

アドベンチャーワークス株式会社様向け

社内 IT 申請ワークフローシステム
システム設計書

株式会社コントソ

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

文書情報

(貴)社名：	アドベンチャーワークス株式会社	
システム名：	社内 IT 申請ワークフローシステム	
フェーズ：	第 1 期	
文書番号：	D01-0001	
文書名：	システム設計書	
作成日：	2023/05/01	作成者： CT 鈴木
修正日：	2023/05/02	修正者： CT 佐藤
承認日：	2023/05/08	承認者： CT 高橋

配布先

発信者	発信日	受信者	受信日	備考
CT 鈴木	2023/05/09	AW 田中様	2023/05/09	

改訂履歴

バージョン	改訂日	改訂者	改訂内容
0.1	-	CT 鈴木	初版
0.2	2023/05/10	CT 鈴木	システム構成図：連携先外部システムの名称変更
1.0	2023/05/11	CT 佐藤	納品版として改訂

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

目次

はじめに	5
本書の位置付け	5
本システムの目的	5
現行運用	5
登場人物	6
用語定義	6
システム概要	8
システム構成	8
機能	11
機能一覧	11
機能 1	エラー! ブックマークが定義されていません。
機能 2	エラー! ブックマークが定義されていません。
機能 3	エラー! ブックマークが定義されていません。
アプリケーション設計	14
アプリ 1	14
アプリ設定	エラー! ブックマークが定義されていません。
アプリ権限	エラー! ブックマークが定義されていません。
画面一覧	14
画面遷移図	15
画面詳細	15
アプリ 2	エラー! ブックマークが定義されていません。
アプリ 3	エラー! ブックマークが定義されていません。
データベース設計	18
テーブル一覧	18
ER 図	18
テーブル詳細	18
テーブル 1	18
テーブル 2	18
テーブル 3	18
ログ設計	19
ログ一覧	19

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

ログ運用	19
------------	----

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

はじめに

本書の位置付け

本基本設計書は、IT システムに関する社内申請に用いる社内 IT 申請ワークフローシステムの設計を行う際に必要な技術的要件や構成、配慮すべき事項等をまとめたものである。
本書に記載された企業名、システム名、製品名は、各社の商標または登録商標である。

本システムの目的

既存業務である社内申請・承認業務において、Power Platform を用いたシステム化およびペーパーレス化を進めることによって、業務効率化およびリモートワーク推進を図るため、本システムを導入する。

本システムで取り扱うデータはまず Dataverse に格納され、一定期間（1 年間目途）経過したデータは、アーカイブデータとして Azure Cosmos DB に移動される。Dataverse に格納されたデータとアーカイブデータ双方を CSV ファイルとしてエクスポートする機能を有する。

現行運用

現行の社内申請・承認業務では、以下の手順で運用が行われている。

項番	実施者	実施手順
1	申請者	紙の申請書に必要事項を記入する
2	申請者	申請者自身の上長（承認者）に対して提出する
3	承認者	提出された申請書に対して承認／却下／差戻しを判断し、捺印する
4	回覧者	申請書が承認された場合のみ、申請書を回覧する

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

登場人物

本システムの利用者および管理者、関係企業、ステークホルダーを定義する。

項番	名称	役割・備考
1	利用者	申請画面から社内申請を提出するユーザー
2	承認者	提出された社内申請を承認／却下／差戻しするユーザー。承認者には、申請者の上長が自動的に設定される
3	回覧者	承認が完了した際に承認結果を回覧するユーザー
4	代理申請者	本来の申請者に成り代わって申請画面から社内申請を提出するユーザー
5	代理承認者	本来の承認者に成り代わって社内申請を承認／却下／差戻しするユーザー
6	承認ルート管理者	承認ルートマスタのデータを管理するユーザー。メーカーポータルから直接データメンテナンスを行う
7	システム管理者	本システム全体を管理するユーザー

用語定義

本システムに関する用語を定義する。

項番	用語	内容
1	申請ワークフローシステム	申請書の作成、上司の承認、社内 IT 部門での回覧までの手順をシステム化したもの
2	Power Platform	Microsoft が提供するローコード製品群
3	Power Apps	ローコードで業務アプリケーションを構築するための製品
4	Power Automate	ローコードで業務フローを自動化するための製品
5	Dataverse	Power Platform で利用するデータストア製品
6	Azure	Microsoft が提供するクラウドサービス
7	Azure Cosmos DB	Azure で提供されるフルマネージドのデータベース

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

システム概要

システム構成

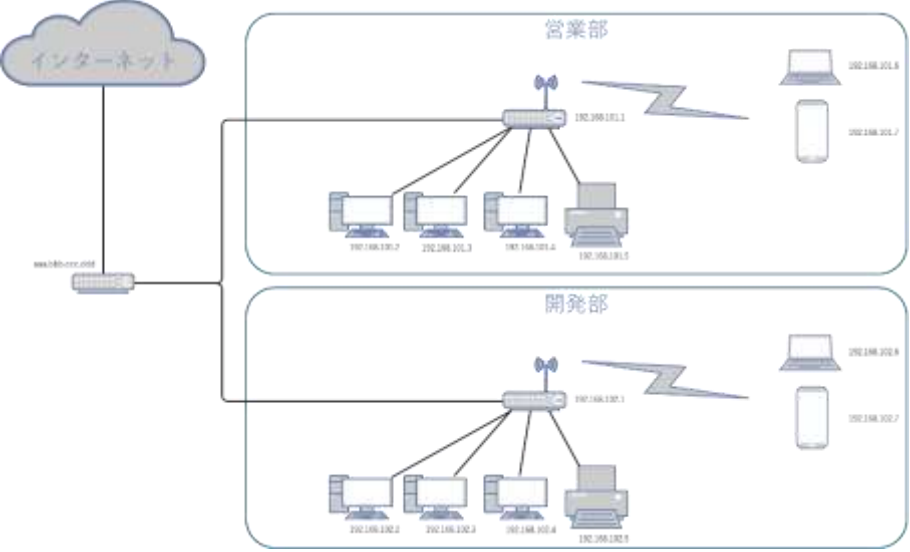
本システムの構成要素を図に示す。

システム構成図



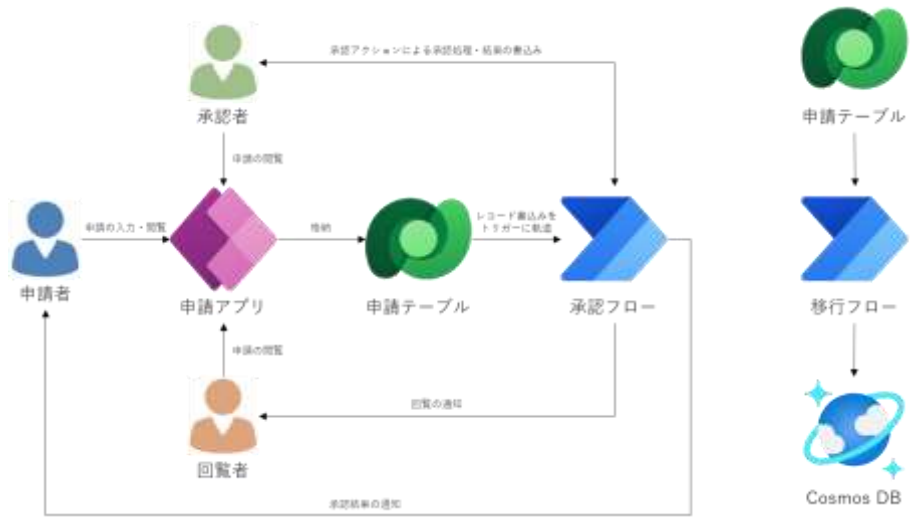
社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

ネットワーク構成



社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

アプリケーション構成



社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

機能

機能一覧

項番	用語	内容
1	申請アプリ	Power Apps で実装した、システムへデータ登録するためのユーザーインターフェースとなるキャンバスアプリ。Dataverse および Azure Cosmos DB に格納されたデータを CSV ファイルとしてエクスポートする機能を有する
2	承認フロー	Power Automate で実装した、Dataverse レコードが書き込まれたことをトリガーとして、承認依頼を送信したり、承認結果を収集して Dataverse レコードに書き戻したり、申請者・回覧者に通知をしたりする機能を有するクラウドフロー
3	移行フロー	申請が承認／却下された時点から一定期間（1 年間目途）経過した Dataverse レコードを、Azure Cosmos DB へ移動する Power Automate クラウドフロー。日次で午前 2 時（JST）にバッチ実行する

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

申請アプリ

登場人物一覧

項番	名称	役割・備考
1	申請者	申請情報を提出するユーザー
2	承認者	提出された社内申請を承認／却下／差戻しするユーザー。承認者には、申請者の上長が自動的に設定される
3	回覧者	承認が完了した際に承認結果を回覧するユーザー

処理一覧

項番	処理概要
1	申請者は、申請情報を入力し、提出することができる
2	申請者は、申請情報にファイルを添付することができる
3	申請者は、申請情報を入力する際に、既定でログインユーザーの情報が設定されており、必要に応じて申請者が上書きすることができる
4	申請者は、過去の申請情報を閲覧することができる
5	申請者は、過去の申請情報を複製して新規申請として編集することができる
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

承認フロー

移行フロー

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

アプリケーション設計

申請アプリ

アプリ詳細

項番	項目	値
1	テナント	aw.onmicrosoft.com
2	環境	社内 IT 申請ワークフローシステム
3	アプリ 表示名	申請アプリ
4	アプリ 名前	aw_application_12345
5	アプリ ID	12345678-1234-1234-1234-123456789abc
6	Web リンク	https://apps.powerapps.com/play/e/...

共有設定

項番	名称	値
1	所有者	admin.user@aw.onmicrosoft.com
2	共同所有者	admin.securitygroup@aw.onmicrosoft.com
3	ユーザー	users.securitygroup@aw.onmicrosoft.com

接続参照

項番	表示名	件名	コネクタ	接続	説明
1	Office 365 User Application-12345				
2					

画面一覧

項番	画面名	概要	遷移元
1	一覧画面		
2	詳細画面		1
3	編集画面		2
4	完了画面		3

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

画面遷移図

画面詳細

画面 1

<画面スクリーンショット>

コントロール一覧

イベント一覧

画面 2

画面 3

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

承認フロー

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

移行フロー

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

データベース設計

テーブル一覧

ER 図

テーブル詳細

テーブル 1

テーブル 2

テーブル 3

社内 IT 申請ワークフローシステム	システム設計書
アドベンチャーワークス株式会社	

ログ設計

ログ一覧

項番	出力元	記録先	形式	出力タイミング／頻度	内容
1	申請アプリ	Dataverse	テキスト	随時	
2	承認フロー	実行履歴	テキスト	随時	
3	移行フロー	実行履歴	テキスト	月次	
4	監査ログ		CSV	月次	Power Platform 管理センターから取得

ログ運用

項番	ログ種別	運用方針	保持期間
1	監査ログ		7 年間