# **SNSシステム開発 - 検索機能**

続いて、タイムラインに戻り、検索機能を作成していきます。

## **概要**

このページでは、投稿の検索機能を作成します。

これまでのRead処理とは少し違い、ユーザーが任意に入力した値を元に絞り込みが行われます。

## **要件確認**

検索機能の要件は以下の通りです。

* GET送信で検索を実行する
* 検索ボックスに入力した内容で投稿の曖昧検索ができる

実装する上で新しく学ぶことは、下記の2点です。

1. formタグのGET送信
2. 曖昧検索

## **検索フォームの確認**

検索フォームは既に画面上部、つまりnavbar.phpに実装がされています。

**navbar.php**

<form method="GET" action="timeline.php" class="navbar-form navbar-left" role="search">

<div class="form-group">

<input type="text" name="search\_word" class="form-control" placeholder="投稿を検索" value="">

</div>

<button type="submit" class="btn btn-default">検索</button>

</form>

ここで一つ注目したいのがmethod属性にGETが指定されていることです。

method="GET"

これまでformタグでは送信方法にPOSTを一貫して使用して来ましたが、今回の検索機能に関してはGETを利用します。

検索機能は、何か新しい値を登録(POST)する機能ではなく、情報を取得(GET)する機能になるからです。formタグを使う場合、POSTを使うことが多いですが、今回のようなケースではGETを使います。

その機能がPOSTなのかGETなのか判断できるようにしておきましょう。

## **検索機能の実装**

1. **GETパラメータの受け取り**

GETパラメータの取得方法は既にこれまでにも何度か使用してきました。GET送信である以上、aタグでもformタグでも受け取り方に違いはありません。

検索フォームにはname="search\_word"が指定されたinputタグがあるので、$\_GETからこの値を取り出して利用していきましょう。

$\_GET['search\_word'];

なお、タイムライン画面では単純に遷移した場合に投稿情報の一覧を表示する機能が既に実装されています。

単純に遷移した場合と検索を行なって遷移した場合の条件分岐が必要です。つまり、GETパラメータ有無で条件分岐をすることになります。

**timeline.php**

if (isset($\_GET['search\_word'])) {

// 検索を行なった場合の遷移

} else {

// その他の遷移

}

検索を行なった場合は前述の通り、URLにパラメータが付与され、$\_GET['search\_word']が利用できるので、この値が存在するかで分岐することができます。

1. **曖昧検索**

続いて、曖昧検索について見ていきます。曖昧検索はSQLにて実現していきます。

SQLの基礎でも確認した通り、曖昧検索を行うにはLIKE句を用います。

SELECT カラム FROM テーブル WHERE カラム LIKE '%値%';

これを元に今回のSQLを考えてみましょう。

$sql = 'SELECT `f`.\*, `u`.`name`, `u`.`img\_name` FROM `feeds` AS `f` LEFT JOIN `users` AS `u` ON `f`.`user\_id`=`u`.`id` WHERE f.feed LIKE "%"?"%" ORDER BY `created` DESC LIMIT '. CONTENT\_PER\_PAGE .' OFFSET ' . $start;

1. **検索機能の実装**

パラメータ取得方法と曖昧検索の方法が分かったので、検索機能を実装していきましょう。

if (isset($\_GET['search\_word'])) {

// 検索を行なった場合の遷移

$sql = 'SELECT `f`.\*, `u`.`name`, `u`.`img\_name` FROM `feeds` AS `f` LEFT JOIN `users` AS `u` ON `f`.`user\_id`=`u`.`id` WHERE `f`.`feed` LIKE "%"?"%" ORDER BY `created` DESC LIMIT '. CONTENT\_PER\_PAGE .' OFFSET ' . $start;

$data = [$\_GET['search\_word']];

} else {

// その他の遷移

$sql = 'SELECT `f`.\*, `u`.`name`, `u`.`img\_name` FROM `feeds` AS `f` LEFT JOIN `users` AS `u` ON `f`.`user\_id`=`u`.`id` ORDER BY `created` DESC LIMIT '. CONTENT\_PER\_PAGE .' OFFSET ' . $start;

$data = [];

}

条件分岐内に入るのは、SQL文の定義と$dataに値(タプル処理で?に入れたい値)を格納する処理のみであることに注意してください。

なぜならこの後に続く処理はどちらも同じだからです。

実装が出来たら曖昧検索が完成したことを確認してみましょう。

検索機能の実装は以上になります。