**アニコン**

**要件定義書**

チーム名：ダチョウの群れ

6/7 第4版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 6/4 | 岸田 | 新規作成 |
| 2 | 6/5 | 岸田 | 修正・加筆 |
| 3 | 6/6 | 岸田/平田 | 修正・加筆 |
| 4 | 6/7 | 岸田/水谷 | 修正・加筆 |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、アニコン（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

## システム開発の背景

殺処分を０にしたいという理念もあり、本システムは、新規事業として立ち上げる「アニコン」事業にて、インターネット経由で個人と保護施設で保護している保護犬・保護猫をマッチングして譲渡することを目的としている。保護施設に一度も行ったこともなくて、どの譲渡会に行っていいのかも、一度の譲渡会で情報を得られるのかわからなくて不安である。Webサイト利用者に対し、高い視認性やより情報の可視化が重要である。

## システムの目的

・現状を知る

保健所との兼ね合いやペットショップの売れ残り、多頭飼育放棄等

保護する際に最低限知っておいた方が良い知識

正しい情報を知る

実際にイベント（譲渡会）に足を運ぶきっかけをつくる

・アプリの特徴

相性診断で相性の良い動物を絞り込むことができる

複数の団体の情報を一括で見ることができる

譲渡会に参加しなくても会いたい個体がいる場合は直接予約ができる

保護するにあたっての知識をQ&A形式で確認ができる

## システムの全体像、開発方針

本システムは、Webサーバ１台とデータベースサーバ１台で構成するWebアプリケーションである。

ユーザーはWebサーバにhttpまたはhttpsでアクセスすることにより、情報を得ることが可能である。初回利用時はユーザーIDとPWを利用し、ユーザー登録を行う。

開発言語・アーキテクチャはJavaのServlet＋jspを利用し、その他、JavaScriptを利用する。

データベースはH2データベースを利用する。

# システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

## 機能要件

### 機能概要

本システムは、以下のように大きく4つの機能を持つ。

1. 登録
2. リスト
3. 検索
4. カレンダー

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

1. 登録

主な仕様としては下記の２つに分けた。

1. 情報登録
2. 日記

1. 情報登録

※ユーザーを個人、保護団体、管理者の３種類に分ける。

利用者がユーザー登録を行う機能である。

基本的な流れは、利用者がIDとPWを入力して登録を行う

個人、保護団体、管理者の権限はそれぞれ異なる。

　２．日記

個人ユーザーが閲覧・登録・編集でき、ホームページに表示される。

ホームページからは閲覧のみしかできない。

2．リスト

主な仕様としては下記の2つに分けた。

1. 動物情報
2. Q&A

1.動物情報

個人でログインした場合、各保護団体が表示され、クリックすると各保護団体のページが表示される。保護動物の情報の一覧とお知らせが表示される。

保護団体でログインした場合、保護動物の情報が一覧で表示され、新しく動物を登録することもできる。また各動物をクリックすると編集できるページが表示され、更新・削除ができる。

2.Q&A

個人でログインした場合、管理者の登録した保護するにあたっての知識がQ&A方式で表示される。

管理者でログインした場合、保護するにあたっての知識が一覧で表示され、新規で項目と内容を登録・更新・削除することができる。

3．検索

主な仕様としては下記の2つに分けた。

1. 検索
2. 相性診断

1. 検索

動物テーブルに登録したデータ（動物の種類や年齢、保護団体の場所など）をキーワード入力とプルダウン機能を用いて検索可能である。

キーワードが動物の種類、動物個体の名前、年齢、性別、番号、保護団体の名前、場所のいずれかと部分一致した情報を絞り込んで表示する。

項目ごとに枠を分けて検索できるようにする。

1. 相性診断

個人でログインした場合、チェックボックス式で用意された質問に答えていくことで、相性の良い種類が表示される。

管理者側でログインした場合、質問を用意する。

4.カレンダー

主な仕様としては下記の4つに分けた。

1. カレンダー機能
2. お知らせ

3．DM(お問い合わせFM)

4．訪問予約

1. カレンダー機能

譲渡会の日時と場所の表示をする。

動物個体に予約が入っていた場合は、時間の表示をする。（各団体が行う）

2.お知らせ

ユーザーのホームには、お知らせの表示をする。

団体のページには、団体ごとのお知らせ（譲渡会の変更や受け入れ先の見つかった個体の表示等）の登録・変更・修正および表示機能をつける。

　個人ユーザー（全体）に向けては、団体の追加の表示等をさせる。

3．DM

予約以外の質問や相談ができる。予約が確定したかどうかは団体からDMで連絡する。

4.訪問予約

会いたい個体に対して直接予約ができる。（時間が重ならなければ1日当たりの制限は設けない）

### 機能詳細

以下に、機能の詳細を示す。

機能詳細を記述する機能の一覧は以下の通り。

＜利用者全員＞

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| 登録 | 情報登録 | 個人ユーザーの登録 |
|  | 日記（掲示板） | 表示のみ |
| 動物情報 | 動物のテーブル  （利用者全員に表示） | 保護動物の情報（犬、猫）  表示のみ |
| Q&A | Q&A  （利用者全員に表示） | 保護するにあたっての知識  表示のみ |
| 検索 | 個体検索 | 個体を検索 |
| 相性診断 | 相性診断  (管理者が情報を提供して団体が編集) | 診断テストのような質問  （種類だけ表示） |
| カレンダー | カレンダー | 譲渡会等の時間と日程と場所 |
|  | お知らせ | 管理者から全体に対するおしらせと団体から全体へのお知らせを表示 |

＜個人ユーザー＞

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| 登録 | 日記（掲示板） | 登録、更新、削除 |
| 動物情報 | 動物のテーブル | 保護動物の情報（犬、猫）  表示のみ |
| Q&A | Q&A | 保護するにあたっての知識  表示のみ |
| 検索 | 個体検索 | 個体を検索 |
| 相性診断 | 相性診断  (管理者が情報を提供して団体が編集) | 診断テストのような質問  （種類だけ表示） |
| カレンダー | カレンダー | 譲渡会等の時間と日程と場所 |
|  | DM（お問い合わせFM） | 相互でやり取りできる  （予約以外のお悩み相談） |
|  | 訪問予約 | 動物個体の予約 |

＜保護団体＞

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| 動物情報 | 動物のテーブル  （利用者全員に表示） | 保護動物の情報（犬、猫） |
|  | 動物のテーブル  （保護団体が編集） | 登録、更新、削除 |
| 検索 | 個体検索 | 個体を検索 |
| カレンダー | カレンダー | 譲渡会等の時間と日程と場所 |
|  | お知らせ | 全体に向けて、登録、削除 |
|  | DM（お問い合わせFM） | 相互でやり取りできる  （予約以外のお悩み相談） |
|  | 訪問予約 | 動物個体の予約受け取り |

＜管理者＞

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| 登録 | 情報登録 | 動物保護団体ユーザーの登録 |
|  | 日記（掲示板） | 個人ユーザーのページで登録  （ホームページで表示） |
| 動物情報 | 動物のテーブル  （全ユーザーに表示） | 保護動物の情報（犬、猫） |
|  | 動物のテーブル | 登録、更新、削除 |
| Q&A | Q&A  （全ユーザーに表示） | 保護するにあたっての知識 |
|  | Q&A  (管理者が編集) | 登録、更新、削除 |
| 相性診断 | 相性診断  (管理者が情報を提供して団体が編集) | 診断テストのような質問  （種類だけ表示） |
| カレンダー | カレンダー | 譲渡会等の時間と日程と場所 |
|  | お知らせ | 全体に向けたお知らせの登録、更新、削除 |

1.登録

1.1 個人ユーザー登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 個人ユーザー登録 |
| 概要 | 個人ユーザーがユーザー登録を行える |
| 処理内容 | ログインＵＲＬを開いたのち、個人ユーザー用新規登録をクリックし、ユーザーＩＤ、氏名、パスワードを登録する。 |
| 想定利用者 | 個人ユーザー、保護団体、管理者 |
| 備考 | 個人ユーザーと保護団体の登録は限度なし。 |

1.2 管理者登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 管理者登録 |
| 概要 | 管理者は初回時のみ登録できる。 |
| 処理内容 | 管理者は個人ユーザーが開く際のページとは別ページから登録を行う。 |
| 想定利用者 | 管理者 |
| 備考 | 管理者の登録は初回のみ可能であり、2つ目以降の追加は不可とする。管理者のアカウントには権限をつける。 |

1.3保護団体登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 保護団体登録 |
| 概要 | 保護団体がユーザー登録を行える |
| 処理内容 | 保護団体の登録は管理者が行うものとする。管理者はその際に登録するユーザーＩＤ、団体名、パスワードを保護団体に別途伝える。 |
| 想定利用者 | 管理者 |
| 備考 | 保護団体の登録は管理者ページからのみ可能であり、管理者が許可した団体のみ登録する。保護団体は管理者から受け取った情報を使ってログインする。（セキュリティの観点より、保護団体のパスワード変更を可能とするのが理想）。 |

1.4日記登録(投稿)

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 日記登録 |
| 概要 | 個人ユーザーが日記を登録できる |
| 処理内容 | 個人ユーザーはログイン後、日記登録ページを開くと、題名と文章の2つの項目で日記を登録できる。その際、自動で登録日（投稿日）を登録する。 |
| 想定利用者 | 個人ユーザー |
| 備考 | 登録（投稿）は個人ユーザーのみ行えるが、登録（投稿）済みの日記は全体ページに表示するため、閲覧はログイン前の全員が可能である。 |

1.5*お知らせ登録*

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | お知らせ登録 |
| 概要 | 保護団体と管理者がホームページに表示するお知らせをそれぞれ登録できる。 |
| 処理内容 | 保護団体と管理者はログイン後、それぞれお知らせページを開くと、題名と文章の2項目を入力し、お知らせを登録できる。その際、自動で登録日を登録する。 |
| 想定利用者 | 保護団体、管理者 |
| 備考 | 登録したお知らせはログイン前のホームページに表示する。 |

1.6Q&Aの登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | Ｑ＆Ａの登録 |
| 概要 | ホームページに表示するＱ＆Ａを登録できる。 |
| 処理内容 | 管理者はログイン後、Q＆Ａページを開くと、クエスチョンとアンサーをセットで複数個登録できる。 |
| 想定利用者 | 管理者 |
| 備考 | Q&Aはホームページに表示のみ行う。 |

2.リスト

2.1 動物のテーブル（全）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 動物テーブル |
| 概要 | ホームページに表示 |
| 処理内容 | 各団体のデータを取得し、表示する。保護団体が登録した動物データの一覧を表示する。 |
| 想定利用者 | 利用者全員 |
| 備考 | 未ログインでも閲覧できる。 |

2.2 動物のテーブル（団体）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 動物テーブル |
| 概要 | 団体に表示 |
| 処理内容 | ログイン後、登録済みのデータが一覧で表示され、別途登録・編集・更新・削除が可能である。 |
| 想定利用者 | 団体ユーザー |
| 備考 | 他団体の情報は閲覧できない。 |

2.3 Q&A(全)

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | Q&A |
| 概要 | ホームページに表示 |
| 処理内容 | Q&Aが一覧で表示され、全ユーザーが閲覧できる。 |
| 想定利用者 | 利用者全員 |
| 備考 | 未ログインでも閲覧できる。保護するにあたっての知識等を表示する。 |

2.4 Q&A（管理者）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | Q&A |
| 概要 | 管理者ページにて編集 |
| 処理内容 | 登録・更新・削除 |
| 想定利用者 | 管理者 |
| 備考 | 表示内容を編集する。 |

3.検索

3.1 検索

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 検索機能 |
| 概要 | 検索キーワードを入力し、検索ボタンを押下することで、現在表示されている動物データを検索後のデータに置き換える。 |
| 処理内容 | 検索キーワードが入力されていない場合は全件を表示する。検索キーワードが入力されている場合、キーワードが動物の種類、動物個体の名前、年齢、性別、番号、保護団体の名前、場所のいずれかと部分一致した情報を絞り込んで表示する。 |
| 想定利用者 | 個人ユーザー |
| 備考 | １件もキーワードがヒットしなかった場合、メッセージ欄に「検索したデータが見つかりません」と表示する。 |

3.2 相性診断

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 相性診断 |
| 概要 | 診断テストのような質問（回答は種類だけ表示） |
| 処理内容 | 個人でログインした場合、用意された質問に答えていくことで、相性の良い種類が表示される。管理者側でログインした場合、チェックボックス形式で質問を用意する。 |
| 想定利用者 | 個人ユーザー、保護団体、管理者 |
| 備考 | 全体ページで団体をチェックボックスで絞り込み検索が可能。 |

4カレンダー

4.1 カレンダー

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カレンダー |
| 概要 | 譲渡会の日時と場所の表示をする。動物個体に予約が入っていた場合は、時間の表示をする。(各団体が行う。) |
| 処理内容 | 個人ユーザーは閲覧のみ。各団体は、登録・更新・削除ができる。 |
| 想定利用者 | 個人ユーザー、保護団体 |
| 備考 | 全体では表示せず各団体でのみ表示し登録・更新・削除ができる。 |

4.2 お知らせ

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | お知らせ |
| 概要 | 全ユーザーページに表示される団体ごとのお知らせ(譲渡会の変更や受け入れ先の見つかった個体の表示等)、団体の追加等のお知らせを表示する。 |
| 処理内容 | 個人ユーザーは閲覧のみ。各団体は、登録・更新・削除ができる。管理者も登録・更新・削除ができる。 |
| 想定利用者 | 個人ユーザー、保護団体、管理者 |
| 備考 | 管理者から全体と団体から全体に向けて発信する。 |

4.3 DM

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | DM(お問い合わせFM) |
| 概要 | 予約以外の質問や相談ができる。予約ができたか否かについては団体からDMで連絡する。 |
| 処理内容 | 個人ユーザーと団体ユーザーが互いにテキストを打ち込んで送信し、メッセージのやり取りをすることができる。 |
| 想定利用者 | 個人ユーザー、保護団体 |
| 備考 | 個人と団体の間だけで行う。 |

4.4 訪問予約

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 訪問予約 |
| 概要 | 会いたい個体がいれば、保護施設に直接訪問予約ができる。(時間が重ならないなら一日当たりの制限は設けない) |
| 処理内容 | 個人ユーザーが予約フォームから予約した情報を各団体が確認・受理する。 |
| 想定利用者 | 個人ユーザー(受理は各保護団体) |
| 備考 | 個人から送信し団体が受理する。 |

## 非機能要件

※今回はこれ以降は編集しません。

### 保守性

　（今回は割愛）

### 拡張性

　（今回は割愛）

### 移植性

　（今回は割愛）

### 性能目標

　（今回は割愛）

## セキュリティ要件

　（今回は割愛）

## 品質目標

　（今回は割愛）

ペルソナ

一般女性「アニ・丸子」

・女性・日本(母:日本人、父:オランダ人)・社会人3年目(26歳)

・大卒

・一人っ子だから特に動物と触れ合ってきた

・年収：340万

・実家(宮城)から就職のために上京(東京)

・動物の保護活動に関心があるけど知識がないから知りたい

・近年殺処分数は減ってきてはいるものの全体としての数は多いため殺処分を減らしたい