

Extending Capabilities of the MS Excel VBO

Introduction

Blue Prism®은 MS Excel VBO (Visual Business Object)의 기본 버전과 함께 제공됩니다. 이 VBO 에는 Blue Prism 프로세스에서 Excel 스프레드 시트를 조작하는 데 사용할 수 있는 여러 공통 작업이 포함되어 있습니다. 특정 시나리오에서는 이 VBO 에서 다루지 않는 Excel 내에서 추가 작업을 수행해야 할 수 있습니다.

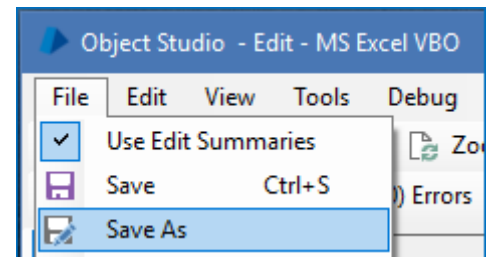
이 문서에서는 새 Excel 함수에 대한 새 작업을 만드는 고급 프로세스를 설명합니다.

Creation of an “MS Excel – Extended” Object

Blue Prism 은 공식 MS Excel VBO 의 새 버전을 주기적으로 출시합니다. 최신 버전으로 업그레이드해도 사용자 지정 작업이 손실되지 않도록 하려면 새로운 액션을 포함하는 새로운 객체를 만드는 것이 좋습니다.

권장되는 이름은 "MS Excel VBO - Extended"입니다.

공식 VBO 를 열고 File > Save As 를 클릭하고 이름을 MS Excel VBO – Extended 으로 설정하면 됩니다.



Creating New Actions

그런 다음 필요한 작업을 수행하기 위해 새로운 액션을 만들 수 있습니다. 이러한 새로운 액션은 Blue Prism 개발 모범 사례(Blue Prism 포털에서 찾을 수 있음)를 준수해야 합니다. 이렇게 하면 새 액션이 일반적이며 모든 향후 프로세스에서 사용할 수 있습니다.

또한 미래의 모델러가 성공적인 실행을 위한 전제 조건을 쉽게 식별할 수 있도록 비즈니스 객체 문서를 철저히 작성하는 것도 중요합니다. 여기에는 최소한 아래의 내용이 포함되어야 합니다:

Page Description

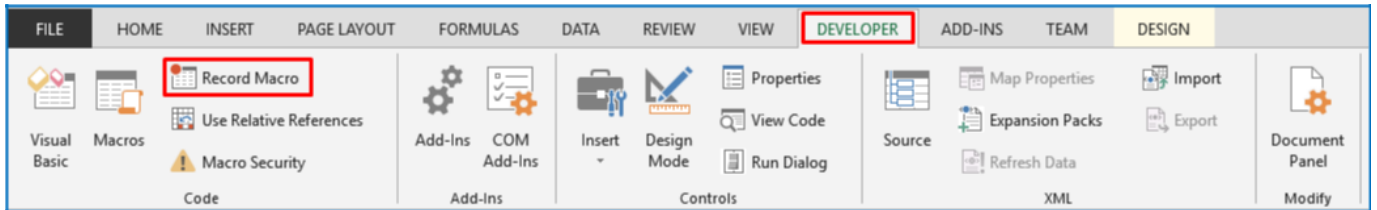
Action Preconditions *작업 전제 조건 (예: 편집할 범위가 이미 활성화되어 강조 표시되어 있어야 함)* Action Postconditions *작업 후 조건 (예: 완료 후 활성 셀이 변경됩니까?)*

Action Input Descriptions *동작 입력 설명 (기본값 포함)* Action Output Descriptions *동작 출력 설명*

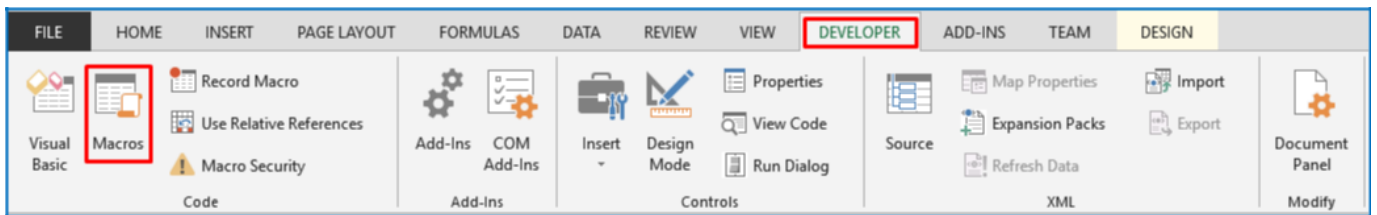
Recording Steps to Generate .Net Code

새로운 액션 생성은 .Net 경험이 있는 모델러만 수행해야 합니다. 그러나 Excel 에 내장된 매크로 기능을 사용하여 필요한 코드 중 일부를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 Blue Prism 내에서 새 코드의 기초로 사용할 수 있습니다.

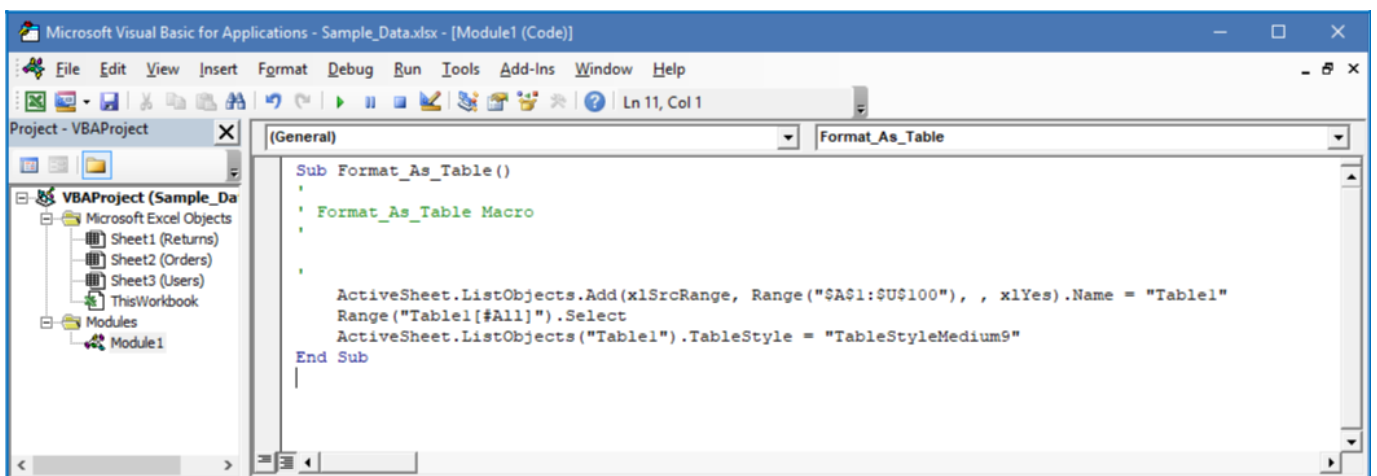
개발자 탭은 Excel 의 옵션에서 활성화되어야 합니다. 그런 다음 매크로 기록 버튼을 사용하여 필요한 기능을 수행하기 위해 화면과의 사용자 상호 작용을 기록할 수 있습니다.



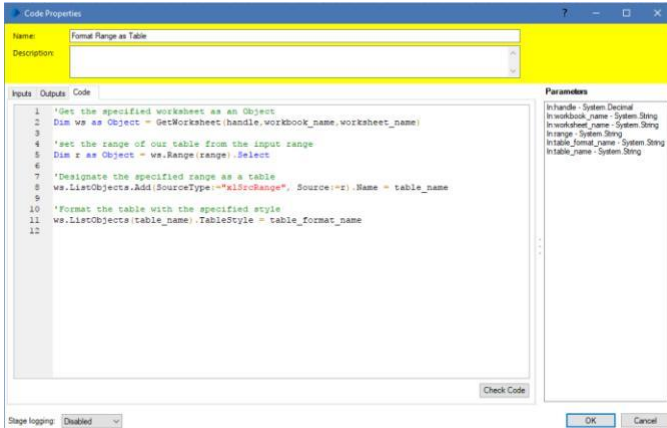
그런 다음 매크로 버튼을 사용하여 자동 생성된 코드를 볼 수 있습니다.



Excel 에서 생성된 코드는 Blue Prism Code Stage 에 직접 복사하여 붙여 넣기에 적합하지 않습니다. 그러나 그것은 액션의 기초로 사용될 수 있습니다.



아래는 Blue Prism 코드 스테이지에서 위의 코드가 어떻게 사용되는지에 대한 샘플입니다.



코드 스테이지는 모든 변수를 매개 변수화하고 소비 프로세스가 핸들, 워크 북, 워크 시트, 범위 및 테이블 스타일을 지정할 수 있도록 함으로써 보다 일반적이고 재사용 가능하게 되어야 합니다. 또한 미래의 개발자가 코드를 쉽게 이해할 수 있도록 적절한 주석이 있어야 합니다.

Modification of Existing Actions (기존 액션의 수정)

모든 Blue Prism 오브젝트/액션과 마찬가지로 기존 프로세스에 대한 수정 사항의 영향을 이해하는 것이 중요합니다.

새 입력에 기본값 제공 (이전 프로세스가 강제로 변경되지 않도록)

기존 프로세스에서 의존하는 기능과 유연성을 제거할 수 있으므로 입력을 제거하는 것은 피해야 합니다.

기존 프로세스에서 결정을 내리는 데 필요할 수 있으므로 출력의 제거도 피해야 합니다.

프로세스 레벨 로직이 예외 메시지의 정확한 문구에 의존할 수 있으므로 예외 메시지 변경은 피해야 합니다.

Support with Creation of New Actions(새로운 액션의 지원)

이렇게 중요한 공유 구성 요소를 확장하는 것은 유능하고 교육을 받은 .Net 개발자만 수행해야 합니다. 기존에 동작하는 액션을 변경하여 발생할 수 있는 위험은 많은 기존 프로세스에서 문제를 일으킬 수 있습니다.

또한 Blue Prism 포럼은 새로운 액션에 대해 토론하고 코딩에 대한 도움을 받을 수 있는 좋은 장소입니다.

불행히도 Blue Prism 지원팀은 그러한 액션의 생성을 지원할 수 없습니다. 그러나 표준 객체의 개선 사항에 대한 제안이 있는 경우 Blue Prism 포털을 통해 제안할 수 있습니다.