

実験協力者募集掲示板システム 要件定義書 (Ver 2.0)

1. プロジェクト概要

本プロジェクトは、PythonおよびDjangoフレームワークを用いて、実験の主催者（研究者・学生等）と実験協力者（被験者）をマッチングさせるためのWeb掲示板システムを構築することを目的とする。

2. システム構成・技術スタック

カテゴリ	技術要素	備考
言語	Python 3.x	
フレームワーク	Django 4.x or 5.x	フルスタックWebフレームワーク
データベース	SQLite (開発用) / PostgreSQL (推奨)	Djangoの標準ORMを使用
フロントエンド	Django Templates (DTL)	HTML/CSS/JavaScript
認証方式	Django標準認証システム	<code>django.contrib.auth</code>

3. 機能要件

3.1 ユーザー管理機能 (推奨)

- ユーザー登録・ログイン・ログアウト: Django標準機能を活用。
- 権限管理:
 - 投稿者（実験主催者）: 投稿の作成・編集・削除が可能。
 - 閲覧者（協力者）: 案件の閲覧・検索・外部フォームへの遷移が可能。

3.2 掲示板（一覧）機能

- 記事一覧表示:
 - 募集中の実験タイトル、開催日時、謝礼（定額表示）、場所などの要約を表示。
 - ページネーション機能。
- 新規投稿ボタン:
 - 画面上の目立つ位置に配置。
 - ログイン時ののみ投稿フォームへ遷移可能。
- ソート機能:
 - 投稿日時順（新しい順/古い順）
 - 実験実施日順（近い順）
 - ※謝礼金額によるソートは不要（時間あたり定額のため）。
- フィルタリング（検索）機能:

- キーワード検索（タイトル・本文）
- カテゴリ（心理学、医学、工学、アンケート等）
- ステータス（募集中、締切済）
- 実施場所

3.3 投稿詳細・応募機能

- **詳細表示:**
 - 実験の詳細情報、条件、謝礼内容などを表示。
- **応募アクション（Google Forms連携）:**
 - 詳細ページに目立つ「応募する（Google Formsへ）」ボタンを配置。
 - ボタンクリックにより、投稿者が設定した Google Forms のURLへ別タブで遷移させる。
 - システム内での直接メッセージや応募機能は持たない（Formsに委譲）。

3.4 投稿・編集・削除機能

- **新規投稿フォーム:**
 - 応募用Google FormsのURL入力欄を必須とする。
 - **テンプレート機能:** 入力欄にあらかじめ定型文をセットするボタンを設置。
- **編集機能:**
 - 投稿後の内容（FormsのURL変更含む）を修正する機能。
- **削除機能:**
 - 募集終了時に投稿を削除、または「募集終了」ステータスへ変更する機能。

4. データモデル・入力フィールド提案

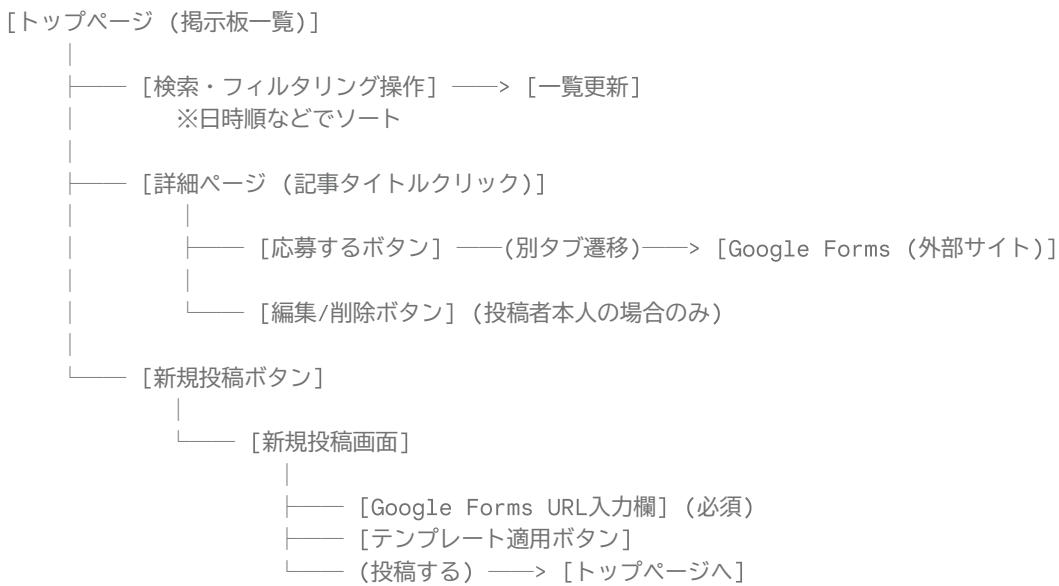
応募用URLフィールドの追加と、謝礼フィールドの仕様を確認します。

モデル名: ExperimentPost

項目名 (論理名)	項目名 (物理名)	データ型	必須	概要・入力例
タイトル	title	CharField	<input type="radio"/>	実験名
実験概要	description	TextField	<input type="radio"/>	詳細内容
応募用URL	application_url	URLField	<input type="radio"/>	Google Forms等のURL。参加者はここへ遷移する。
実施日時	schedule	DateTimeField	<input type="radio"/>	実験開始日時
所要時間	duration	CharField	<input type="radio"/>	例: 60分程度
実施場所	location	CharField	<input type="radio"/>	例: ○○キャンパス 3号館201室

謝礼	reward	CharField	<input type="radio"/>	ソートには使用しないが表示用に必須(例: Amazonギフト券1000円)
応募条件	requirements	TextField	<input type="radio"/>	対象属性
募集人数	capacity	IntegerField	<input type="triangle"/>	例: 10名
ステータス	status	ChoiceField	<input type="radio"/>	募集中 / 終了
作成者	author	ForeignKey	<input type="radio"/>	投稿ユーザー
作成日時	created_at	DateTimeField	<input type="radio"/>	自動設定
更新日時	updated_at	DateTimeField	<input type="radio"/>	自動設定

5. 画面遷移図 (UIフロー)



6. 非機能要件

- **UX:** 応募者がスムーズにGoogle Formsへ移動できるよう、外部リンクであることをアイコン等で明示することが望ましい。
- **URLバリデーション:** 投稿時に有効なURL形式かチェックを行う (Djangoの URLField で対応可能)。