○システム

要件定義書

**全体**

**システム開発の背景・趣旨**

昼休みの弁当売り場において弁当の用意数が少なく機会損失が生まれてしまう

逆に、用意数が多く余ってしまう場合もある

**システムの目的**

予約制にすることにより前もって弁当の用意数を確定することができ、機会損失、弁当の剰余ともになくすことができる

**利用シチュエーション**

|  |  |
| --- | --- |
| **利用場面** | **利用の流れ** |
| 生徒数に対して弁当が足りない！  　　　　　　　　　or  生徒数に対して弁当が多い！ | 自店舗を登録  ↓  弁当を登録  ↓  予約数で弁当の数を把握できる |
| 弁当を予約したい！ | 新規登録orサインイン  ↓  弁当屋選択  ↓  メニュー選択  ↓  予約 |
|  |  |

**開発方針**

このシステムの導入によって弁当販売業者の販売機会損失をなくす

また、余った弁当の廃棄をなくす

**将来への展望**

**用語の定義**

*仕様書の中で使う用語を記載し、読む人にわかりやすくする。*

*例）システム・・・今回開発を行う「イベント管理システム」を指す*

システム・・・今回開発を行う「イベント管理システム」を指す

ＸＸＸＸ機能・・・ＸＸＸＸＸＸする機能のことを指す。

**参照資料等**

ＤＢの仕様について・・・http://ondras.zarovi.cz/sql/demo/?keyword=lunchbox

**システム開発の前提条件**

**システム開発の制約条件**

このシステムでは麻生情報システム専門学校での利用を前提としている

**システムの利用者グループ**

当システムの利用者グループを以下に示す。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 利用者 | XXX機能 | XXX機能 | XXX機能 | XXX機能 | XXX機能 | XXX機能 | XXX機能 | XXX機能 |
| 弁当屋 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 消費者 |  | ○ |  | ○ |  | ○ |  |  |

**システム要件**

**機能要求**

**ログイン機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID | *機能の英名。Class名等に利用するためのもの* |
| 機能名 | *各仕様書、プロジェクト内でこの機能を呼ぶときに使う名称* |
| 概要 | *どんなことができるのかをおおまかに* |
| 入力 | *この機能を使うときには、どんな情報が必要か* |
| 出力 | *この機能を使うとどんな結果が返ってくるか* |
| 処理 | *処理内容の流れをおおまかに* |
| 関連要求ID | *この機能に関連する機能がある場合は記載する。この機能が変更になると、こっちの機能にも変更が必要等を記載する* |
| 上位要求ID | *この機能を利用するには、上位の機能が動かないと動作しないというものがある場合に記載する* |
| 利用者グループ | *利用者グループのうち、この機能を使える人は誰かを記載* |
| 備考 |  |

**ログイン機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID | LoginProcess |
| 機能名 | ログイン機能 |
| 概要 | ユーザーログインの機能 |
| 入力 | ユーザーID、パスワード |
| 出力 | ログイン成功／失敗 |
| 処理 | ユーザーが入力した、IDおよびパスワードを受け取り、DB上に登録されたIDとパスワードに一致するか判定をする。  DB上に存在すれば、ログイン成功。存在しなければ、失敗とする。 |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID | 特になし |
| 利用者グループ | 全ユーザー |
| 備考 |  |

**機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID | MenuEdit |
| 機能名 | メニュー編集機能 |
| 概要 |  |
| 入力 |  |
| 出力 |  |
| 処理 |  |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ |  |
| 備考 |  |

**機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 入力 |  |
| 出力 |  |
| 処理 |  |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ |  |
| 備考 |  |

**機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 入力 |  |
| 出力 |  |
| 処理 |  |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ |  |
| 備考 |  |

**機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 入力 |  |
| 出力 |  |
| 処理 |  |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ |  |
| 備考 |  |

**機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 入力 |  |
| 出力 |  |
| 処理 |  |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ |  |
| 備考 |  |

**機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 入力 |  |
| 出力 |  |
| 処理 |  |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ |  |
| 備考 |  |

**機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 入力 |  |
| 出力 |  |
| 処理 |  |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ |  |
| 備考 |  |

**機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 入力 |  |
| 出力 |  |
| 処理 |  |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ |  |
| 備考 |  |

**弁当選択機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 | 弁当選択機能 |
| 概要 | 1行目に一週間分の日付を表示、1列目に弁当一覧を表示。表の中でチェックボックスにチェックすることで、何日にどの弁当が必要か把握できる。 |
| 入力 | チェックボックス |
| 出力 | flug |
| 処理 | チェックボックスがチェックされていればflugをtrueに、されていなければfalseにする。 |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ | 全ユーザー |
| 備考 | なし |

**予約履歴表示機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 | 予約履歴表示機能 |
| 概要 | 表示期間を1週間、1ヶ月で選択してもらう。その後、選択された期間内の日付と弁当名を表示する。予約番号を押すと予約明細を表示する。 |
| 入力 | 表示期間、予約番号 |
| 出力 | 日付、予約番号、弁当名 |
| 処理 | 表示期間を受け取り、期間内の予約明細をDB上から検索し表示する。 |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ | 全ユーザー |
| 備考 | なし |

**予約明細表示機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 | 予約明細表示機能 |
| 概要 | 予約の明細を表示する機能 |
| 入力 | 予約番号 |
| 出力 | 予約番号、弁当屋名称、学籍番号、日付、弁当名、数量 |
| 処理 | 受け取った予約番号でDB上を検索。見つかった場合上記を出力する。 |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ | 全ユーザー |
| 備考 | なし |

**電子チケット表示機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID |  |
| 機能名 | 電子チケット表示機能 |
| 概要 | 使用可能な電子チケットを表示する機能 |
| 入力 | なし |
| 出力 | 電子チケットの残り枚数と残り枚数に応じたチケットのイメージ |
| 処理 | flugで使用可能チケットを判断し、使用可能なチケットの数だけ表示する。 |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ | 全ユーザー |
| 備考 | なし |

**機能外要求**

**拡張性**

*今後、こういう機能をつけることができるというものがある場合に記載。*

*また、別のシステムと連携することができる可能性がある場合も記載*

・

**移植性**

*別の環境（スマホやタブレット）でも利用できる可能性について記載*

当システムは、XXXXXXを改変することで、XXXXX上でも動作可能である。

当システムは、XXXXXXの仕組みであるため、XXXXXへの移植はできない。

**性能目標**

*各機能のレスポンスタイムはこれくらいを目指す等の目標。*

当システムでの性能目標を以下に示す。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **機能** | **状況** | **目標** |
| ログイン機能 | XXXユーザー同時ログイン | XX秒以内の結果応答 |

**セキュリティ目標**

*セキュリティに関する対策方法等を記載し、こんなことはさせない等の内容を記載する。例）不正ログイン対策・・・・ｘｘｘｘすることで防止する。*

当システムでのセキュリティに関する目標を以下に示す。

|  |  |
| --- | --- |
| **事象** | **対策** |
| 不正ログイン | XXXXXXの方法により、この事象を防止 |
| XXXXXの改ざん | XXXXXXXX |

**システムのライフサイクルと維持管理**

*誰が開発し、誰が運用していくという案を記載*

当システムのライフサイクルを以下に示す

|  |  |
| --- | --- |
| **工程** | **担当者** |
| XXXXX設計 | XXXXX |
| XXXX設計 | YYYY |
| 製造 | XXXX |
| 運用・保守 | ZZZZZZ |

**インターフェース**

**ユーザーインターフェース**

*画面に関する方針、イメージを記載する。画面イメージ等も必要であれば記載する。画面仕様書への参照を記載。*

**通信インターフェース**

*各処理の通信の流れ等を図を使って説明*