

Bilaga 4

Användarmanual

FlexStart

Datum: 2024-03-08

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Revisionshistorik	3
2	Inledning	4
3	Funktioner	5
4	Projekthanteraren.....	9
4.1	Återlämna.....	9
4.2	Publicering av projekt.....	9
4.3	Flytta projekt.....	10
5	Utvecklingsserver	12

1 Revisionshistorik

Tabell 1.1. Revisionshistorik

Version	Datum	Text
4.0	2024-03-08	Kompletterat kapitel 4, 4.1, 4.3, 5

2 Inledning

Programmet FlexStart som är installerad på en applikationsserver (exempelvis Citrix) ger möjlighet att upprätta en flerutvecklingsmiljö för Citect SCADA. FlexStart upprättar användarspecifika profiler innehållande de projekt varje användare har tilldelats att arbeta med. FlexStart skapar ett projektflöde där användare arbetar med sina projekt, användaren kan sedan kopiera och aktivera sina projekt på en eller flera testserver. När avprovning genomförts kan projektet markeras för publicering i produktionsmiljö.

FlexStart ger administratören möjlighet att se alla användares profiler och när användare önskar publicera projekt får administratören meddelande om detta och kan därefter göra kompletterande avprovning alternativt publicera projektet i produktionsmiljön.

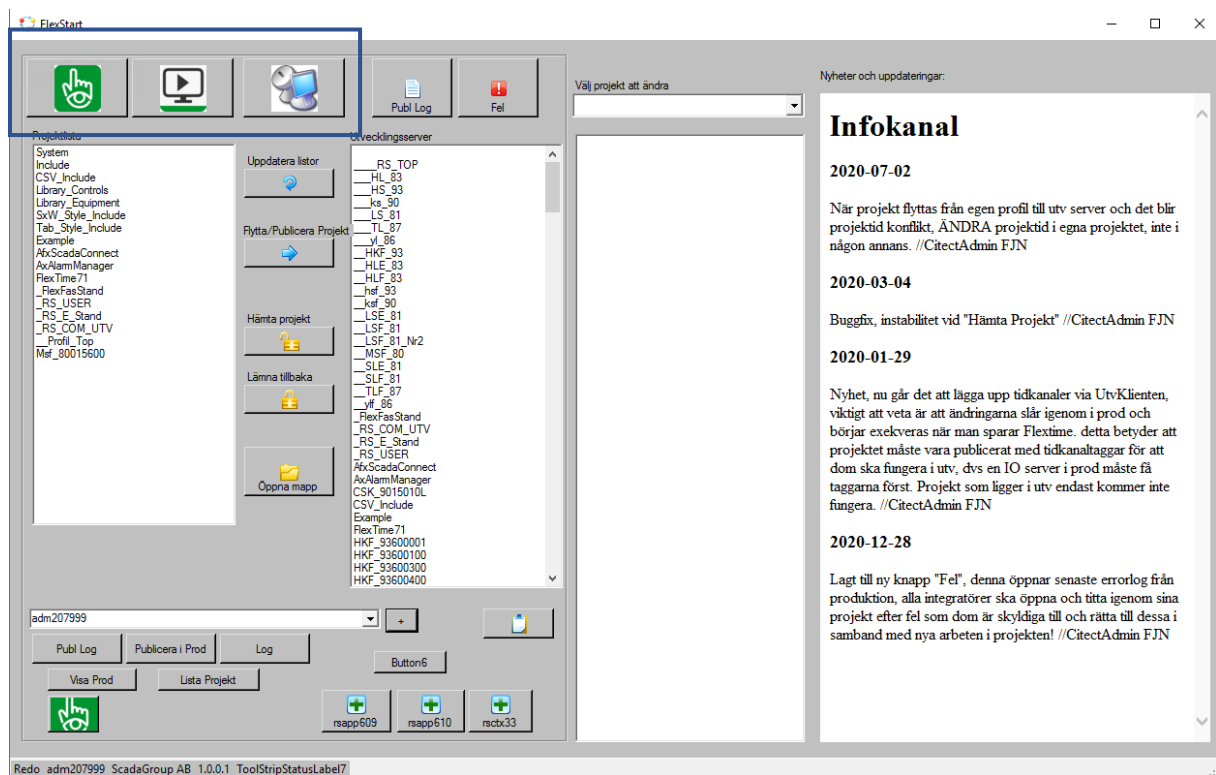
Flexstart hanterar även versionsspår, där projekt säkerhetskopieras och versionsmärks, det är möjligt att återställa ett äldre projekt om det exempelvis blivit fel.

Versionshanteringen i FlexStart ger möjlighet att checka in gällande projekt i en separat lagringsyta, utifrån originalet kan sedan användare checka ut projekt och andra användare ser då att projektet är upptaget och även vilken användare som arbetar med det.

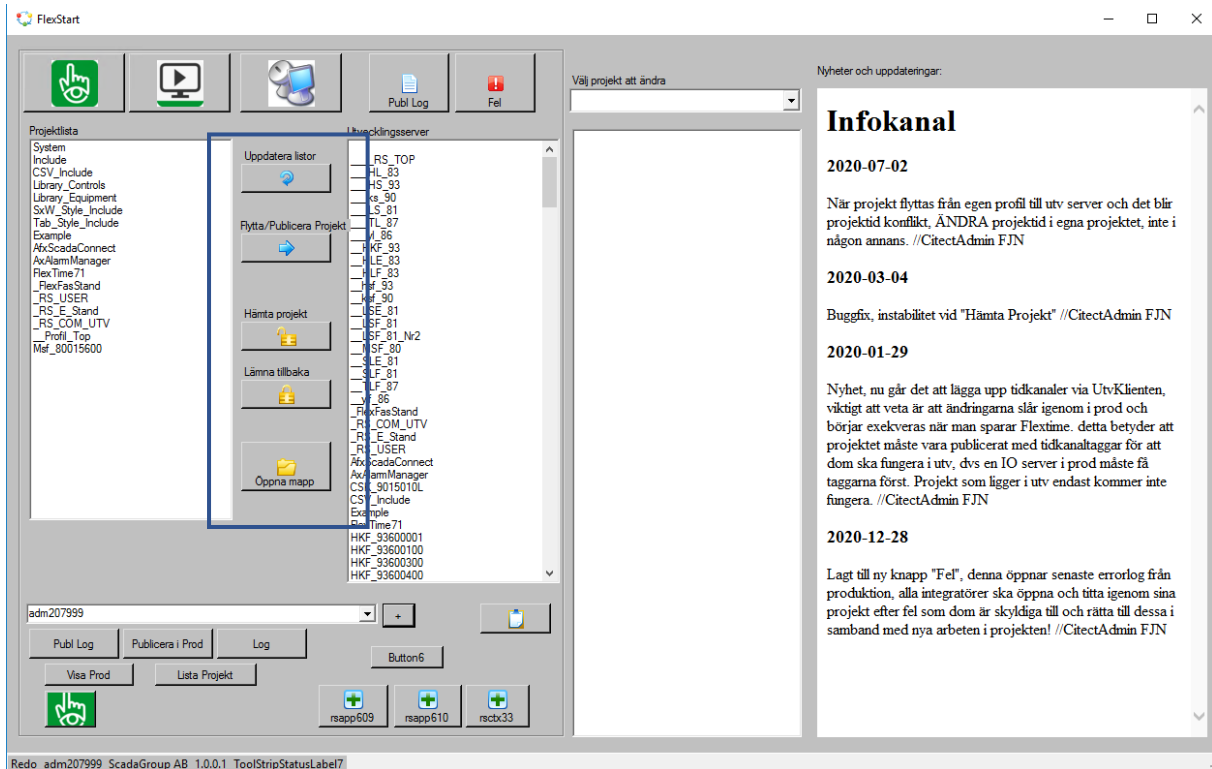
3 Funktioner

Via funktionsknapparna startas valda verktyg:

- Starta Citect Studio
- Starta klient mot utvecklingsserver för provning och FAT
- Starta session mot utvecklingsserver för kompilering av projekt och omstart av processer



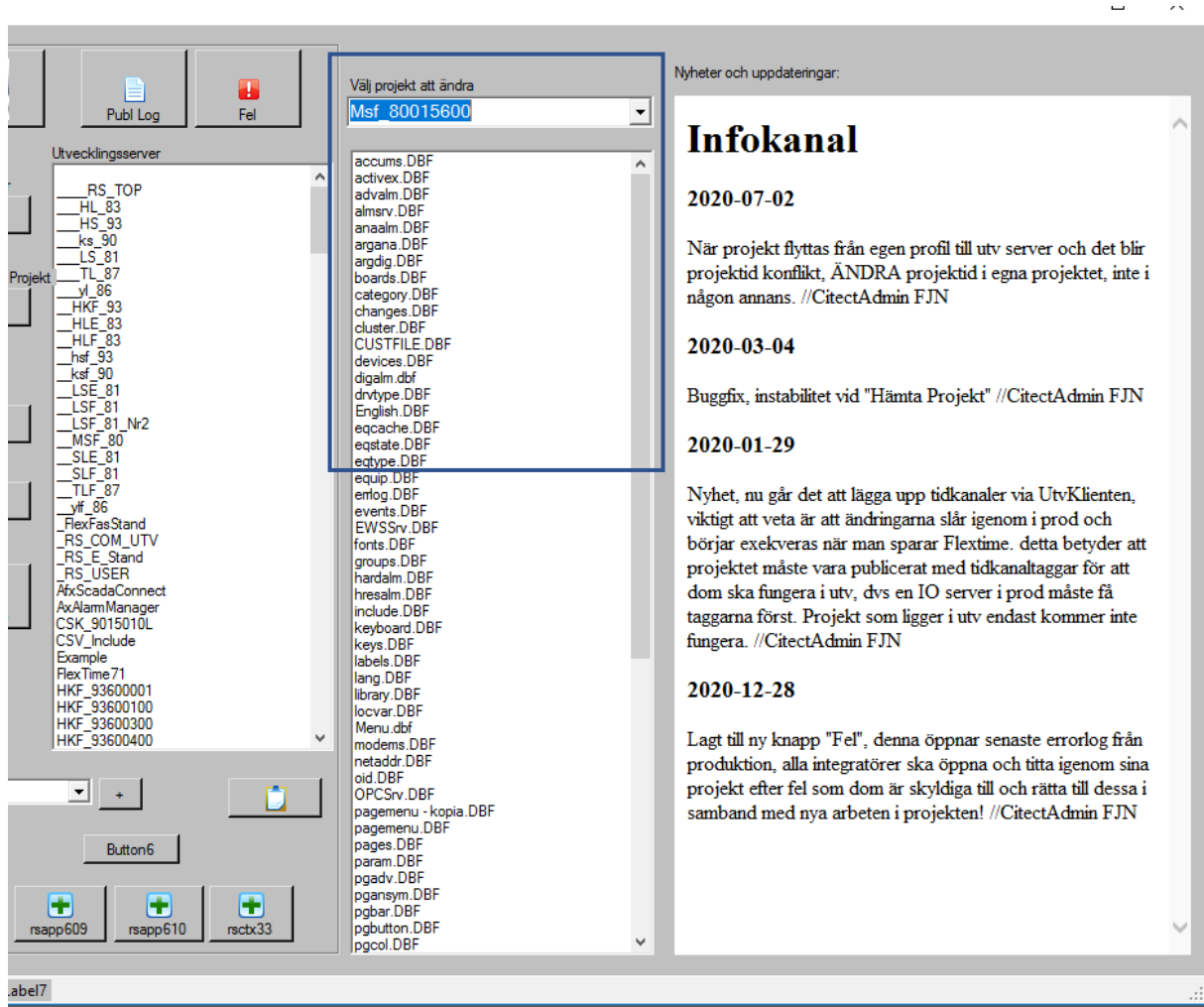
Figur 3.1 FlexStart i administratörsöläge



Figur 3.2 Projekthanteringsknappar

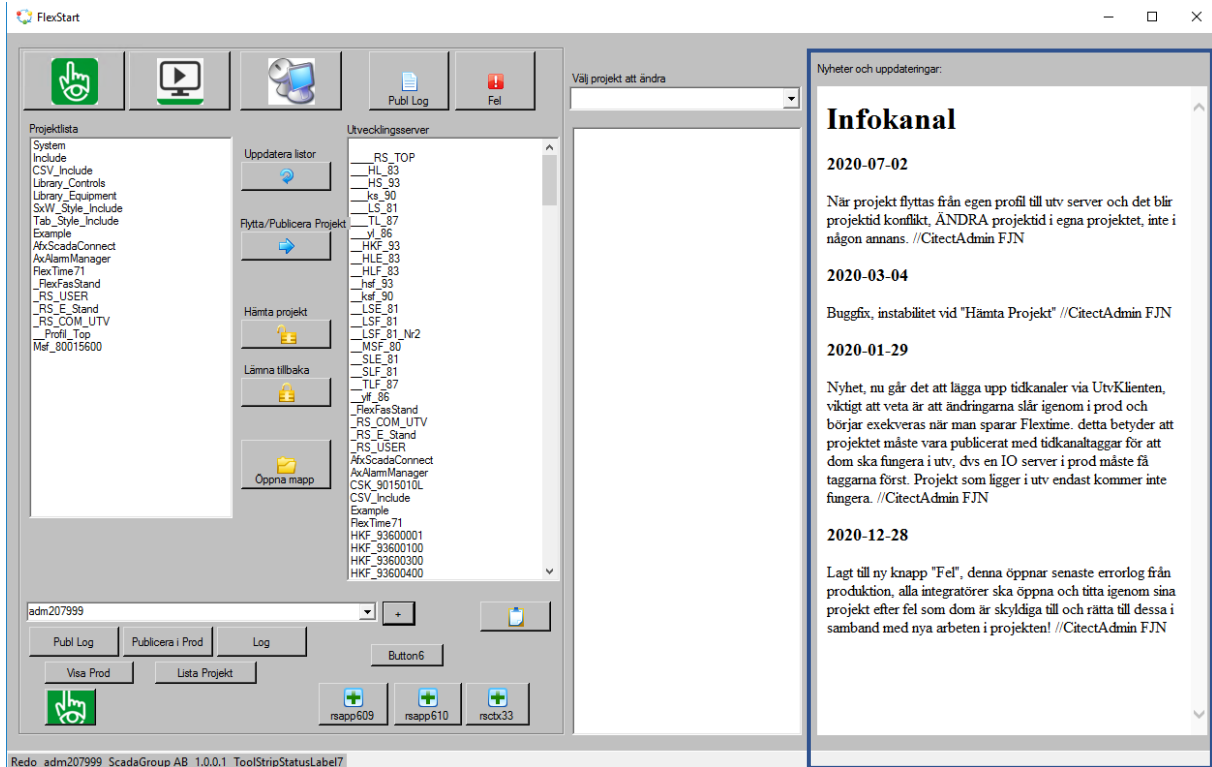
Via projekthanteringsknapparna flyttas valda projekt till utvecklingsmiljön, publicerade projekt kan checkas ut och efter åtgärder lämnas tillbaka.

Från FlexStart kan användarens projektmapp öppnas via en utforskare för åtkomst till filstrukturen.



Figur 3.3 Databasredigering

Via drop-down listen kan ett projekt i användarens profil väljas och samtliga databasfiler kopplat till det projektet listas då, genom att dubbelklicka på en databas exempelvis variable.dbf öppnas databasen i ett verktyg för editering.



Figur 3.4 Infönster

Meddelanden från systemförvaltningen visas i infönstret, här publiceras saker som påverkar integratörerna.

4 Projekthanteraren

Via knappen [Hämta projekt] öppnas projekthanteraren, här listas alla publicerade projekt och dessa färgkodas, rött betyder att projektet är upptaget av annan integratör, grönt betyder att projektet kan hämtas för redigering. Alla projekttransaktioner loggas och en backup skapas i bakgrunden vid utcheckning.

För att hämta ett projekt, markera det och tryck på knappen [Hämta Ut]. Projektet läggs i profilen och blir tillgängligt i Citect Studio. Hämta aldrig ett projekt som är rött i listan. Det är reserverat av någon annan.

0	HLF_83010208_AS059	3	2020-03-10 08:07	2020-11-27 08:17	210335
2	HLF_83010208_AS064	5	2020-05-18 20:29	2020-04-03 15:12	198157
0	HLF_83010208_AS064_1	4	2020-10-02 10:54	2021-09-24 10:58	219310
0	HLF_83010208_AS067	4	2020-11-18 09:53	2020-11-27 08:16	210335
0	HLF_83010208_AS070	3	2020-12-18 11:12	2021-03-19 13:20	210335
0	HLF_83010208_MENU	10	2021-10-04 15:34	2021-10-08 12:32	219310
0	HLF_83010209_AS013	4	2020-12-09 09:41	2020-12-09 10:06	219285
0	HLF_83010209_AS014	3	2020-12-07 13:57	2020-12-09 11:01	219285
0	HLF_83010209_AS015	4	2020-12-07 14:05	2020-12-10 12:54	219285

Figur 4.1 Projekthantering

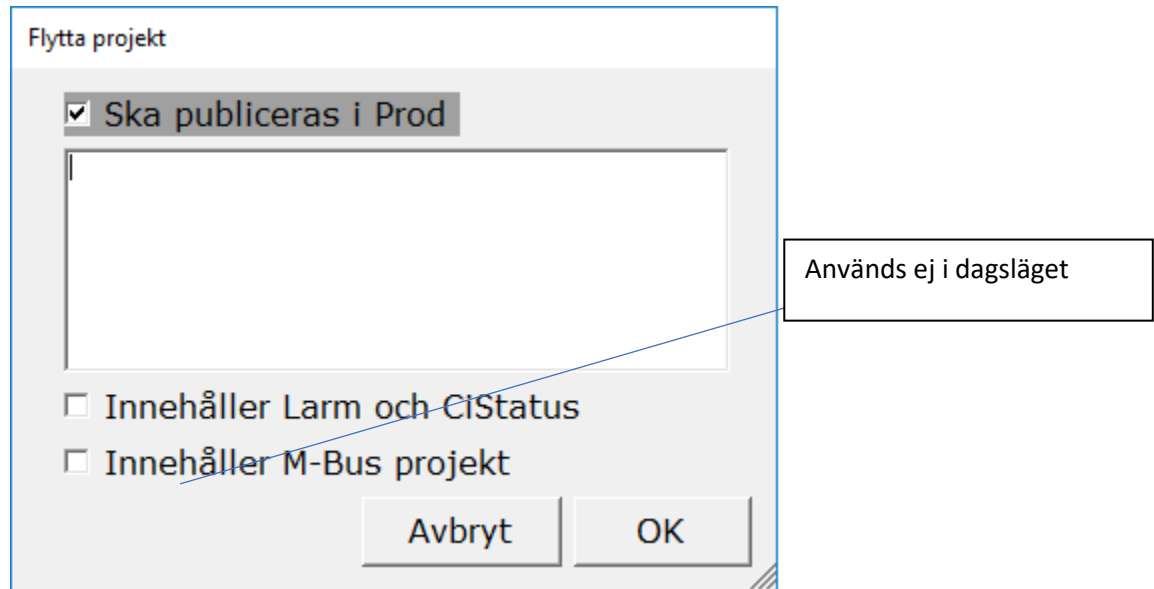
4.1 Återlämna

Markera projekt i [Projektlistan] tryck på knappen [Lämna tillbaka], projektet arkiveras och tas bort från profilmappen samt tas bort ur inkluderingen på utvecklingsservern.

Återlämning skall ske efter publicering av projektet och förvaltaren lagt över projektet i produktionsmiljö, I publiceringsloggen (Publ Log) syns när projektet är överfört till produktionsmiljön.

4.2 Publicering av projekt

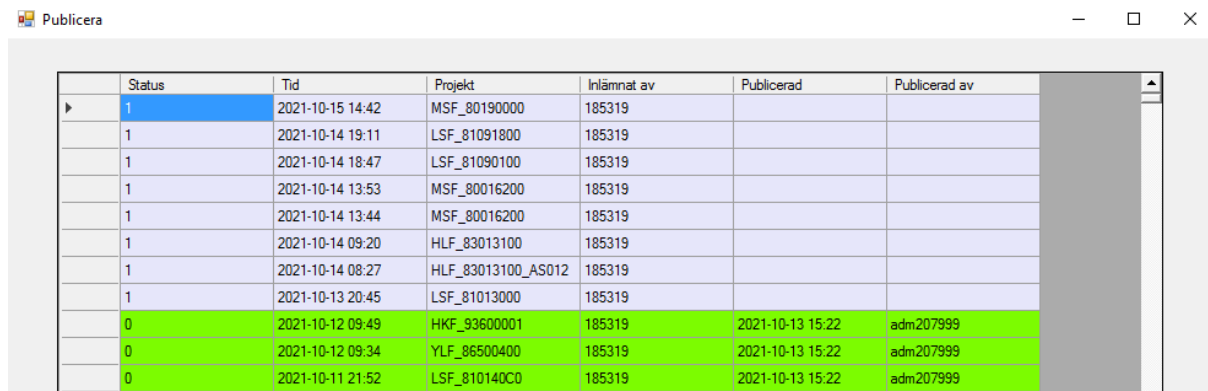
När ett projekt är FAT testat och klart för publicering skall det markeras för publicering, detta sker via FlexStart och knappen [Flytta/Publicera projekt]. En dialogruta visas, markera [Ska publiceras i prod]:



Figur 4.2 Publicera projekt dialog

Notera om detta är ett nytt projekt och om det finns bilagor som ska hanteras. I Nuläget används inte dom båda tillvalspubiceringarna.

När ett projekt markerats för publicering kan processen med publicering följas via knappen [Publ Log]:



Status	Tid	Projekt	Inlämnat av	Publicerad	Publicerad av
1	2021-10-15 14:42	MSF_80190000	185319		
1	2021-10-14 19:11	LSF_81091800	185319		
1	2021-10-14 18:47	LSF_81090100	185319		
1	2021-10-14 13:53	MSF_80016200	185319		
1	2021-10-14 13:44	MSF_80016200	185319		
1	2021-10-14 09:20	HLF_83013100	185319		
1	2021-10-14 08:27	HLF_83013100_AS012	185319		
1	2021-10-13 20:45	LSF_81013000	185319		
0	2021-10-12 09:49	HKF_93600001	185319	2021-10-13 15:22	adm207999
0	2021-10-12 09:34	YLF_86500400	185319	2021-10-13 15:22	adm207999
0	2021-10-11 21:52	LSF_810140C0	185319	2021-10-13 15:22	adm207999

Figur 4.3 Publiceringslogg och status på pågående publiceringar

4.3 Flytta projekt

När projekt skall flyttas till den gemensamma utvecklingsmiljön för provning mm görs detta via FlexStart, projekten markeras och skickas dels till aktiv profil från utvecklings servern eller tvärt om. Innan projekt flyttas till utvecklingsservern ska det vara packat och kompilerat. Kontrollera att inga nya "error" eller "varningar" fås vid kompileringen. Error - loggen kan öppnas från Flexstart (Error.DBF).

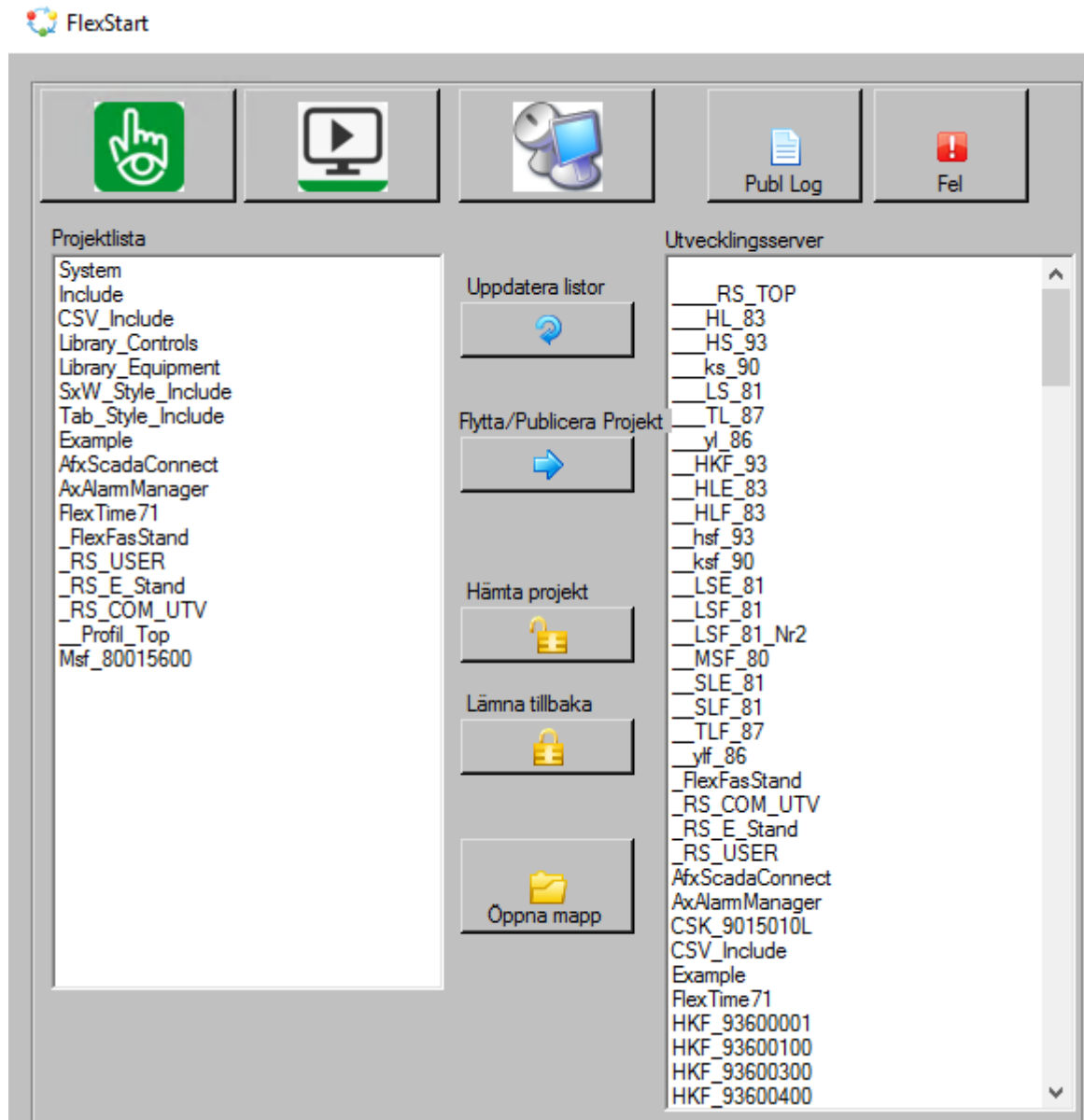
Regionfastigheter

Process: Utformning av fastigheter

Faktaägare: Kim Persson

Gäller från: 2024-03-08

Version: 5.0



Figur 4.4 Flytta projekt

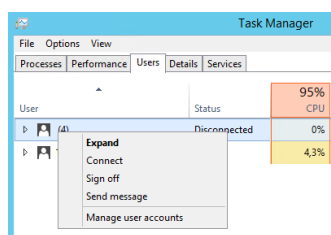
5 Utvecklingsserver

Testservern utgörs av en eller flera Citectservrar som används till att köra aktuella avprovningsprojekt på, servern ska inte användas för avprovning i lokal klient utan endast som server. Det innebär att projekt som ska läggas till eller uppdateras på utvecklingsserver kopieras in på denna via Flexstart och läggs sedan in i Citect av användaren, detta sker via fjärrskrivbord. Testservern kompileras och startas om i erforderlig omfattning. Därefter startas en klient från Flexstart på applikationsservern, denna klient kommunicerar med testservern och fungerar som en ordinarie Citectmiljö, avprovning kan ske. Testservern behöver kompletteras med använda drivrutiner, OPC servrar och miljön upprättas lika produktionsmiljön, detta gäller även ex FlexStart, Nimbus och andra verktyg som används.



Figur 5.1 Åtkomstmeny

När du kommit in i utv-servern ska du kontrollera så att ingen annan har loggat in. Starta taskmanager från taskbaren. I fliken user kan ni se RSID på de som är inloggade. Högerklick och välj "Send message" om ni vill skicka meddelande. Är CPU-användningen > 2-3% då och då så är det troligen någon annan som kompilerar. Vänta då tills servern är ledig.



Figur 5.2 användare i Taskmanager

Kontrollera att aktuellt projekt finns inkluderat i utvecklingsservern. Om inte så Lägg till projektet. Kompilera "___RS_TOP" projektet

Ibland fås felmeddelandet "Duplicate project ID" vid kompileringen. Ändra Project ID på det projekt du laddat ned till "0". Klicka OK och prova att kompilera igen. Nu kan du se vilket ProjektID ditt projekt fått. Ändra detta i din miljö så slipper du felmeddelandet nästa gång.

När kompileringen är klar startas processerna om i Citect Runtime manager. För processer se listan nedan.

Regionfastigheter

Process: Utformning av fastigheter

Faktaägare: Kim Persson

Gäller från: 2024-03-08

Version: 5.0



För närvarande är det nedan I/O servrar som gäller för respektive anläggningsdel. Skapar ni en ny Unit så se till att den hamnar i rätt IO-server.:

- IO_LSF_81_PRIM: Alla PLCer i LSF förutom By40 samt PLC med Modnet i HLF
- IO_LSF_81014000: Alla PLCer i LSF By40
- IO_MSF_80_PRIM: Alla PLCer i MSF (förutom By35 och By36)
- IO_MSF_80013500: MSF Byggnad 35 (Används av Assemblin)
- IO_MSF_80013600: MSF Byggnad 36 (Används av Assemblin)
- IO_TLF_87_PRIM: Alla PLCer i TLF, YLF
- IO_KSF_90_PRIM: Alla PLCer i KSF, HKF, LLF, SLF och SLE
- IO_HLF_83: Alla PLCer med ADS för HLF och HSF
- IO_LSE_81: Alla LSE samt AC800M-PLCer i LSF
- AL_LSF_81_Prim (Alarm) – Vid ändringar i Larm-databasen
- TR_LSF_81_Prim (Trend – Vid ändringar i Trend-databasen)

Starta bara om de processer som påverkats av dina ändringar och var noga med att de startar upp korrekt. Annars ska felet åtgärdas.

OBS! AXAM Larmlista används för närvarande inte i utv-servern. Använd Citect inbyggda larmlista som nås från Kartbilden.