインストール

- 事前準備
 - インターネットサイト文書を利用している場合
 - インターネットサイト文書を利用していない場合
- インストール
 - Windowsの場合

• 導入確認

- Domino Leapの稼働確認

5. バージョンアップ

- インストール
 - Windows版の場合

6. アンインストール

- アンインストール

7. 各種設定

- Leap Configuration Settings (volt¥VoltConfig.nsf)

- Leap Configuration Settingsを開く
- 項目の設定1
- 項目の設定2
- 項目の設定3
- 項目の設定4
- 設定の反映
- 注意事項

- Domino Leapのアプリケーションを作成できるユーザーを制限したい場合

8. その他

- Domino サーバーのSSL化
 - Domino サーバーのSSL化

9. Domino Leapで作成されるアプリケーションについて

- Domino Leapのアプリケーションファイル名

開発教育

1. Domino Leapとは

1-1. Domino Leapとは

- ・ ワークフロー対応製品
- ・ 追加サーバー不要
- ・ Webブラウザ用の開発/実行プラットフォーム
- ・ ローコードプラットフォーム

1-2. 製品の機能

- ・ プログラム関連
- ・ セキュリティ関連
- ・ システム連携関連
- ・ その他

2. Domino Leapの設計要素

2-1. Domino Leapの設計要素

2-2. 設計

- ・ フォーム、アプリ・ページのアウトライン
- ・ デザインパレット
- ・ フォーム、アプリ・ページ表示領域
- ・ 設計要素のプロパティ

2-3. アクセス

- ・ 役割の定義
- ・ ユーザーの割り当て
- ・ ステージ設定
- ・ アプリ・ページ設定
- ・ 設計設定

2-4. ワークフロー

- ・ ワークフロービューアー
- ・ フォーム、ステージ、ステージアクションのプロパティ
- ・ 役割、アクティビティの設定
- ・ フォームのステージ
- ・ フォーム表示領域
- ・ ステージアクション

2-5. スタイル

2-6. イベント

2-7. 設定

- ・ 一般
- ・ ファイル
- ・ サービス
- ・ 数式

開発教育 ～経費精算ワークフロー

1. アプリケーションの概要

1-1. 経費申請ワークフロー

- ・ アプリケーションの概要

2. アプリケーションの作成

2-1. アプリケーションの作成

2-2. 申請フォームの作成1

- ・ フォームの設定
- ・ 「承認情報」セクションの作成
- ・ 「申請内容」セクションの作成1
- ・ 「購入予定品一覧」表ページの作成
- ・ 「申請内容」セクションの作成2
- ・ フォームの完成

2-3. Topページの作成

- ・ ページの作成

2-4. 申請フォームの作成2

- ・ アクションの設定

2-5. ワークフローの設定

- ・ ステージの追加
- ・ アクセス権の設定

2-6. ステージアクションの設定

- ・ 申請
- ・ 承認

2-7. 可視性の設定

- ・ 開始ステージ
- ・ 上長承認ステージ
- ・ 部門長承認ステージ
- ・ 承認済ステージ
- ・ 否認済ステージ

2-8. イベントの設定

- ・ 申請フォーム

2-9. アプリケーションの設定

- ・ ホーム・ページの変更

3. アプリケーションの検証

3-1. アプリケーションの検証

4. アプリケーションのデプロイ

4-1. アプリケーションのデプロイ

5. アプリケーションの管理

5-1. アプリケーションのエクスポート

- ・ アプリケーションのエクスポート

5-2. アプリケーションのインポート

- ・ アプリケーションのインポート

開発教育 ～その他の機能

1. はじめに

2. スタイルの変更

2-1. CSSの適用

- ・ CSSの記述
- ・ CSSファイルの適用

2-2. フォントの適用

- ・ フォントファイルの登録
- ・ スタイルの適用

3. サービスの利用

3-1. Webサービス

- ・ フォームの作成
- ・ Webサービスの作成

3-2. Notes連携

- ・ 連携可能なサービス
- ・ 準備
- ・ フォームの作成
- ・ サービスの作成

4. グラフの出力

4-1. グラフの生成

- ・ グラフの生成

4-2. グラフの埋込

- ・ 埋め込み用HTMLの取得
- ・ グラフの埋込