○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  ↓  メニューを登録  ↓  予約数で弁当の数を把握できる |
| メニューを増やしたい！  減らしたい！  変更したい！ | ログイン  ↓  メニュー編集画面で編集  ↓  編集内容を確定 |
| 当日または過去の予約数を確認したい！ | ログイン  ↓  予約数確認画面で期間を選択  ↓  表示 |
| チケットが欲しい！ | ユーザがチケット代を弁当屋に渡す  ↓  弁当屋が該当ユーザのアカウントに対してチケットを発行する |
| 弁当を予約したい！ | 新規登録orログイン  ↓  弁当屋選択  ↓  メニュー選択  ↓  チケットを使用して予約 |
| 予約をキャンセルしたい！ | ログイン  ↓  予約履歴から予約詳細を確認  ↓  キャンセルボタンからキャンセル |
| 弁当を受け取りたい | 端末に使用するチケットを表示  ↓  弁当屋が画面をタッチしてチケットを使用済みにする |

**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 | ログアウト機能 |
| 上位要求ID | 特になし |
| 利用者グループ | 全ユーザー |
| 備考 |  |

**メニュー編集 機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID | MenuEdit |
| 機能名 | メニュー編集機能 |
| 概要 | メニューの追加、削除、編集をする |
| 入力 | メニュー内容 |
| 出力 |  |
| 処理 | 追加するときは、商品の写真と説明を書く  削除するときは、該当商品を削除  編集するときは、該当商品を編集 |
| 関連要求ID |  |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ | 弁当や |
| 備考 |  |

**注文数 表示機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID | OrderView |
| 機能名 | 注文数表示 |
| 概要 | 注文数を表示する |
| 入力 |  |
| 出力 | 注文数の表示 |
| 処理 | 学生が注文した商品を、商品毎まとめた数字を表示する |
| 関連要求ID | 予約機能 |
| 上位要求ID |  |
| 利用者グループ | 弁当や |
| 備考 |  |

**電子チケット発券機能**

|  |  |
| --- | --- |
| 機能要求ID | TicketGeneration |
| 機能名 | チケット発券 |
| 概要 | チケット発券する |
| 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 |  |

**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*