

単体テストケース
(入力値テスト(利用者側フォーム画面関連))

管理番号	
システムID	
システム名称	
改定日	
改訂者	

目次

1. 利用者側フォーム画面のバリデーション処理定義

- └ スレッド関連 (「スレッド作成」画面、「スレッド編集」画面)
- └ 投稿関連 (「投稿書込み」セクション、「投稿編集 / 投稿削除」画面)

2. スレッド関連の入力値テスト

- └ 2-1.スレッド作成画面 (テストパターン出し)
- └ 2-2.スレッド作成画面 (テストパターンまとめ)
- └ 2-3.スレッド作成画面 (テストケース)
- └ 2-4.スレッド編集画面 (テストパターン出し)
- └ 2-5.スレッド編集画面 (テストパターンまとめ)
- └ 2-6.スレッド編集画面 (テストケース)

3. 投稿関連の入力値テスト

- └ 3-1.投稿セクション (テストパターン出し)
- └ 3-2.投稿セクション (テストパターンまとめ)
- └ 3-3.投稿セクション (テストケース)
- └ 3-4.投稿編集画面 (テストパターン出し)
- └ 3-5.投稿編集画面 (テストパターンまとめ)
- └ 3-6.投稿編集画面 (テストケース)

■利用者側フォーム画面のバリデーション処理定義

<利用者側>

●スレッド関連

●「スレッド作成」画面

スレッドタイトルのバリデーション

必須項目:

nullまたは、空文字以外の文字列であること

最大文字数の制限を超えていないこと(最大50文字まで)

特殊文字が含まれていないこと。具体的には以下の特殊文字は禁止

「@, #, \$, %, &, *, !, ?, /, \, =, +, ^, |, <, >, {, }, [,], ~」

スレッドタイトルの入力項目チェック

・スレッドタイトルが未入力の場合(nullまたは、空文字)、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。

「スレッドタイトルが入力されていません。」

・スレッドタイトルの文字入力の制限を超えた場合、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。

「スレッドタイトルは50文字以下にしてください。」

・特殊文字が含まれている場合

「スレッドタイトルには次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, *」

●「スレッド編集」画面

スレッドタイトルのバリデーション

必須項目:

nullまたは、空文字以外の文字列であること

最大文字数の制限を超えていないこと(最大50文字まで)

特殊文字が含まれていないこと。具体的には以下の特殊文字は禁止

「@, #, \$, %, &, *, !, ?, /, \, =, +, ^, |, <, >, {, }, [,], ~」

スレッドタイトルの入力項目チェック

・スレッドタイトルが未入力の場合(nullまたは、空文字)、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。

「スレッドタイトルが入力されていません。」

・スレッドタイトルの文字入力の制限を超えた場合、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。

「スレッドタイトルは50文字以下にしてください。」

・特殊文字が含まれている場合

「スレッドタイトルには次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, *」

●投稿関連

●「投稿書込み」フォーム(稿内容:)

投稿書込みのバリデーション

必須項目:

nullまたは、空文字以外の文字列であること

最大文字数の制限を超えていないこと(最大50文字まで)

特殊文字については「特殊文字の制限はない」がサニタイズ処理を行い、不正なスクリプトやSQLインジェクションの防止をする。

投稿書込みの入力項目チェック

・nullまたは空文字の場合は、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。nullまたは空白の状態で、「投稿書込み」ボタンをクリックした場合）
「投稿内容を入力してください。」

・投稿書込みの文字入力の制限を超えた場合、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。
「投稿本文は250文字以下にしてください。」

●「投稿編集/投稿削除」画面

投稿編集のバリデーション

必須項目：

nullまたは、空文字以外の文字列であること

最大文字数の制限を超えていないこと(最大250文字まで)

特殊文字については「特殊文字の制限はない」がサニタイズ処理を行い、不正なスクリプトやSQLインジェクションの防止をする。

投稿編集の入力項目チェック

・nullまたは空文字の場合は、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。nullまたは空白の状態で、「投稿更新」ボタンをクリックした場合）
「投稿内容を入力してください。」

・投稿編集の文字入力の制限を超えた場合、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。
「投稿本文は250文字以下にしてください。」

以上

■2-1.スレッド作成画面（テストパターン出し）

No	スレッドタイトル				期待した結果	テスト結果
	null	空文字	最大文字数 (50文字以下)	特殊文字 (許可しない)		
1	○				スレッドタイトル: スレッドタイトルが入力されていません。	スレッドタイトル: スレッドタイトルが入力されていません。
2		○			スレッドタイトル: スレッドタイトルが入力されていません。	スレッドタイトル: スレッドタイトルが入力されていません。
3			○		スレッドタイトル: スレッドタイトルは50文字以下にしてください	スレッドタイトル: スレッドタイトルは50文字以下にしてください
4				○	スレッドタイトル: スレッドタイトルには次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, *	スレッドタイトル: スレッドタイトルには次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, *
5						
6						
7						
8						
9						

■2-2.スレッド作成画面 (テストパターンまとめ)

No	掲示板タイトル	除外	備考
1	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
2	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
3	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
4	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
5	特殊文字 (許可しない)		スレッドタイトルに特殊文字が含まれているパターン
6	null	○	5と重複のため除外
7	null	○	5と重複のため除外
8	null	○	5と重複のため除外
9	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
10	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
11	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
12	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
14	空文字	○	13と重複のため除外
15	空文字	○	13と重複のため除外
16	空文字	○	13と重複のため除外
18	ログインに該当ユーザーがいない	○	17と重複のため除外
20	ログインに該当ユーザーがいない	○	19と重複のため除外
22	ログインに該当ユーザーがいない	○	17と重複のため除外
23	ログインに該当ユーザーがいない	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
24	ログインに該当ユーザーがいない	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
25	ログインに該当ユーザーがいる	○	17と重複のため除外
26	ログインに該当ユーザーがいる	○	17と重複のため除外
27	ログインに該当ユーザーがいる	○	19と重複のため除外
28	ログインに該当ユーザーがいる	○	19と重複のため除外
29	ログインに該当ユーザーがいる	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
30	ログインに該当ユーザーがいる	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。

2-3.スレッド作成画面 (テストケース)

対象	com.company.bulletinboard.action.user.Portal.InsertThreadAction
	mainProc()

No.	パターン	パラメータ	確認内容	実施結果	実施者	実施日	備考(補足など)
1	スレッドタイトルに特殊文字が含まれているパターン	■スレッドタイトル 特殊文字を含む文字列	①掲示板作成画面に以下のメッセージが出力されていること。 ・スレッドタイトルには次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, * ②返り値が以下の文字列になっていること。 input ③以下の内容がデバッグログで確認できること。 [com.company.bulletinboard.action.user.Portal. InsertThreadAction@23079312] [2024-10-21 10:43:07.725] DEBUG http-nio-8080-exec-3 com. opensymphony.xwork2.interceptor.DefaultWorkflowInterceptor - Errors on action [com.company.bulletinboard.action.user. Portal.InsertThreadAction@23079312], returning result name [input]	2024/10/21	xx	2024/10/21	ログの内容: DefaultWorkflowInterceptor がInsertThreadActionクラスでエラーを検出し,input という結果を返している。 この input が、struts.xml で設定された input の <result> に紐付いているため、スレッド作成画面 (/view/CreateThreadScreen.jsp)に バリデーションメッセージを表示する処理が実行されているという流れ。
					xx		

■2-4.スレッド編集画面(テストパターン出し)

No	スレッドタイトル				期待した結果	テスト結果
	null	空文字	最大文字数 (50文字以下)	特殊文字 (許可しない)		
1	○				スレッドタイトル: スレッドタイトルが入力されていません。	スレッドタイトル: 掲示板タイトルが入力されていません。
2		○			スレッドタイトル: スレッドタイトルが入力されていません。	スレッドタイトル: 掲示板タイトルが入力されていません。
3			○		スレッドタイトル: スレッドタイトルは50文字以下にしてください	スレッドタイトル: スレッドタイトルは50文字以下にしてください
4				○	スレッドタイトル: スレッドタイトルには次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, *	スレッドタイトル: スレッドタイトルには次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, *
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

2-5.スレッド編集画面(テストパターンまとめ)

No	掲示板タイトル	除外	備考
1	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
2	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
3	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
4	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
5	特殊文字 (許可しない)		スレッドタイトルに特殊文字が含まれているパターン
6	null	○	5と重複のため除外
7	null	○	5と重複のため除外
8	null	○	5と重複のため除外
9	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
10	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
11	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
12	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
14	空文字	○	13と重複のため除外
15	空文字	○	13と重複のため除外
16	空文字	○	13と重複のため除外
18	ログインに該当ユーザーがいない	○	17と重複のため除外
20	ログインに該当ユーザーがいない	○	19と重複のため除外
22	ログインに該当ユーザーがいない	○	17と重複のため除外
23	ログインに該当ユーザーがいない	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
24	ログインに該当ユーザーがいない	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
25	ログインに該当ユーザーがいる	○	17と重複のため除外
26	ログインに該当ユーザーがいる	○	17と重複のため除外
27	ログインに該当ユーザーがいる	○	19と重複のため除外
28	ログインに該当ユーザーがいる	○	19と重複のため除外
29	ログインに該当ユーザーがいる	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
30	ログインに該当ユーザーがいる	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。

2-6.スレッド編集画面(テストケース)

対象	com.company.bulletinboard.action.user.Portal.UpdateThreadAction
	mainProc()

No.	パターン	パラメータ	確認内容	実施結果	実施者	実施日	備考(補足など)
1	スレッドタイトルに特殊文字が含まれているパターン	■スレッドタイトル 特殊文字を含む文字列	①掲示板作成画面に以下のメッセージが出力されていること。 ・スレッドタイトルには次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, * ②返り値が以下の文字列になっていること。 input ③以下の内容がデバッグログで確認できること。 [com.company.bulletinboard.action.user.Portal. UpdateThreadAction@240e4044] [2024-10-21 10:59:21.743] DEBUG http-nio-8080-exec-8 com. opensymphony.xwork2.interceptor.DefaultWorkflowInterceptor - Errors on action [com.company.bulletinboard.action.user. Portal.UpdateThreadAction@240e4044], returning result name [input]	2024/10/21	xx	2024/10/21	ログの内容: DefaultWorkflowInterceptor がUpdateThreadActionクラスでエラーを検出し,input という結果を返している。 この input が、struts.xml で設定された input の <result> に紐付いているため、スレッド作成画面 (/view/ThreadEditScreen.jsp)に バリデーションメッセージを表示する処理が実行されているという流れ。

■3-1.投稿セクション (テストパターン出し)

	投稿フォーム			期待した結果	テスト結果
No	null	空文字	最大文字数 (250文字以下)		
1	○			投稿内容を入力してください。	投稿内容を入力してください。
2		○		投稿内容を入力してください。	投稿内容を入力してください。
3			○	投稿内容は250文字以内で入力してください。	投稿内容は250文字以内で入力してください。
5					

■3-2.投稿セクション (テストパターンまとめ)

No	投稿フォーム	除外	備考
1	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
2	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
3	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
4	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
1	null		投稿内容がnull文字だった場合
2	空文字		投稿内容が空文字だった場合
3	最大文字数 (250文字以下)		投稿内容が250文字以上だった場合
6	null	○	5と重複のため除外
7	null	○	5と重複のため除外
8	null	○	5と重複のため除外
9	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
10	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
11	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
12	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
14	空文字	○	13と重複のため除外
15	空文字	○	13と重複のため除外
16	空文字	○	13と重複のため除外
18	ログインに該当ユーザーがいない	○	17と重複のため除外
20	ログインに該当ユーザーがいない	○	19と重複のため除外
22	ログインに該当ユーザーがいない	○	17と重複のため除外
23	ログインに該当ユーザーがいない	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
24	ログインに該当ユーザーがいない	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
25	ログインに該当ユーザーがいる	○	17と重複のため除外
26	ログインに該当ユーザーがいる	○	17と重複のため除外
27	ログインに該当ユーザーがいる	○	19と重複のため除外
28	ログインに該当ユーザーがいる	○	19と重複のため除外
29	ログインに該当ユーザーがいる	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
30	ログインに該当ユーザーがいる	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。

■3-3.投稿セッション (テストケース)

対象	com.company.bulletinboard.action.user.Portal.InsertThreadAction
	mainProc()

No.	パターン	パラメータ	確認内容	実施結果	実施者	実施日	備考(補足など)
1	投稿内容がnullのパターン	■投稿内容 nullの文字列	①掲示板作成画面に以下のメッセージが出力されていること。 ・投稿内容を入力してください。 ②返り値が以下の文字列になっていること。 false	2024/10/21	xx	2024/10/21	
2	投稿内容が空文字のパターン	■投稿内容 空文字の文字列	①掲示板作成画面に以下のメッセージが出力されていること。 ・投稿内容を入力してください。 ②返り値が以下の文字列になっていること。 false	2024/10/21	xx	2024/10/21	
3	投稿内容が250文字以上のパターン	■投稿内容 250文字以上の文字列	①掲示板作成画面に以下のメッセージが出力されていること。 ・投稿内容は250文字以内で入力してください。 ②返り値が以下の文字列になっていること。 false	2024/10/21	xx	2024/10/21	

■3-4.投稿編集画面 (テストパターン出し)

	投稿フォーム			期待した結果	テスト結果
No	null	空文字	最大文字数 (250文字以下)		
1	○			投稿内容が入力されていません。	投稿内容が入力されていません。
2		○		投稿内容が入力されていません。	投稿内容が入力されていません。
3			○	投稿内容は250文字以下にしてください	投稿内容は250文字以下にしてください
5					
6					

■3-5.投稿編集画面(テストパターンまとめ)

No	投稿フォーム	除外	備考
1	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
2	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
3	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
4	null	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
1	null		投稿内容がnull文字だった場合
2	空文字		投稿内容が空文字だった場合
3	最大文字数 (250文字以下)		投稿内容が250文字以上だった場合
6	null	○	5と重複のため除外
7	null	○	5と重複のため除外
8	null	○	5と重複のため除外
9	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
10	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
11	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
12	空文字	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
14	空文字	○	13と重複のため除外
15	空文字	○	13と重複のため除外
16	空文字	○	13と重複のため除外
18	ログインに該当ユーザーがいない	○	17と重複のため除外
20	ログインに該当ユーザーがいない	○	19と重複のため除外
22	ログインに該当ユーザーがいない	○	17と重複のため除外
23	ログインに該当ユーザーがいない	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
24	ログインに該当ユーザーがいない	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
25	ログインに該当ユーザーがいる	○	17と重複のため除外
26	ログインに該当ユーザーがいる	○	17と重複のため除外
27	ログインに該当ユーザーがいる	○	19と重複のため除外
28	ログインに該当ユーザーがいる	○	19と重複のため除外
29	ログインに該当ユーザーがいる	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
30	ログインに該当ユーザーがいる	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。

■3-6.投稿編集画面 (テストケース)

対象	com.company.bulletinboard.action.user.Portal.UpdateThreadAction
	mainProc()

No.	パターン	パラメータ	確認内容	実施結果	実施者	実施日	備考(補足など)
1	投稿内容がnullのパターン	■投稿内容 nullの文字列	①掲示板作成画面に以下のメッセージが出力されていること。 ・投稿内容が入力されていません。 ②返り値が以下の文字列になっていること。 false	2024/10/21	xx	2024/10/21	
2	投稿内容が空文字のパターン	■投稿内容 空文字の文字列	①掲示板作成画面に以下のメッセージが出力されていること。 ・投稿内容が入力されていません。 ②返り値が以下の文字列になっていること。 false	2024/10/21	xx	2024/10/21	

3	投稿内容が250文字以上のパターン	■投稿内容 250文字以上の文字列	①掲示板作成画面に以下のメッセージが出力されていること。 ・投稿内容は250文字以下にしてください ②返り値が以下の文字列になっていること。 false	2024/10/21	xx	2024/10/21	
---	-------------------	----------------------	---	------------	----	------------	--