

就活支援システム
基本設計書

目次

1. システム構築方針	1
2. 制約条件・前提条件	1
3. システム概要	1
5. 機能設計	2
6. 画面設計	9
7. データベース設計	10
8. コード設計	10
9. 運用設計	10
10. 信頼性設計	10
11. 性能設計	10
12. 保守設計	10

1. システム構築方針

1.1. システム開発の狙い

本システムを開発することで就職活動を行う学生への支援ができるようにする。

2. 制約条件・前提条件

【前提条件】

- ・ 本システムは Web ブラウザで操作するものとする。
- ・ Web ブラウザについては基本的に使用の制限はしない。

【制約条件】

- ・ ログインする ID をロール単位で管理し、ロール単位で機能の使用制限を行う。

3. システム概要

3.1. 適用業務範囲

3.2. システムの考え方

3.3. システム概要図

4. システム構成

4.1. システム構成図

4.2. システム構成表

5. 機能設計

5.1. 機能一覧

No	サブシステム ID/ 機能 ID	サブシステム名/ 機能名	説明
	L100	ログイン	
1	L101	ログイン機能	
	SK100	説明会管理	
2	SK101	説明会登録機能	企業説明会の登録を行う機能
3	SK102	説明会変更機能	企業説明会の情報を変更する機能
4	SK103	説明会削除機能	登録してある説明会の情報を削除する機能
5	SK104	説明会予約管理機能	学生が予約している企業説明会を表示する機能
	GA100	学生管理	
6	GA101	学生一覧表示機能	登録されている学生を一覧表示する機能
7	GA102	学生検索機能	クラス別、就活の進み具合などから学生を検索し、表示する機能
8	GA103	学生登録機能	学生の登録を行う機能
	SY100	説明会予約	
9	SY101	説明会予約機能	企業説明会を予約する機能
10	SY102	説明会予約表示機能	予約した企業説明会を一覧表示する機能
11	SY103	説明会予約削除機能	企業説明会の予約をキャンセルする機能
	K100	カレンダー機能	
12	K101	カレンダー機能	カレンダーを表示する機能
	Q100	QR コード	
13	Q101	QR コード作成機能	企業説明会の予約画面へ飛ぶ QR コードを作成する機能
	A100	アンケート	
14	A101	アンケート作成機能	アンケートを作成する機能
15	A102	アンケート回答機能	アンケートを回答する機能
16	A103	アンケート結果機能	アンケートの結果を表示する機能
	G100	グラフ	
17	G101	グラフ作成機能	アンケートのデータからグラフを作成する機能
	M100	メール	
18	M101	メール自動送信機能	企業説明会の日程について、アンケートの配布、予約している企業説明会の日程が近づいてきた場合などに自動でメールを送信する機能

5.2. 機能

ID : L100 ログイン

機能 ID : L101	
機能名 : ログイン機能	
アクター	全て
事前条件	
事後条件	入力されたメールアドレスとパスワードが一致されていたらメニュー画面へ、そうでない場合はエラーメッセージを表示。
機能説明	<ol style="list-style-type: none"> 1. ログイン画面を表示する。 2. ユーザーはメールアドレスとパスワードを入力し、ログインボタンを押下。 3. メールアドレス及びパスワードをチェックし、登録されたユーザーであればロールに従ったメニュー画面を表示する。そうでない場合はエラーメッセージを表示する。
入出力	画面より入力 : メールアドレス、パスワード エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

ID : SK100 説明会管理

機能 ID : SK101	
機能名 : 説明会登録機能	
アクター	就活担当講師
事前条件	就活担当講師でログインしていること
事後条件	登録前のエラーチェックでエラーがあった場合はエラーメッセージを表示する。エラーがない場合は登録する。
機能説明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 説明会登録画面を表示する。 2. 企業説明会情報を入力し、登録確認ボタンを押下。 3. 登録確認画面で登録する場合は登録ボタンを押下。そうでない場合は修正ボタンを押下し前画面へ戻る。 4. エラーチェックをしたうえ登録する。必須事項が欠けている場合はエラーメッセージを表示する。 5. メール自動送信機能により就活中の学生全員へ説明会登録のメールを送信する。
入出力	画面より入力 : 企業名、日程、内容、場所、予約締切日時、企業 HP の URL、説明会説明、添付ファイル、添付ファイル名 エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

機能 ID : SK102	
機能名 : 説明会変更機能	
アクター	就活担当講師
事前条件	就活担当講師でログインしていること。変更は日程、予約締切日時だけに限定すること。
事後条件	更新前のエラーチェックでエラーがあった場合はエラーメッセージを表示する。エラーがない場合は登録する。
機能説明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 説明会変更画面を表示する。 2. 日程、もしくは予約締切日時を変更した後、変更確認ボタンを押下。 3. 変更確認画面で変更する場合は変更ボタンを押下。そうでない場合は修正ボタンを押下し前画面へ戻る。 4. エラーチェックをしたうえ変更する。 5. メール自動送信機能により就活中の学生全員へ説明会変更のメールを送信する。予約を締め切っている場合は、予約している学生のみにメールを送信する。
入出力	画面より入力：企業名、日程、予約締切日時 エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

機能 ID : SK103	
機能名 : 説明会削除機能	
アクター	就活担当講師
事前条件	就活担当講師でログインしていること。
事後条件	削除前のエラーチェックでエラーがあった場合はエラーメッセージを表示する。エラーがない場合は削除する。
機能説明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 説明会削除画面を表示し、削除確認ボタンを押下。 2. 削除確認画面で削除する場合は削除ボタンを押下。そうでない場合は修正ボタンを押下し前画面へ戻る。 3. エラーチェックをしたうえ削除する。 4. メール自動送信機能により就活中の学生全員へ説明会削除のメールを送信する。予約を締め切っている場合は、予約している学生のみにメールを送信する。
入出力	エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

機能 ID : SK104	
機能名 : 説明会予約管理機能	
アクター	就活担当講師、講師
事前条件	就活担当講師でログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. 説明会検索画面を表示する。 2. 企業名を入力し、検索ボタンを押下。 3. 検索を行い、見つければ予約管理画面を表示する。見つからない場合はエラー画面を表示する。 4. 予約管理画面では、一致した説明会情報、予約している学生を表示する。
入出力	画面より入力：企業名、学生名
備考	

ID : GA100 学生管理

機能 ID : GA101	
機能名 : 学生一覧表示機能	
アクター	就活担当講師、講師
事前条件	就活担当講師または講師でログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. DB より学生情報を取得し表示する。 講師の場合は担当するクラスの学生のみ表示する。
入出力	
備考	

機能 ID : GA102	
機能名 : 学生検索機能	
アクター	就活担当講師、講師
事前条件	就活担当講師または講師でログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. 学生検索画面を表示する。 2. 学生情報を入力し、検索ボタンを押下。 3. 検索を行い、該当する学生をすべて表示する。見つからない場合はエラー画面を表示する。 講師の場合は担当するクラスの学生のみ表示する。
入出力	画面より入力：学籍番号、学生名、姓、名、メールアドレス
備考	

機能 ID : GA103	
機能名 : 学生登録機能	
アクター	就活担当講師、講師
事前条件	就活担当講師でログインしていること。
事後条件	削除前のエラーチェックでエラーがあった場合はエラーメッセージを表示する。エラーがない場合は削除する。
機能説明	1. 学生登録画面を表示する。 2. 学生情報を入力し、登録確認ボタンを押下。 3. 登録確認画面で登録する場合は登録ボタンを押下。そうでない場合は修正ボタンを押下し前画面へ戻る。 4. 学籍番号、メールアドレスが重複していないか他エラーチェックをした後登録する。学籍番号、メールアドレスが重複していた場合はエラーメッセージを表示する。
入出力	画面より入力：学籍番号、姓、名、パスワード、メールアドレス エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

ID : SY100 説明会予約

機能 ID : SY101	
機能名 : 説明会予約機能	
アクター	学生
事前条件	学生でログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. 説明会予約画面を表示し、予約確認ボタンを押下。 2. 予約確認画面で予約する場合は予約ボタンを押下。そうでない場合は修正ボタンを押下し前画面へ戻る。 3. 予約締切日時を超えていないか、すでに予約している説明会と日程がかぶっていないか他エラーチェックをした後予約する。予約締切日時を超えていた場合、日程がかぶっていた場合はエラーメッセージを表示する。
入出力	エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

機能 ID : SY102	
機能名 : 説明会予約表示機能	
アクター	学生、講師
事前条件	学生でログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. DB よりログインしている学生が予約した説明会情報を取得し表示する。
入出力	
備考	

機能 ID : SY103	
機能名 : 説明会予約削除機能	
アクター	学生
事前条件	学生でログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. 予約削除画面を表示し、予約削除確認ボタンを押下。 2. 予約削除確認画面で予約をキャンセルする場合は予約ボタンを押下。そうでない場合は修正ボタンを押下し前画面へ戻る。 3. 予約締切日時を超えていないか他エラーチェックをした後予約する。予約締切日時を超えていた場合はエラーメッセージを表示する。
入出力	エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

ID : K100 カレンダー

機能 ID : K101	
機能名 : カレンダー機能	
アクター	全て
事前条件	ログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. 検索条件の日程をカレンダーで表示する。 就活担当講師、講師の場合は説明会の「日程」「予約締切日時」が条件。 学生の場合は説明会の「日程」「予約締切日時」「自分が予約している説明会の日程」が条件。
入出力	画面より入力：検索条件
備考	検索条件はプルダウンなどで選択する方法で入力する。

ID : Q100 QR コード

機能 ID : Q101	
機能名 : QR コード作成機能	
アクター	就活担当講師
事前条件	就活担当講師でログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. QR コード作成画面を表示する。 2. 企業名を入力し、QR コード作成ボタンを押下。 3. 学生が読み込むと、説明会予約画面が表示される QR コードを作成し、表示する。 一致する企業名がない場合はエラーメッセージを表示する。
入出力	画面より入力：企業名 エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

ID : A100 アンケート

機能 ID : A101	
機能名 : アンケート作成機能	
アクター	就活担当講師
事前条件	就活担当講師でログインしていること。
事後条件	作成前のエラーチェックでエラーがあった場合はエラーメッセージを表示する。エラーがない場合は作成する。
機能説明	<ol style="list-style-type: none"> 1. アンケート作成画面を表示する。 2. アンケート情報を入力し、作成確認ボタンを押下。 3. 作成確認画面で作成する場合は作成ボタンを押下。そうでない場合は修正ボタンを押下し前画面へ戻る。 4. アンケート ID、回答締切日時、配布日時、配布頻度が入力されているか他エラーチェックをした後作成する。上記 4 つの項目がない場合はエラーメッセージを表示する。 5. メール自動送信機能により、配布日時、配布頻度に合わせて全学生へ送信する。回答締切日時当日に未回答の学生へ送信する。
入出力	画面より入力 : アンケート ID、アンケート情報、回答締切日時、配布日時、配布頻度 エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

機能 ID : A102	
機能名 : アンケート回答機能	
アクター	学生
事前条件	学生でログインしていること。
事後条件	回答前のエラーチェックでエラーがあった場合はエラーメッセージを表示する。エラーがない場合は回答する。
機能説明	<ol style="list-style-type: none"> 1. アンケート回答画面を表示する。 2. アンケートの回答を入力し、回答確認ボタンを押下。 3. 回答確認画面で回答する場合は回答ボタンを押下。そうでない場合は修正ボタンを押下し前画面へ戻る。 4. 回答が正確に入力されているか、回答締切日時を超えていないか他エラーチェックをした後回答を登録する。正確に入力されていない場合、回答締切日時を超えている場合はエラーメッセージを表示する。
入出力	画面より入力 : アンケート回答 エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

機能 ID : A103	
機能名 : アンケート結果機能	
アクター	就活担当講師、講師
事前条件	就活担当講師、講師でログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. アンケート結果検索画面を表示する。 2. アンケート ID を入力し、検索確認ボタンを押下。 3. 検索を行い、見つければアンケート結果画面を表示する。見つからない場合はエラー画面を表示する。 4. 予約管理画面では、学生ごとのアンケート結果を表示する。講師の場合は担当するクラスのための回答を表示する。
入出力	画面より入力 : アンケート ID エラーが発生した場合はエラー画面を出力する。
備考	

ID : G100 グラフ

機能 ID : G101	
機能名 : グラフ機能	
アクター	全て
事前条件	ログインしていること。
事後条件	
機能説明	1. アンケートの結果をグラフで表示する。 「学生全体の就活度合」「クラス別の就活度合」などが条件。
入出力	画面より入力 : 検索条件
備考	検索条件はプルダウンなどで選択する方法で入力する。

ID : M100 メール

機能 ID : M101	
機能名 : メール自動送信機能	
アクター	
事前条件	
事後条件	
機能説明	1. メールを自動送信する。
入出力	
備考	システム上の機能のため、アクターが操作できない。

6. 画面設計

6.1. 画面一覧

6.2. 画面遷移図

6.3. 画面定義

7. データベース設計

7.1. テーブル定義

No	テーブル名称	説明
1	使用者	使用者（学生、講師、就活担当講師）の管理
2	企業説明会	企業説明会の日程の管理
3	説明会詳細	企業説明会の内容の管理
4	学生説明会予約	学生の説明会予約の管理
5	アンケート日時	アンケートの日時の管理
6	アンケート詳細	アンケートの内容の管理
7	アンケート結果	アンケートの結果の管理

7.2. ER 図

8. コード設計

9. 運用設計

10. 信頼性設計

11. 性能設計

12. 保守設計