

SAP GUI 설치 및 RFC (Function Module) 생성 가이드

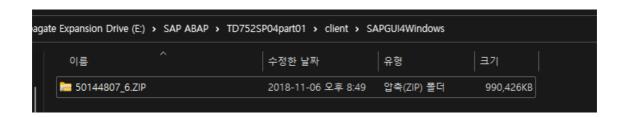
References

- SAP GUI 설치 (Windows)
- <u>Function Module 생성</u>
- <u>참고 SAP User Type</u>

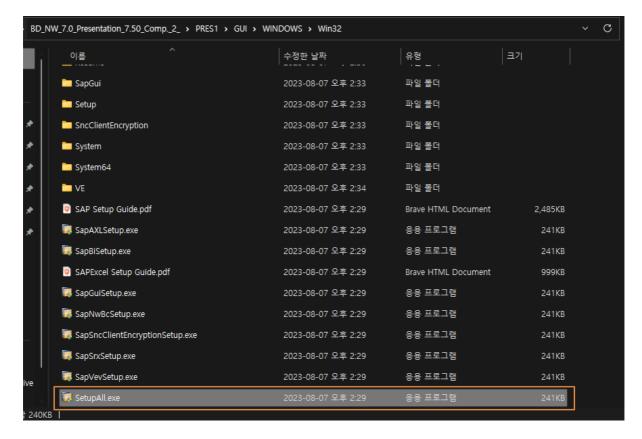
※ SAP GUI 설치 및 라이선스 갱신

→ SAP 접속을 위한 클라이언트 SAP GUI 설치한다.

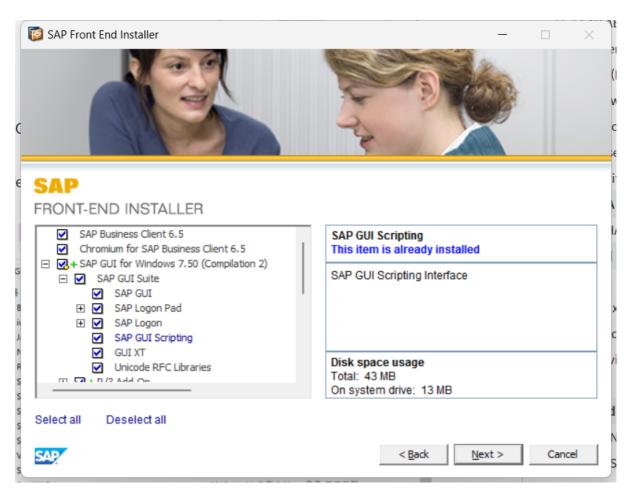
다운로드 받은 파일 (\TD752SP04part01\client\SAPGUI4Windows\50144807_6.ZIP) 내 GUI 설치파일 확인



해당 파일 압축 풀기 \BD_NW_7.0_Presentation_7.50_Comp._2_\PRES1\GUI\WINDOWS\Win32



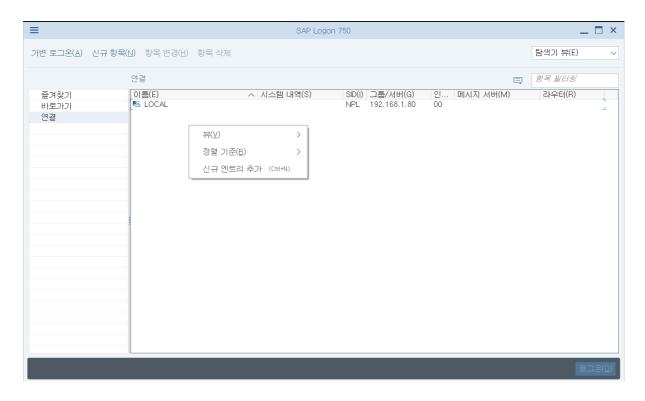
SetupAll.exe 선택 후 설치



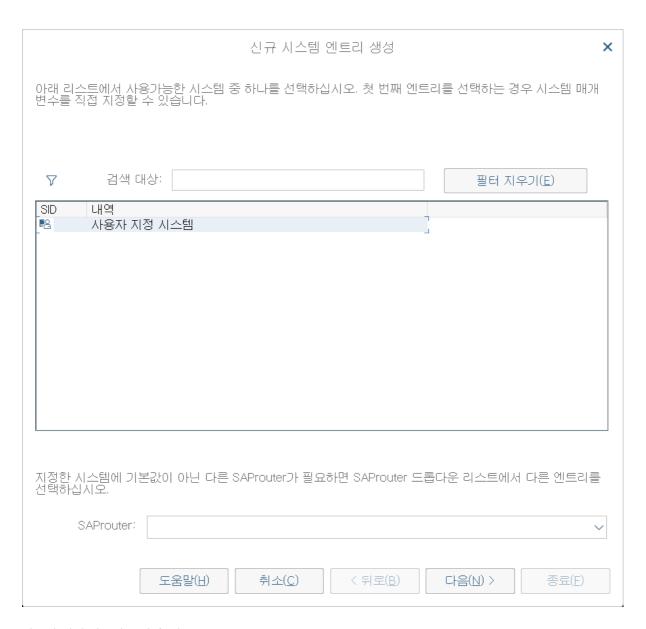
SAP GUI 는 반드시 선택 후 Next - 설치



설치 후 SAP Logon 클릭



우클릭 하여 신규 엔트리 추가



사용자 지정 시스템 클릭 후 다음

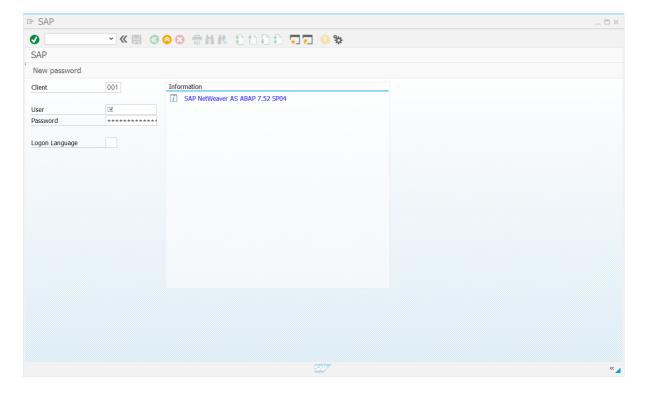
신규 시스템 엔트리 생성				
연결 유형을 선택하고 필요한 경우 시스템 매개변수를 변경하십시오. 시스템이 제공한 내역을 사용하려면 내역 필드를 비워 두십시오. 버튼 '다음(N) >' 및 '종료(F)'은(는) 모든 필수 입력 데이터를 입력한 경우에만 활성 상태가 됩니다.				
연결 유형:	커스텀 어플리케이션 서버			
시스템 연결 매개변수				
내역: 어플리케이션 서버: 인스턴스 번호: 시스템 ID: SAProuter 문자열:	SAP 192.168.1.80 00 NРЦ			
□ 이 페이지를 다음 엔트리 생성 시 첫 페이지로 사용(바로 적용)				
도움말(出)	취소(C)			

내역 : 설치된 서버의 임의의 Alias 명 설정 어플리케이션 서버 : SAP 이 설치된 IP

인스턴스 번호 : 00 시스템 ID : NPL 설정 후 종료



생성 된 커넥션을 더블 클릭하여 해당 서버에 접속



로그인 화면

• The installed system the following SAP Users makes the following users available:

username	client(s)	password	description
DEVELOPER	001	Down1oad	Developer User
BWDEVELOPER	001	Down1oad	Developer User
DDIC	000/001	Down1oad	Data Dictionary User
SAP*	000/001	Down1oad	SAP Administrator

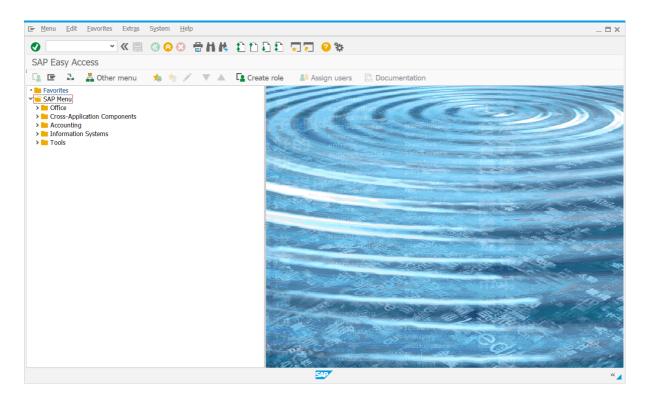
Table 4: SAP Users

SAP Trial 을 생성하면 자동으로 생성되는 SAP Users 는 다음과 같으며 SAP Administrator 로 접속하여 라이선스 갱신 필요



ID: SAP*

PW: Down1oad 로 접속

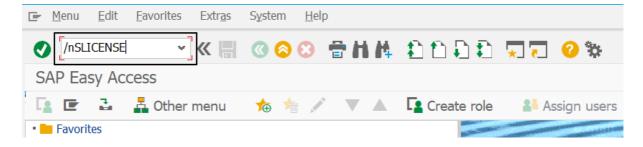


SAP Administrator 메인 화면



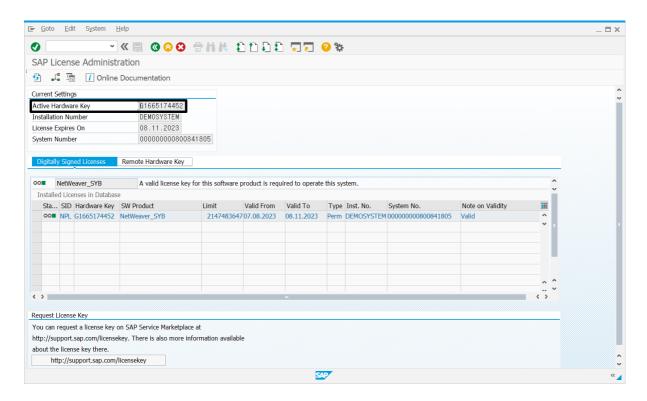
T-Code

T-Code (트랜잭션 코드) 는 SAP System에서 트랜젝션을 명시하는 일종의 단축코드로 트랜잭션이란 논리적인 SAP System 프로세스로 T-Code 를 사용하여 다양한 화면을 탐색할 수 있다.



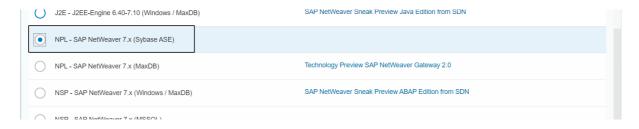
라이선스 관련 T Code 는 /nSLICENSE 로 해당 부분에 입력 후 Enter

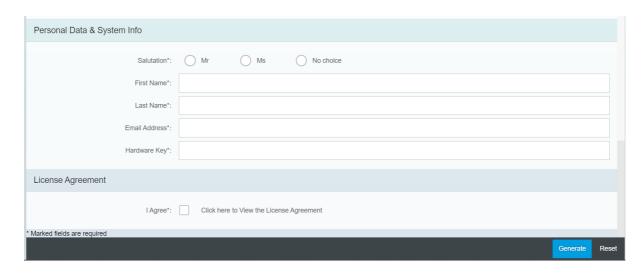
Note. T-Code 는 항상 초기화면에서 입력해야 해당 화면으로 넘어가므로 주의



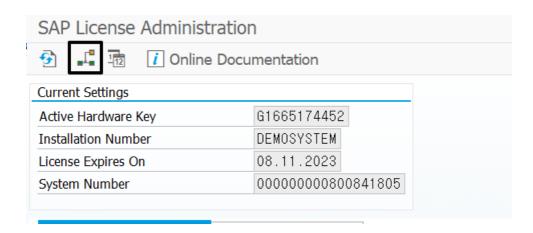
라이선스 관리 페이지에서 Active Hardware Key 를 복사한다.

NetWeaver 라이선스 갱신 (링크)

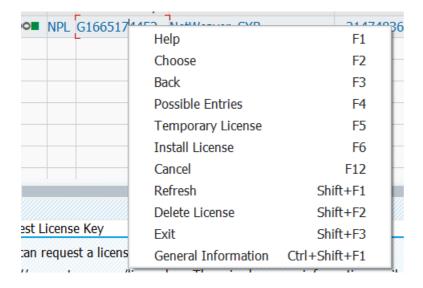




나머지 기본정보 입력 후 Hardware Key에 복사한 키값을 입력 정보 입력 후 Generate 하면 NPL.txt 파일 다운로드



다운받은 파일을 해당 아이콘을 눌러 Import 한다.



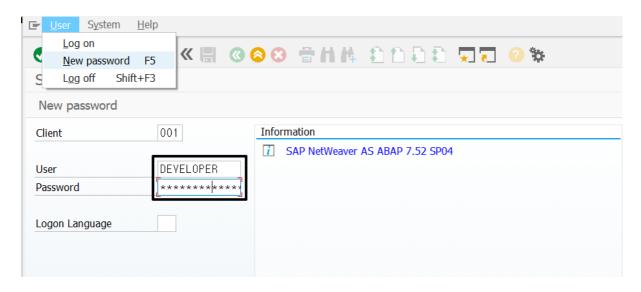
사용하지 않는 License 파일은 우클릭 하여 Delete License



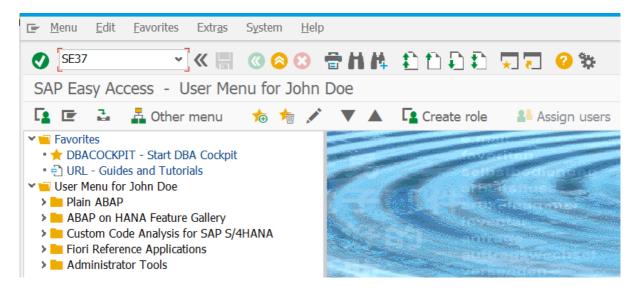
Import 된 라이선스의 만료일 확인

※ Function 생성 (RFC 생성) 및 webMethods 호출

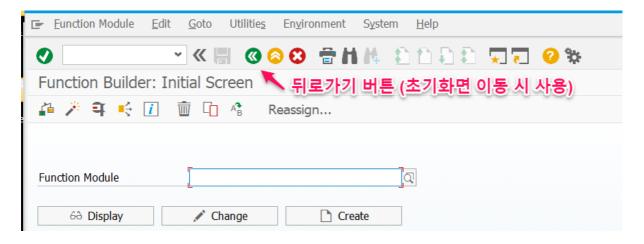
- → SAP 설치 시 자동으로 생성 된 DEVELOPER 계정을 사용하여 Function Module을 생성 한다.
- → 유저 관련 정보 확인이 필요할 때 SU01 코드를 통해 확인 가능 (profile에서 SAP ALL 권한 필요)
- → SAP* 유저로는 Object 관련 생성이 되지 않으므로 주의
- \rightarrow Custom Function Group, Module 은 반드시 Z 로 시작해야 생성 되므로 주의 (DEVELOPER 계정 사용시)



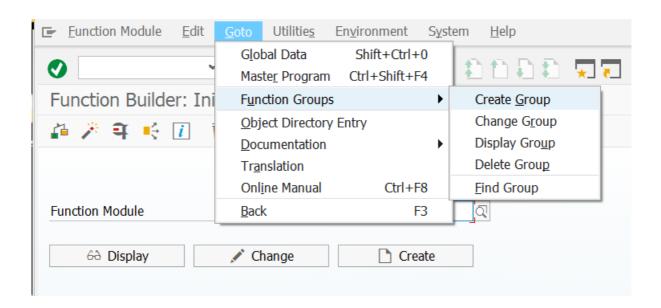
DEVELOPER / Down1oad 계정으로 로그인

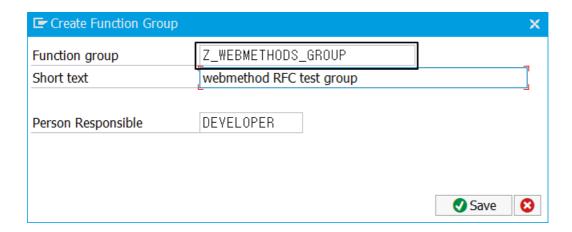


T-Code SE37 (Function Builder) 또는 SE80 (Object Navigator) 에서 Function Module 생성이 가능



편의상 SE37 트랜잭션 코드를 사용하여 Function Module을 생성한다.





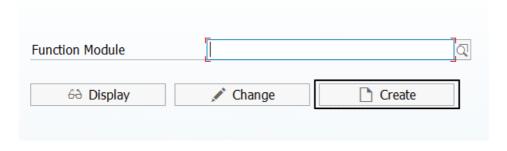
Function Group은 반드시 Z로 시작해야 함

→ Access Key를 요구하는 에러가 발생 한다면, License 갱신 확인 및 Z로 시작했는지 확인 필요

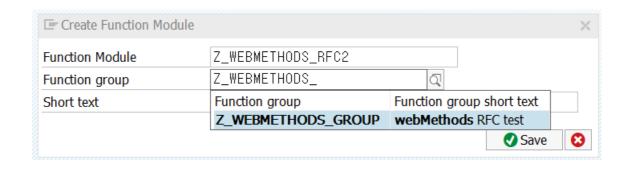
(License 갱신이 안되었으면 두개의 Access Key 요구, Z로 시작하지 않는 Group 생성 시 한 개의 Access

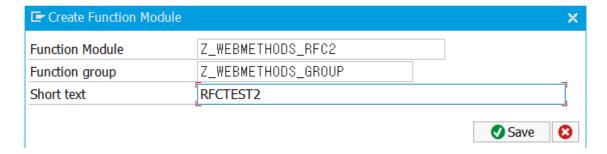
Key 생성 요구)

Save 하여 Function Group 생성 완료

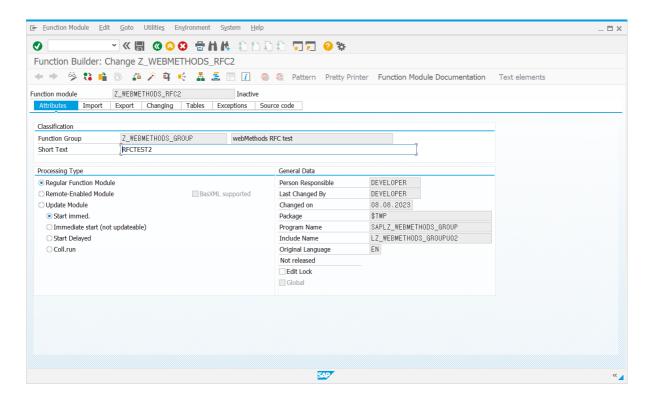


Group 생성 후 Create 를 눌러 Function Module을 생성한다.

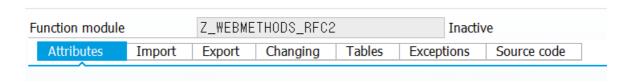




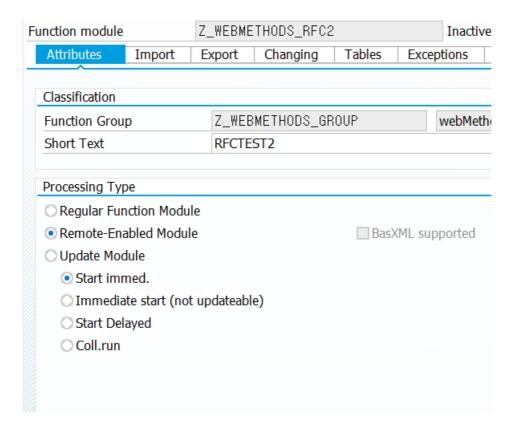
Function Group이 정상적으로 생성되어 있을 경우 자동완성 기능 활성 되며, 생성 후 Save



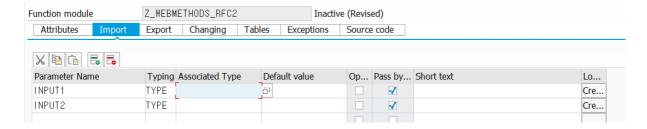
생성 된 Function Module 화면



해당 탭에 대한 자세한 내용은 다음 **링크**를 참고



Attributes 에서 Remote-Enabled Module 로 설정하여 Non-SAP 시스템에서 해당 Function을 Call 할 수 있도록 설정

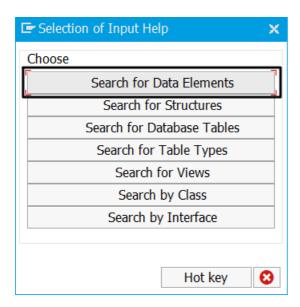


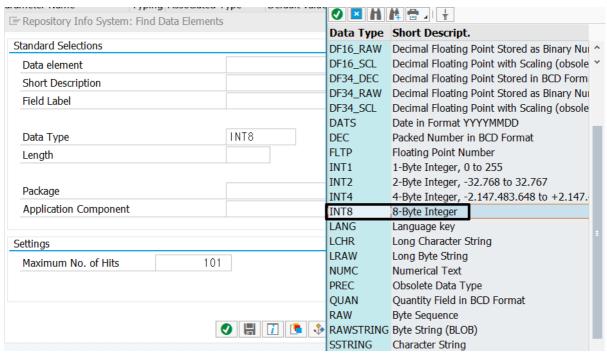
Import 탭에서 SAP 시스템으로 Inbound 되는 Field 설정 (webMethods 의 Request Field)

INPUT1, INPUT2 를 설정하고 Typing에는 TYPE 설정

Remote-Enabled Module은 Pass by value에 반드시 클릭하여 설정해야 한다.

설정 후 Associated Type을 설정한다.

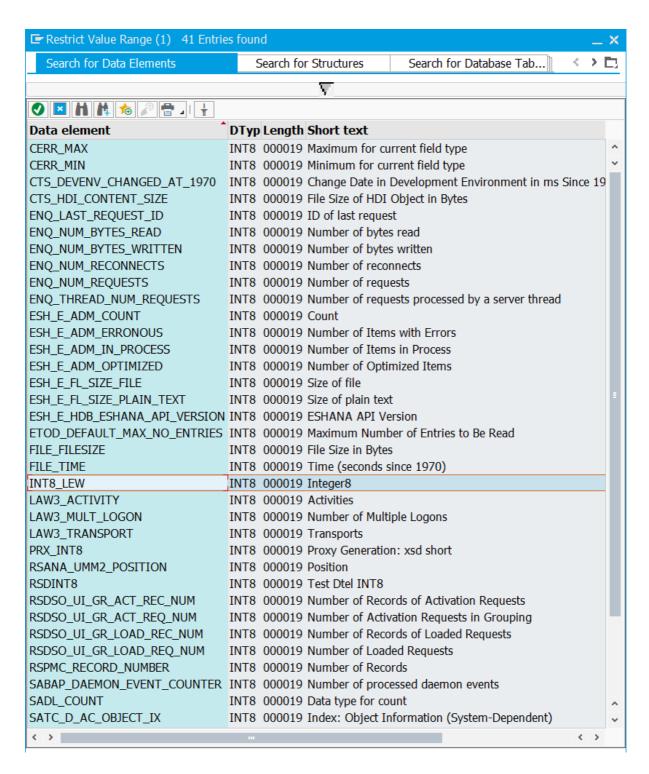




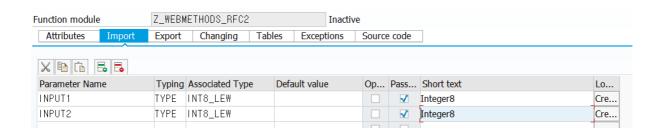
INPUT1 필드의 Data Type 설정 - 8 Byte Integer로 설정 설정 후 save 하면 Length 설정 화면이 출력

invoke adapter service SAPTEST adpt sap with connection Default connocor [SAP.102.9000] JCo error: Incorrect field length for 'Remote Function Call'. at com.wm.pkg.art.error.DetailedServiceException.create(DetailedException.create(DetailedException.create(DetailedException.create(Detai

Note. 해당 Length 는 설정 하지 않을 시 webMethods 에서 호출 시 JCO 에러가 발생한다



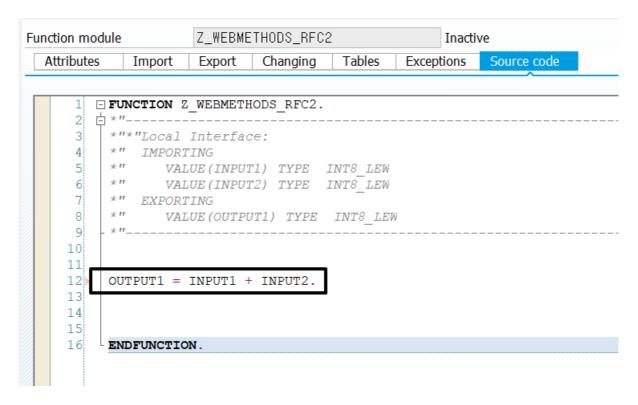
INT8_LEW로 설정



설정 완료 후 저장 된 Import 탭 화면

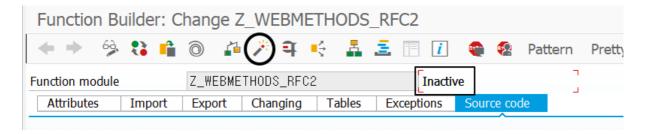
Attributes Import	Export	Changing Tables E	xceptions Sou	rce code	
Parameter Name	Typing	Associated Type	Pass by	Short text	Long Text
OUTPUT1	TYPE	INT8_LEW	✓	Integer8	Create

Export 탭으로 넘어가 SAP 시스템에서 Outbound 되는 Field 설정 (Import 와 동일하게 설정한다)

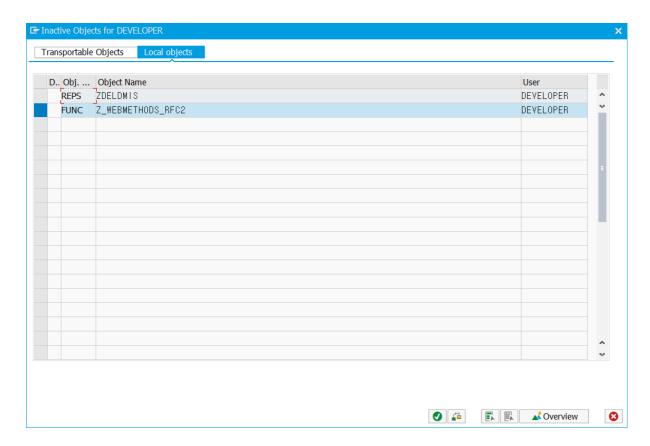


Source code 설정 - 덧셈 Function 생성

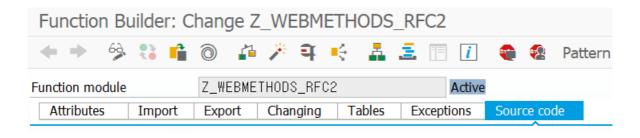
OUTPUT1 = INPUT1 + INPUT2. 입력 후 저장 (띄어쓰기 마지막 . 주의)



저장 후 해당 아이콘 클릭하여 Function 을 Active 해야 한다.



Save 하여 Active

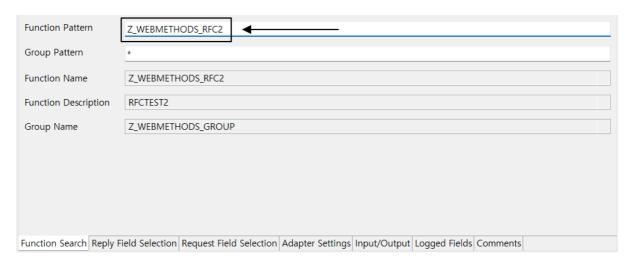


정상적으로 Active 된 Function Module

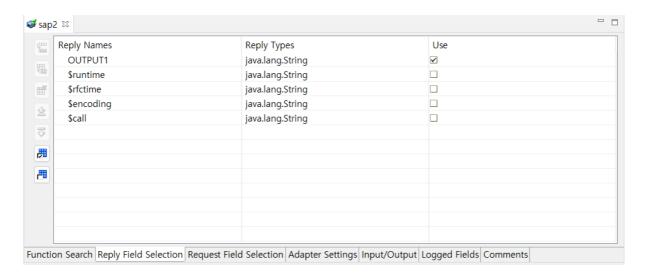
※ webMethods 에서 SAP Connection 생성 후 Adapter Service 생성

Connection Type	RFC connection
Package Name	Default
Connection Alias	SAPConn2
User Name	DEVELOPER
Password	*****
Repository User Name	
Repository Password	*****
Client	001
Language	
Load Balancing	Off
Application Server	192.168.1.80
System Number	00
Logon Group	
Message Server Host	
Message Server Service	
System ID	
External RFC Server	No
Program ID	

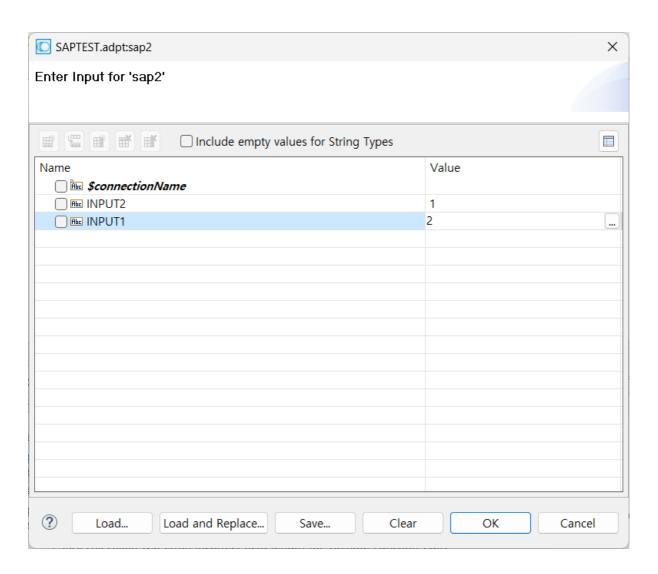
webMethods Connection 정보

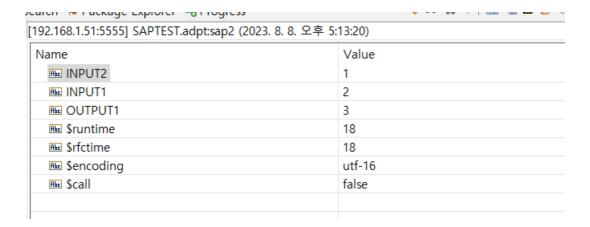


생성한 Function Module 명을 Function Pattern에 입력 후 저장



사용할 Reply Field, Request Field 를 설정 하고 SAVE





호출 테스트