blueprism

WORK QUEUE & WEB APPLICATION MODELING

Blue Prism Korea Apr, 2022





I. Work Queue 의 개념 및 사용

- Work Queue (WQ) 생성 / 설정 (암호화, 재시도 횟수, Active Queue)
- Work Item 추가 및 WQ 파라미터
- Work Item 획득 및 처리
- Work Item 상태 조회
- Work Item 재시도
- Work Item Defer (지연실행)
- II. 웹 브라우저 상호 작용
 - 브라우저 세션의 실행 및 접속, 종료
 - 브라우저 모델링
 - HTML 컴포넌트 식별: Input box, Radio, Checkbox, Drop-down, Table, Button
 - Dynamic path 설정 (WebPath/XPath)
 - 중복 컴포넌트 식별 (Match Index)
 - 브라우저 모델링 모드 변환 & UI Automation
 - 웹 양식 작성, 페이지 이동

교육내용

본 세션은 다음 항목에 대한 이해 및 사용법 숙지를 목표로 합니다.

- 1. Work Queue의 개념 및 설정
- 2. Work Queue를 이용한 Work Item 처리 방법
- 어플리케이션 모델러를 이용한다양한 웹 컴포넌트 인식
- 어플리케이션 모델링 모드 전환 및 사용 (브라우저 모드, UI Automation)
- 5. 웹 컴포넌트별 상호 작용 방법
- 6. Process 와 Business Object 작성 및 사용











Process vs Object, Functions define





blueprism

Work Queue



Work Item Put/Get with Tag



Group based Work Item distribution



Work Item Put/Get with Priority



- Retry by the process logic
- Retry by manual from the control room as per work item







실습 #1

BP Travel – Load Data 프로세스 제작





실습 #1-0 (1/2)

Process #1:

BP Travel – data load

<Preparation>

- 1. Blue Prism 스튜디오 로그인
- 2. Business Object 확인
 - Visual Basic Objects의 MS Excel VBO
 - Internal Business Object의 Work Queue Object
- 3. Create Quote.xlsx 파일 특정 위치에 저장.



실습 #1-1 (2/2)

Process #1:

BP Travel – data load

<Data Loading>

- 1. Work Queue 생성 / 설정
- 2. 신규 Process #1 생성 (load data)
- 3. 엑셀 파일 읽기
- 4. Work Queue에 데이터 로딩
- 5. 페이지 분리



해당 프로세스를 실행하고 control room에서 신규 입력된 Work Item 확인









BP Travel – 오브젝트 제작



Business Object: BP Travel Object <Browser Launch (Launch page)>

- 1. 신규 Business Object 생성
- 2. 신규 Application Model 생성
- 3. Brower Launch (https://bptravel.blueprism.com)



Start

Business Object:

BP Travel Object



Business Object:

BP Travel Object



실습 #2-4(1/2)

Business Object:

BP Travel Object

<Create Quote (1/2)>

- 1. Application Modeling
 - 1) Input box
 - 2) Dropdown list
 - 3) Check box
 - 4) Button

Exercise (5min)





Time

Out3 Create Quote Check E

> OneWay 체크박스의 현재 상태 읽기

fill in input box

 \bullet

Fill in dropbox

ead OneWay state

Wait3

E-Create Quote page

실습 #2-4(2/2)

Business Object:

BP Travel Object





Business Object:

BP Travel Object

<View Quote >

- 1. Application Modeling
- 2. Action stages
 - 1) Navigate Button click



Exercise (1 min)

해당 페이지에서 Create Booking 버튼을 눌러 레코드를 등록

Quote Reference	20001		
From	Albania - Tirana (TIA)		
То	Andorra - Andorra (ALV)		
Departing	15/01/2022		
Returning	One-way		
Adults	2		
Children	1		
Total	166.00		
Name	최홍주		
Postcode	LL26 6CM		
Telephone	821012341234		
Email	abc@google.com		
Cancel Quote	Create Booking		
	Vers		

Filter the tree	×
BP Travel - 001	
🛓 Login page	
···· Close mark	
🗄 Search page	
Search Result page	
E Create Quote page	
- View Quote	
btn_CreateBooking	





Business Object:

BP Travel Object

<Search>

- **Application Modeling**
- 2. Action stages
 - Wait stage 1)
 - Multiple choice stage 2)
 - 3) Write stage

이용하여 인식.

Navigate Stage 4)



Business Object:

BP Travel Object

<Search Results>

- 1. Application Modeling
 - 1) Table
 - 2) Dynamic path (Path/Xpath)

	Sidney		
Q 10001	Nazzario	Bordeaux (BOD)	Bologna (BLQ)
B 10002	Sue Harg	Dortmund (DTM)	Gothenburg (GOT)
Q 10003	Paul Greenwood	Dublin (DUB)	Nice (NCE)
B 10004	Melanie Emir	Paris (CDG)	Liverpool (LPL)
Q 10005	Don Fredricson	Graz (GRZ)	Madrid (MAD)
B 10006	Anne Sunder	Brescia (VBS)	Ghent (GNE)
Q 10007	Paul Davis	Paris (ORY)	Malmo (MMA)
B 10008	Anne Popov	Copenhagen (CPH)	Vilnius (VNO)

- 2. Action stages
 - 1) Read
 - 2) Loop w/ Collection data
 - 3) Calculation



Business Object:

BP Travel Object

<Close down>

- 1. Application Modeling
 - **Close mark (UIAutomation)** 1)
- 2. Action stages
 - Navigation Button click 1)



Application Modeler 의 UIAutomation 을 이용하여 브라우저 close mark 모델링 click close mark

Log-out & close browser 만들기





실습 #3

BP Travel – Process Data 프로세스 제작





<Preparation>

- 1. Business Object Publication 하기
- 2. Process 에서 새로 만든 Business Object가 보이는 지 확인

<Process #2 workflow>



실습 #3-0

Process #2 :

BP Travel – process data



<Launch & Login>

- 1. Launch & Login 페이지 작성
 - Browser Launch -> Login -> Create Quote 페이지로 이동
 - Process <-> Business Object 매개변수 전달



실습 #3-1

Process #2 :

BP Travel – process data

실습 #3-2

Process #2 :

BP Travel – process data



실습 #3-3

Process #2 :

BP Travel – process data

<Set Tag>

- 1. Set Tag 페이지
 - WQ 태깅 방식 이해하기
 - WQ 태깅 활용하기
- 2. Tag 값 설정 시 주의사항





Start

<Result>

- Search page 작성 및 Search 결과 리턴 1.
 - Business Object 연결
 - Process <-> Business Object 매개변수 전달
 - 검색결과 테이블 획득

Exercise (3 min).



Process #2 :

#3-4



실습 #3-5

Process #2 :

BP Travel – process data

<Close down>

- 1. Log out
- 2. Browser Close





© 2020 Blue Prism Limited. "Blue Prism", "Thoughtonorw", the "Blue Prism" logo and Prism device are either trademarks or registered trademarks of Blue Prism Limited and its affiliates. All Rights Reserved.