

想定外を防ぐ

パターンテスト

注意

- 今回の内容については、個人の経験からの記述が大部分を占めているため、本来の手法、理想形とはかけ離れた部分があります。

目次

- パターンテストの効果
- パターンテストの準備
- パターンテストの実施

目次

- パターンテストの効果
- パターンテストの準備
- パターンテストの実施

パターンテストの効果

- 状態、操作、結果が実装当初から明確
- 途中の仕様変更が少ない
- ウォーターフォール型開発



- 単体テスト・結合テストなどの実施で、試験の漏れは抑えられる
- 当初の想定から変更が少ない

効果は低い

パターンテストの効果

- 状態、操作、結果が実装当初から不明確
- 途中の仕様変更が多い
- アジャイル開発、稼働中の機能追加など



- 試験パターン漏れのリスクが高い
- 実装時期による仕様のズレ
- 他機能への影響度が不明瞭

効果は高い

目次

- パターンテストの効果
- パターンテストの準備
- パターンテストの実施

パターンテストの準備

- テストパターン表を作成する
- テストケースを作成する

パターンテストの準備

- テストパターン表を作成する
- テストケースを作成する

パターンテストの準備

- テストパターン表を作成する
 - 状態・操作・結果の組合せを記述した一覧表を作成する

テストパターン			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
■状態 【対象】 ユーザー	未登録																	
	仮登録																	
	本登録																	
ログイン	ログイン前																	
	ログイン中																	
	ログアウト後																	
遷移元	指定なし																	
	トップページ																	
	メニュー ブックマーク																	
セッション	有効期限内																	
	セッション切れ																	
■操作 【ページ】 トップページ	【エレメント】 表示	【操作】 表示																
	ユーザー登録ボタン	クリック	1	1	1	1	1											
	仮登録入力	メールアドレス	表示 入力															
			異常入力 正常入力															
		仮登録ボタン	クリック															
	本登録入力	氏名	表示 入力															
			異常入力 正常入力															
		確認ボタン	クリック															
	本登録確認	登録ボタン	表示 クリック															
		修正ボタン	クリック															
登録完了		表示																
共通メニュー		表示																
	トップページリンク	クリック																
■結果 画面表示	正常表示																	
	エラー表示																	
画面遷移	トップページ																	
	仮登録ページ																	
	本登録ページ	入力画面																
		完了画面																
		入力画面 確認画面 完了画面																
ログインページ メニューページ																		
DB	ユーザーテーブル	追加																
		更新 削除																
	ログインテーブル	追加																
メール送信	仮登録完了メール																	
	本登録完了メール																	
	ログインアラートメール																	
組合せ不正	試験対象外																	

【状態】
操作をする前の状態
複数項目の「組合せ」を
書く

【操作】
実際に行う操作
手順がある場合を考慮し、
数字で記載する

【結果】
想定される結果

パターンテストの準備

- 【状態】

- 試験を開始する直前の状態
- データ、画面などの項目別に、取りうる値を挙げる
- 組合せについては考慮しない

■状態										
【対象】	【状態】									
ユーザー	未登録				○	○	○	○	○	
	仮登録									
	本登録									
ログイン	ログイン前				○	○	○	○	○	
	ログイン中									
	ログアウト後									
遷移元	指定なし				○	○	○			
	トップページ							○	○	
	メニュー									
	ブックマーク									
セッション	有効期限内				○		○	○	○	
	セッション切れ					○				

【状態】
操作をする前の状態
複数項目の「組合せ」を
書く

パターンテストの準備

- 【操作】
 - 試験にて行う操作を挙げる
 - 結果を確認するまでの操作順序も考慮する
 - 複数選択項目は組合せに注意する

■操作										
【ページ】	【エレメント】	【操作】								
トップページ		表示		1	1	1				
	ユーザー登録ボタン	クリック				2	1	1		
仮登録入力		表示						2	2	
	メールアドレス	入力	異常入力					3		
			正常入力						3	
	仮登録ボタン	クリック				4		4		
本登録入力		表示								
	氏名	入力	異常入力							
			正常入力							
	確認ボタン	クリック								
本登録確認		表示								
	登録ボタン	クリック								
	修正ボタン	クリック								
登録完了		表示								
共通メニュー		表示								
	トップページリンク	クリック								

【操作】
実際に行う操作
手順がある場合を考慮し、
数字で記載する

パターンテストの準備

• 【結果】

- 試験を行った結果について画面、データ、その他の変更点を挙げる
- 正常系、異常系のすべてを挙げる
- 状態と操作の組合せとして発生しないものについては「試験対象外パターン」とする

■結果											
画面表示	正常表示					●		●	●		
	エラー表示							●			
画面遷移	トップページ					●					
	仮登録ページ	入力画面						●	●		
		完了画面								●	
	本登録ページ	入力画面									●
		確認画面									
	完了画面										
ログインページ											
メニューページ											
DB	ユーザーテーブル	追加									●
		更新									
削除											
	ログインテーブル	追加									
メール送信	仮登録完了メール										●
	本登録完了メール										
	ログインアラートメール										
組合せ不正	試験対象外					●					

【結果】

想定される結果

パターンテストの準備

- テストパターン表を作成する
- テストケースを作成する

パターンテストの準備

・テストケースを作成する

テストケース一覧

No.	パターン	系統	大分類	中分類	小分類	試験概要	前提条件	操作	期待される結果	実施日	担当者	結果	備考
1	1	正常系	フロント画面	トップ		トップページの表示	<ul style="list-style-type: none"> ・ユーザー登録はしていない ・ログイン前 ・ブラウザの新規タブ ・セッション切れは無し(未アクセス) 	1. URLを入力してトップページを表示する	・トップページが正しく表示されること	2020-08-13	松野	OK	
2	2	対象外					<ul style="list-style-type: none"> ・ユーザー登録はしていない ・ログイン前 ・ブラウザの新規タブ ・セッション切れ 					対象外	
3	3	正常系			画面遷移	仮登録ページの遷移	<ul style="list-style-type: none"> ・ユーザー登録はしていない ・ログイン前 ・ブラウザの新規タブ ・セッション切れは無し(未アクセス) 	1. URLを入力してトップページを表示する 2. トップページにある「ユーザー登録はこちら」をクリックする (No.1の続き) 2. トップページにある「ユーザー登録はこちら」をクリックする	・仮登録ページが正しく表示されること				
4	4	異常系		仮登録	メールアドレス入力	メールアドレス入力(異常系)	<ul style="list-style-type: none"> ・ユーザー登録はしていない ・ログイン前 ・トップページ表示中 ・セッション切れは無し(未アクセス) 	1. トップページにある「ユーザー登録はこちら」をクリックする 2. 仮登録ページが表示される 3. メールアドレス欄に「aaaaa」を入力する。 4. 仮登録ボタンをクリックする	・メールアドレス欄の下に「メールアドレスを入力してください」のメッセージが表示されること				
5	5	正常系				仮登録	<ul style="list-style-type: none"> ・ユーザー登録はしていない ・ログイン前 ・トップページ表示中 ・セッション切れは無し(未アクセス) 	1. トップページにある「ユーザー登録はこちら」をクリックする 2. 仮登録ページが表示される 3. メールアドレス欄に「matsuno@fullmarks.co.jp」を入力する。 4. 仮登録ボタンをクリックする	・仮登録完了ページが表示されること ・ユーザーテーブルに仮登録状態のデータが追加されること ・仮登録完了メールが入力したメールアドレス宛に送信されること				

パターンテストの準備

- テストケースを作成する
 - テストパターンを言語化したもの
 - 誰に渡しても同じテストができるように記述する
 - 利用者制限の無い一般向けのWEBサイトでは重視
 - 実施日、担当者、結果欄があると結果報告書に利用可能になる
 - 試験実施担当者がメモできるように、備考欄を用意しておく

目次

- パターンテストの効果
- パターンテストの準備
- パターンテストの実施

パターンテストの実施

- テストケースを実施する
 - 記載された内容通りの手順で実施する
 - 試験時の動作が記載と異なる場合は、記載内容について確認をする
 - 試験実施中にパターン漏れがあった場合は、パターン表の更新を行い、テストケースも更新をする
 - 実施日については必ず明記する
 - 試験実施の証拠取り（エビデンス）については、**実施前**に認識を合わせる

まとめ

- 必要に応じてパターンを作成し、テストを実施することで、**確実に無駄のないテスト**ができる
- パターンテストを実施することで、実際の運用が始まった後に「**パターン漏れ**」を減らすことができる
- パターンテストを行うことで実施内容が明確になるため、問合せについて**確実な返答**ができ、**他の作業への影響**を減らすことができる