**[KyoronP]**

**要件定義書**

チーム名：[ビーチサンダル]

2024/06/07 第２版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2024/06/06 | 四方 | 新規作成 |
| 2 | 2024/06/07 |  | 完成。植田講師「OK」 |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、ウェディングプランナー業務Webアプリケーション「KyoronP」（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

ウェディングプランナーが仕事を効率化させたい（特にヒアリング業務）

お客様とイメージの共有をしやすくしたい。結婚式（以降式と呼称）

## システムの目的

お客様の情報をもとに適切なウェディングプランを視覚的にもわかりやすくすること。

ウェディングプランナーの全業務で使えるアプリ

## 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、ウェディングプランのシミュレーションを実施することが可能である。

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。

本システムは初回の打ち合わせではお客様とパソコン画面を共有し、それ以降の業務ではタブレットを使用することを想定する。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６つの機能を持つ。

１．シミュレーション機能

２．お客様情報の登録機能

３．お客様情報の検索・編集機能

４．発注リストの自動作成機能

５．当日のチェックリスト機能

６．報告書機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

1. シミュレーション機能

お客様の式のイメージをシミュレーションで実施する機能である。

内装、予算、衣装、人数規模・席配置、カード類（招待状・ネームプレート）、ウェディングケーキ、外か中かの項目でシミュレーション内容を分けて行う。

それぞれ、タブ切り替えでそれぞれのシミュレーションから始められる。順番に行う場合は、内装→衣装→人数規模→カード類→ウエディングケーキ→総合結果の順で行う。

1. お客様情報の登録機能

お客様情報を登録する機能。

シミュレーション前にお客様の情報を入力して登録し、シミュレーション結果と関連付けて保存する。新規登録時には、自動でピン留めされる。

1. お客様情報の検索・編集機能

お客様情報を検索し、編集する機能。

名前や日付からお客様情報を検索し、詳細画面からお客様の情報を随時追加できるようにする。ページ上部にはピン留めされたデータが常に表示される。

1. 発注リストの自動作成機能

式準備に必要な発注リストをシミュレーション結果から自動生成する機能。

チェックボックスにチェックを入れることで、どこまでできたかを分かりやすくする。

トラブル発生時に内容をメモする欄も用意する。

1. 当日のチェックリスト機能

式当日に、スケジュールがどこまで完了したかをリスト表示する機能。

チェックボックスにチェックを入れることで、どこまでできたかを分かりやすくする。

トラブル発生時に内容をメモする欄も用意する。

1. 報告書機能

報告書をアプリ内で作成することができる機能。

お客様情報（名前、式の日付）、当日のトラブル、お客様の意見（お褒めの言葉など）を報告する。

### 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 |
| シミュレーション | 内装シミュレーション | 背景、テーブルクロス、トップクロス、テーブルランナー、ナプキン、椅子、椅子カバー、椅子の装飾（チェアリボン）、机の花の色や会場の雰囲気のシミュレーション |
|  | 衣装シミュレーション | 背景（教会、神社、式場）  衣装の色の差分を用意する  二つを合成し雰囲気を確かめる |
|  | 人数規模・席配置シミュレーション | 人数→テーブルと椅子の数が増える形で表す  席配置→テーブルごとに名前や色を付ける |
|  | カード類シミュレーション | 招待状・ネームプレート→  フォント、色、デザイン、写真、手書き機能 |
|  | ウェディングケーキシミュレーション | ケーキのひな型を用意  ケーキトップのデザインは詳細に決めれるようにする（手書き機能で） |
|  | 予算シミュレーション | 各シミュレーションを基に、金額を表示する機能 |
|  | 総合結果 | ページ上部に、今までのシミュレーション結果をまとめた画像を表示し、その下に品名、値段のリスト総額を表示する。  内容を変更できる「編集」と「登録」ボタンを配置し、完了する。 |
|  | 手書き機能 | シミュレーション画面で手書きのイラストやメモを入力できる |
| お客様情報登録機能 | 情報登録 | 両方の名前、第一・第二連絡先、備考欄（ヒアリング内容を自由記述）、シミュレーション結果、式後のアンケート（満足度を100点満点で評価、よかった点・改善してほしい点の記述欄、自由記述欄）を登録  自動でピン止めされるようにする |
| お客様情報の検索・編集機能 | 情報検索 | ピン止めして今打ち合わせしているお客様が分かるようにする。  名前、式の希望日時で検索 |
|  | 情報編集 | 変更箇所が分かるように更新する |
| 発注リストの自動作成機能 | リストのビュー閲覧 | シミュレーションを基に、発注が必要な物品と人数規模に合わせた発注数をリストとして表示する。 |
|  |  |  |
| 当日のタイム・チェックリスト機能 | タイム・チェックリスト作成 | 式の流れに沿ったタイムライン、内装、食事（コース料理とウエディングケーキ）、着付け・ヘアメイク、受付完了、挙式完了、披露宴（移動と完了）、ゲスト帰宅確認、お着替え、新郎新婦のヒアリングの項目がある。 |
|  | タイム・チェックリスト使用 | 項目の完了の目印として、チェックを行い、トラブルが起きた際は、対応内容を記入できる。 |
| 報告書機能 | 報告書を作成する機能 | 式の規模、スケジュール通りだったか、当日の変更点、トラブルとその対策 |
|  | お客様情報と関連付ける機能 | 報告書をお客様の情報にデータベースで連結させる。 |

1. シミュレーション

1.1 内装シミュレーション

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 内装シミュレーション |
| 概要 | プランの内装を画像を用いて、シミュレーションを行う |
| 処理内容 | 背景、テーブルクロス、トップクロス、テーブルランナー、ナプキン、椅子、椅子カバー、椅子の装飾（チェアリボン）、机の花の色や会場の雰囲気を組み合わせてお客様毎に画像を完成させていく。途中で変更も可能。  ページ下部に予算を常に表示する。項目外で必要なことは、随時メモとしてつけ足す事ができる。  何も選択しないでも、次に進める事もできる。 |
| 想定利用者 | ウエディングプランナー、お客様 |
| 備考 | シミュレーションの最初のページ |

1.2 衣装シミュレーション

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 衣装シミュレーション |
| 概要 | 式に使用する衣装を画像を用いて、シミュレーションを行う。 |
| 処理内容 | どこで式を行うかの背景（教会、神社、式場）と、衣装の色の差分を用意する。この二つを合成し雰囲気を確かめる。随時、変更も可能。  ページ下部に予算を常に表示する。項目外で必要なことは、随時メモとしてつけ足す事ができる。  何も選択しないでも、次に進める事もできる。 |
| 想定利用者 | ウエディングプランナー、お客様 |
| 備考 | シミュレーションの2ページ目に表示する。 |

1.3 人数規模・席配置シミュレーション

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 人数規模・席配置シミュレーション |
| 概要 | 式に使用する会場の上面図を用いて、テーブルと席の配置のシミュレーションを行う。 |
| 処理内容 | 丸い机の最小４人掛け、最大８人掛けのテンプレート画像を用意し、お客様とプランナーで選択していき、会場の上面図に収まるように配置していく。  またその図に席配置テーブルごとに名前や色を付け席配置を決定していく。  随時メモとしてつけ足す事ができる。  何も選択しないでも、次に進める事もできる。 |
| 想定利用者 | ウエディングプランナー、お客様 |
| 備考 | 花婿、花嫁の位置は、固定と想定する。  シミュレーションの3ページ目に表示する。 |

1.4 カード類シミュレーション

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カード類シミュレーション |
| 概要 | 式を開催するにあたり、必要なカード類を決定するシミュレーションを行う。 |
| 処理内容 | 招待状・ネームプレートをシミュレーションを行う。  選択できる項目として、フォント、色、デザイン、写真の挿入、手書き機能を選択し、完成イメージを表示する。  招待状、ネームプレートは、何枚印刷するかを入力で決定する。  随時メモとしてつけ足す事ができる。  何も選択しないでも、次に進める事もできる。 |
| 想定利用者 | ウエディングプランナー、お客様 |
| 備考 | シミュレーションの４ページ目に表示する。 |

1.5ウェディングケーキシミュレーション

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ウェディングケーキシミュレーション |
| 概要 | ケーキの見た目を決定するシミュレーションを行う。 |
| 処理内容 | 1.ケーキのひな型を用意し、全体像を確定する。  2.ケーキトップのデザインは詳細に決定出来る様にする。理想のウエディングケーキがある場合は、別の媒体で用意して頂き、画像を貼ることが出来る機能をこのページに用意しておく。  随時メモとしてつけ足す事ができる。  何も選択しないでも、次に進める事もできる。 |
| 想定利用者 | ウエディングプランナー、お客様 |
| 備考 | シミュレーションの５ページ目に表示する。 |

1.6 総合結果

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 総合結果 |
| 概要 | 今までのシミュレーションを一つの画像にし、最終的に選択した項目と総額を表示する。 |
| 処理内容 | ページ上部に、今までのシミュレーション結果をまとめた画像（内装の様子、選択した衣装・ケーキを横幅内装７：衣装、ケーキ３の比率） を表示し、その下に品名、値段のリスト総額を表示する。  内容を変更できる「編集」と「登録」ボタンを配置し、完了する。 |
| 想定利用者 | ウエディングプランナー、お客様 |
| 備考 | シミュレーションの6ページ目（最終）に表示する。 |

1.7予算シミュレーション

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 予算シミュレーション |
| 概要 | 選択した項目、数を基に、ページ下部に値段の合計額を表示する機能。 |
| 処理内容 | 各シミュレーションを基に、金額を表示する機能。  選択した品目や数とその値段をリストにしていき、総額を表示する。  総合結果は、シミュレーション毎の予算リストを一つにまとめ、最終的な総額を表示する。 |
| 想定利用者 | ウエディングプランナー、お客様 |
| 備考 | 各ページに用意するものであり、専用のページは作らない。 |

1.8 手書き機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 手書き機能 |
| 概要 | 各画面で手書きのメモ書きができる |
| 処理内容 | シミュレーション画面やチェックリスト画面で手書き(？)のメモを入力できる |
| 想定利用者 | ウエディングプランナー、お客様+ |
| 備考 | 全画面で使えるようにする（？） |

２．お客様情報登録機能

2.1 お客様情報登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | お客様情報登録 |
| 概要 | お客様の基本情報、式のプランを登録できる |
| 処理内容 | お客様の基本情報として、両方の名前、第一・第二連絡先、備考欄（ヒアリング内容を自由に記入）を登録。  シミュレーション結果を登録。  式後のアンケート（満足度を１００点満点で評価、よかった点、改善してほしい箇所の記述欄）登録。  自動でピン留めされる。 |
| 想定利用者 | ウェディングプランナー |
| 備考 | 式後のアンケートは、初回登録時は空欄で登録  備考欄は大きくとる。 |

３．お客様情報の検索・編集機能

3.1 お客様情報検索

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | お客様情報検索 |
| 概要 | 検索キーワードを入力し、検索ボタンを押すことで、一致するデータを表示する。 |
| 処理内容 | 検索項目はお客様の名前、式の希望日時で検索。また、全項目から検索するできる枠を用意する  現在打ち合わせしているお客様情報はピン留めできるようにし、検索画面・検索結果画面それぞれの上部に表示されるようにする。（過去のプランとピン止めされたデータを見比べやすくするため）  ページ下部に検索画面に戻るボタンを用意する。 |
| 想定利用者 | ウェディングプランナー |
| 備考 | ピン止めはデータベースに枠を用意しておく |

3.2 お客様情報編集

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | お客様情報編集 |
| 概要 | 現在打ち合わせしているお客様情報を編集する。 |
| 処理内容 | 検索結果からお客様情報を編集できるようにする。  お客様情報の編集は、変更した箇所が分かるようにどこを変更したかや編集履歴を残すようにする。  →備考欄に編集した日時と項目をカッコ書きする |
| 想定利用者 | ウェディングプランナー |
| 備考 | 現在打ち合わせしているお客様情報と過去のお客様情報両方とも編集できるようにする。 |

４．発注リストの自動作成機能

4.1 リストのビュー閲覧

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | リストのビュー閲覧 |
| 概要 | シミュレーション結果から発注リストを自動作成する |
| 処理内容 | 自動生成されるリストの項目として、  ・内装シミュレーションからはナプキン、花の発注リストを作る。  ・カード類シミュレーションからは招待状、ネームプレート発注リストを作る。  ・ウェディングケーキシミュレーションからは、ケーキの発注リストを作る。  手動入力するリストとして「その他」の項目を枠を大きくとっておく。  全てのリスト項目（親と子）にチェックボックスを作成する。  親のチェックボックスにチェックを入れると、子のチェックボックスにはすべてチェックが入るようにする。 |
| 想定利用者 | ウェディングプランナー |
| 備考 |  |

５．当日のタイム・チェックリスト機能

5.1 タイム・チェックリスト作成

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | タイム・チェックリスト作成 |
| 概要 | 当日の流れを確認できるタイム・チェックリストを作成 |
| 処理内容 | 式の流れに沿ったタイムライン、内装、食事（コース料理とウェディングケーキ）、着付け・ヘアメイク、受付完了、挙式完了、披露宴（移動と完了）、ゲスト帰宅確認、お着替え、新郎新婦のヒアリングの項目がある。 |
| 想定利用者 | タイム・チェックリスト使用機能 |
| 備考 | 要らない項目は表示されない |

5.2 タイム・チェックリスト使用

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | タイム・チェックリスト使用 |
| 概要 | 式当日に使うチェックリスト |
| 処理内容 | チェックリスト項目が完了した目印として、チェックを入れることができる。チェックをした時間を記録する。 |
| 想定利用者 | ウェディングプランナー |
| 備考 | 現在時刻にあたる項目をハイライトできるといいな |

6.報告書機能

6.1 報告書を作成する機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 報告書を作成する機能 |
| 概要 | 式が終わった後の報告書を作成する機能 |
| 処理内容 | 実際の来場者数は個別の枠をとる。  スケジュール通り進行できたかを、当日のチェックリストを利用して表示する。  当日の変更点、トラブルとその対策などは、大きな枠をとって自由記述できるようにする。 |
| 想定利用者 | ウェディングプランナー |
| 備考 | スケジュールは、タイム・チェックリストと紐づけるかも。 |

6.2 お客様情報と関連付ける機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | お客様情報と関連付ける機能 |
| 概要 | 6.1で作成した報告書をDBでお客様情報と関連付ける |
| 処理内容 | 報告書をお客様情報にデータベースで連結させる。 |
| 想定利用者 | 登録されたお客様情報、登録された報告書 |
| 備考 | お客様のIDは自動採番なので、必ずかぶることはない  →報告書のテーブルにお客様のIDを登録しておくことで、そのIDをSQL文のWEHER句に指定すると、必ず対応した特定のお客様しか検索結果に出てこない。 |

## 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）