**ぶりログ**

**要件定義書**

チーム名：[未冠畑]

6/6 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 6/6 | 森田颯 | 新規作成 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、名刺管理Webアプリケーション「ぶりログ」（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

個人ではなく企業が使うお客様もリアルタイムで犬の状況が分かる犬の管理アプリが無いという点に着目し、犬の健康状態を把握することを中心にお客様とのコミュニケーションも図れる機能を取り入れたシステムを開発することとなった。ドッグトレーナー本人も躾の経過を確認しやすいようなシステム。

## システムの目的

ドッグトレーナーとお客さんの両方が犬のしつけ状況や健康状態を共有できる点を重視しているため、以下の点をカバーすることを目的としている。

犬をホテルに預けた際の現状確認のしやすくすることで、お客様の不安を減らす。

ご飯や散歩、ウンチの記録により、健康状態を把握しやすくする。

トレーニング状況についてもお客様に共有する

お客様にフォームを入力してもらうことで対面でのヒアリングの準備ができる

管理がしやすくなれば効率化され、費用が下がる

## 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、犬の情報を管理することが可能である。メールアドレスを利用し、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mysqlデータベースを利用する。

本システムは、事務所でPCから閲覧するケースと、外出中にスマートフォンから閲覧するケースを想定する。このとき、URLを分けるのではなく、レスポンシブデザインにて対応する

# 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３つの機能を持つ。

共通のシステムとしては

・犬の情報の入力フォーム

・問い合わせチャット

・ウンチ記録

ユーザー側のシステムは

・ユーザー用のホーム画面

・報告書の閲覧画面

・予約フォーム

管理者側では

・報告作成画面

・犬情報、一覧確認編集

・ウンチ情報、一覧確認編集

・問い合わせ　一覧

・各項目の詳細画面

・カレンダー登録編集

・通知機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

ここにそれぞれの機能について記載してください。

カレンダーに情報を登録しホーム画面のカレンダーに登録された内容が表示される。カレンダーの登録や一覧確認、更新削除も行える。

通知機能では、お客様から送られてくる犬の情報やお問い合わせがあった際にそれらが通知としてホーム画面に表示される機能である。これらを一覧で確認することが出来、そこから内容を確認できる画面に遷移できる

### 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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| 新規の犬の情報入力フォーム | 新規の犬の情報入力・登録 | 10個の項目を入力し、登録。 |
| 問い合わせチャット | チャット | 企業側とお客様が連絡を取り合うチャット。 |
| ウンチ記録 | ウンチの情報削除、更新 | ウンチの写真や色や硬さ、時間の登録 |
| ユーザー用のホーム画面 | 表示 | ユーザー用のホーム画面を表示する |
| 報告書の閲覧画面(企業側) | 犬の報告登録 | その日の犬の様子についての報告書を登録する  犬の名前記入、食事の有無、散歩の時間、健康状態の異常の有無、トレーニング内容、メモ |
|  | 更新・削除 | 報告情報の更新・削除 |
| 報告書の閲覧画面(お客様) | 情報参照 | ウンチ記録の閲覧、企業側で入力された報告書の閲覧 |
| 予約フォーム  (お客様) | 予約 | ドッグトレーナーさんへの預かり予約 |
| 報告作成画面 | 犬情報登録 | お客様から頂いている情報をもとに手入力 |
|  | うんち登録 | フォーム形式にすることで簡単に情報登録できるため預かる犬の量が増えても対応できる。 |
|  | それぞれの一覧 |  |
| お問い合わせ  （管理側） | お問い合わせ確認機能 | お問い合わせの一覧が縦に並んで確認できる。  お問い合わせの内容からチャットに行ける予定？ |
| 各項目の詳細 | ウンチ登録詳細  報告詳細  犬一覧詳細  （更新・削除） | すべての項目で更新削除ができる |
| カレンダー機能 | 新規登録 | タイトル、時間、メモ、関連する犬の情報を登録 |
|  | 一覧表示 | 同一日時にある項目を一覧で表示 |
|  | 情報の更新削除 | 一覧から、情報の更新と削除を行える |
| 通知機能 | 通知 | 問い合わせや犬の登録がされた際に通知が来る項目 |
|  | 通知一覧 | 来た通知を一覧で表示する  一覧から通知内容の詳細に遷移することが出来る |

1.犬の情報入力フォーム

1.1 新規の犬の入力情報の登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 情報登録 |
| 概要 | 犬の初期情報を登録するためのフォーム。 |
| 処理内容 | 犬の名前、犬種、（犬の）生年月日、性別、普段の様子、ワクチン歴、飼い主様の名前、電話番号、Mail、備考の入力欄を設ける。入力後、登録ボタンを押すことで登録される。 ワクチン歴はファイル提出形式とする。  入力された情報は、犬一覧画面や各機能の詳細画面などでしようされる。 |
| 想定利用者 | 企業、お客様 |
| 備考 | 登録完了の報告 |

2.問い合わせチャット

21.犬の情報入力フォーム

1.1 新規の犬の入力情報の登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 新規の犬の情報登録 |
| 概要 | 犬の初期情報を登録するためのフォーム。 |
| 処理内容 | 犬の名前、犬種、生年月日、性別、普段の様子、ワクチン歴、飼い主様の名前、電話番号、Mail、備考の入力欄を設ける。入力後、登録ボタンを押すことで登録される。 ワクチン歴はファイル提出形式とする。  入力された情報は、犬一覧画面や各機能の詳細画面などで使用される。 |
| 想定利用者 | 企業、お客様 |
| 備考 | 登録完了の報告のアラートがでる。 |

2.問い合わせチャット

          2.1 チャット

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | チャット |
| 概要 | 企業側と各お客様が連絡を取り合える。 |
| 処理内容 | 企業側からもお客様側からもメッセージを送信できる。 |
| 想定利用者 | 企業、お客様 |
| 備考 |  |

3.ウンチ記録

3.1 機能名　ウンチ記録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 犬のウンチの情報登録、削除、更新 |
| 概要 | 犬のうんちを硬さ、色、におい、時間といった項目と実際の写真を登録して犬の健康状態を管理する。 |
| 処理内容 | うんちをした時間、うんちの色、硬さはボタンで選択し、うんちの写真を追加して異常があるかないかを選択する。 |
| 想定利用者 | ユーザーと管理者 |
| 備考 |  |

3.2 機能名　ユーザー用のホーム画面表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー用のホーム画面の表示 |
| 概要 | ユーザー用のホーム画面を表示する |
| 処理内容 | ユーザー用のホーム画面を表示 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

4. 報告書の閲覧画面(ユーザー側)

          4.1 情報参照

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 情報参照機能 |
| 概要 | 企業側から登録した報告書を閲覧する。 |
| 処理内容 | 企業側で登録された報告書を閲覧する。 |
| 想定利用者 | お客様 |
| 備考 |  |

5.予約フォーム

          5.1 予約

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 予約機能 |
| 概要 | 預かり予約をする。 |
| 処理内容 | 企業側にワンちゃんを預かってほしい日時、備考を送ってお客様から予約をする。 |
| 想定利用者 | お客様 |
| 備考 | 予約確定ではなく日程調整のためのフォーム |

6.報告作成画面

6.1 犬情報登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 犬情報、一覧編集 |
| 概要 | お客様から頂いた犬の情報をもとに企業側が管理しやすいように情報を更新、削除ができる。 |
| 処理内容 | 更新削除、一覧表示 |
| 想定利用者 | 企業側 |
| 備考 | 情報を登録して一覧表示画面を作成し、一覧画面から犬の詳細情報を確認できる。 |

6.2 うんち登録、一覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | うんち、一覧編集 |
| 概要 | 登録された犬のうんちの硬さ、形、色を編集できる。詳細にも遷移できる |
| 処理内容 | うんちの写真を追加し、更新ができる。 |
| 想定利用者 | 企業側 |
| 備考 | 写真だと伝わりにくい匂い、色、硬さなどはフォーム形式で登録するため飼い主にも犬の健康状態が伝わりやすいようにした。 |

7.     お問い合わせ（管理者側）

7.1 お問い合わせ確認

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | お問い合わせ一覧 |
| 概要 | 問い合わせ内容の確認 |
| 処理内容 | お客様から頂いたお問い合わせの内容を確認する。  その後チャット機能に移動し対応。 |
| 想定利用者 | 企業側 |
| 備考 | お問い合わせの内容からチャットに行ける予定？ |

7.2 報告詳細

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 更新・削除 |
| 概要 | 報告画面の内容確認と更新・削除 |
| 処理内容 | 更新・削除 |
| 想定利用者 | 企業側 |
| 備考 |  |

7.3 犬一覧詳細

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 更新・削除 |
| 概要 | 犬一覧画面の内容確認と更新・削除 |
| 処理内容 | 更新・削除 |
| 想定利用者 | 企業側 |
| 備考 | ウンチ情報や報告情報にも遷移できる |

8.報告書の閲覧画面(企業側)

8.1 情報登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 情報登録機能 |
| 概要 | その日の犬の様子についての報告書を登録する。 |
| 処理内容 | 犬の名前記入と、その日の食事の有無、散歩の時間、健康状態の異常の有無、トレーニング内容、メモを入力する。 |
| 想定利用者 | ドッグトレーナー・企業側 |
| 備考 |  |

8.2 更新・削除

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 更新・削除機能 |
| 概要 | 登録した報告書の更新・削除をする。 |
| 処理内容 | 登録した報告書について、それぞれ必要があれば更新、削除する。 |
| 想定利用者 | ドッグトレーナー・企業側 |
| 備考 |  |

9.カレンダー登録編集

9.1 登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 登録機能 |
| 概要 | カレンダーに入力したい情報の入力 |
| 処理内容 | タイトル、時間、メモ、関連する犬の情報を登録 |
| 想定利用者 | 企業側 |
| 備考 | ホーム画面で日付を選択した状態でこちらに遷移するため、日付の指定は不要。前日後日に遷移する機能が必要。 |

9.2 一覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 一覧 |
| 概要 | カレンダーに登録した情報を一覧で確認できる機能 |
| 処理内容 | 同一日の情報を一覧にして表示する機能。そこからの更新削除も可能 |
| 想定利用者 | 企業側 |
| 備考 | 更新削除の際の注意アラートが必要かも |

9.3 更新削除

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 更新削除 |
| 概要 | 登録した一覧の情報から更新と削除を行える機能 |
| 処理内容 | 登録内容を一覧内で編集し更新や削除することが出来る |
| 想定利用者 | 管理者 |
| 備考 | 更新削除の際の注意アラートが必要かも |

10. 通知機能

10.1 通知機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 通知機能 |
| 概要 | 問い合わせや犬の登録がされた際に通知が来る機能 |
| 処理内容 | 登録がなされた際にヘッダー部分に通知件数を表示する機能 |
| 想定利用者 | 管理者 |
| 備考 | 通知が来ているときは件数を赤文字で①のようにベルの横に表示 |

10.2 通知一覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 通知一覧 |
| 概要 | 通知内容の一覧を表示する機能 |
| 処理内容 | 届いた未確認の通知を一覧で表示する機能  通知の一覧から、その情報に遷移することが出来る。 |
| 想定利用者 | 管理者 |
| 備考 | 通知のベルから吹き出しの形で一覧が表示できるようにしたい |

## 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）