

Data Integration

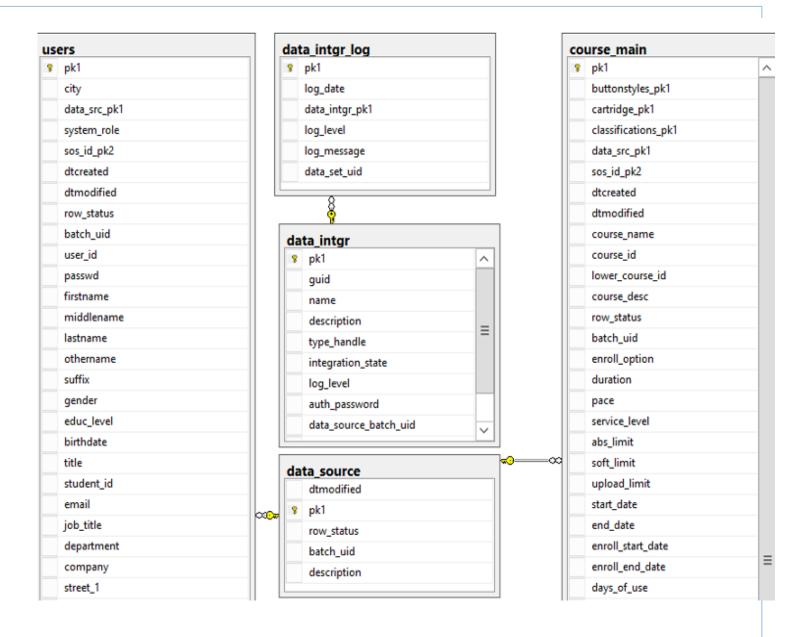
블랙보드 코리아



DI Diagram

Foreign Key Relation:

- data_intgr <->data_intgr_log
- data_source <-> users
- data_source < -> course_main

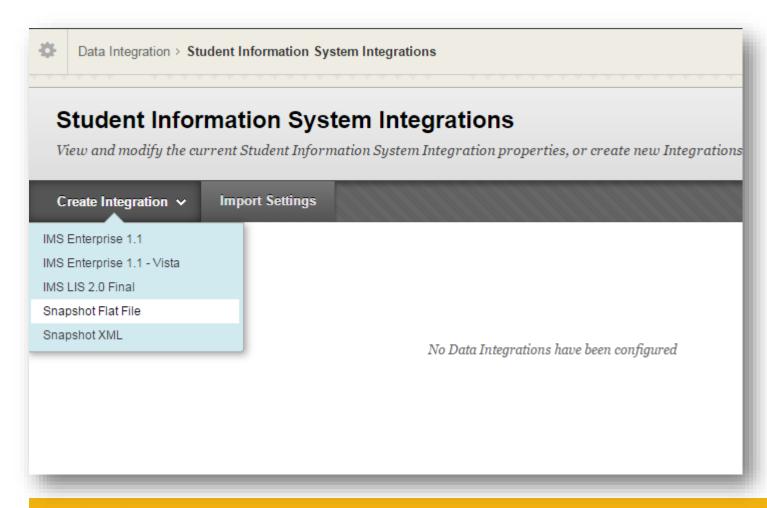




수동 데이터 동기화 준비 #1



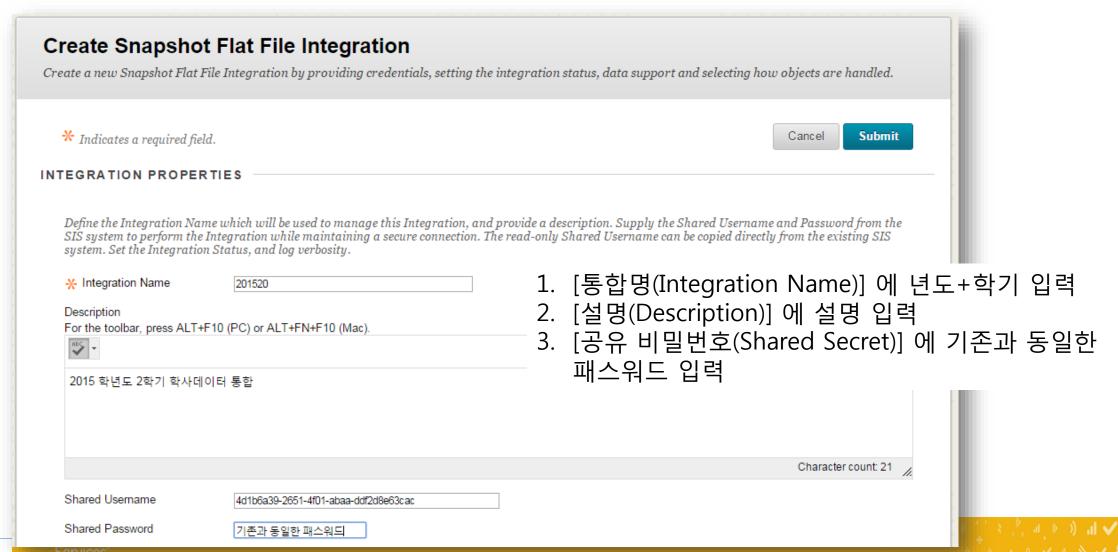
1.1 Data Integration 개체 생성



- 1. 시스템 관리자>데이터 통합> 학생정보시스템 통합으로 이동
- 2. 통합생성>스냅샷플랫파일 선택



1.2 Data Integration 개체 생성



1.3 Data Integration 개체 생성

- ❖ 신규 학기의 경우
 - 코스/교수자 등록 정보
 - 통합 명/Data Integration Name 은 [년도+해당 기관의 학기 코드] 사용예) 201520, 20152R, ...
 - 수강 신청 등록 정보
 - 통합 명/Data Integration Name 은 [년도+학기코드_STD_MEM] 과 같이 알아보기 쉬운 이름을 사용
 예) 201520_STD_MEM
 - 그 외 원하는 이름으로 지정



1.4 Data Integration 개체 생성

Feed File Delimiter	 Comma Colon Pipe Tab Other Choose the character that separates fields in the data file. 			
Integration Status	InactiveActiveTesting		[통합상태(Integration Status)]를 Activ [Learn 데이터 소스(Learn Data Sourc 인바운드" 를 선택하고,	
Log Verbosity	Errors Only ▼		하단의 [새 데이터 소스 키(New Data [통합명] 에 있는 이름과 동일한 이름	——————————————————————————————————————
DATA SUPPORT		-		
Determine the Data Source u	 Use the Learn Data Source defined in the inbound dat Use the same Learn Data Source for all new inbound of New Data Source Key 201520 		ew Data Source ▼	
Batch Uid Prefix	Used to prefix identifiers for objects created by this integral data has been created for this integration.	ition to	avoid id conflicts. It is not recommended that this be modified after	
Parent Hierarchy Node	Create hierarchy under the top level Create hierarchy under the specified node: Find Noc The lattice of the lattice			
	The button to find nodes is disabled because no nodes are o	availabi	le to be chosen.	d θ ⁺ ; ; , d →)) d ∨



1.5 Data Integration 개체 – Record View

Data Integration

pk1	guid	name	description	type_handle
1	f892494a-bf89-4de6-ab85-533861e7c5fd	201520	2015학년도 2학기 코스/교수자 등록 정보	bb-flatfile
integration_state	log_level	auth_password	data_source_batch_uid	
А	3	1111	201520	

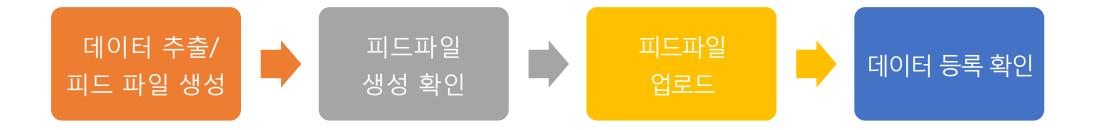
select di.name,di.data_source_batch_uid, ds.* from BBLEARN..data_intgr di,BBLEARN..data_source ds where di.data_source_batch_uid=ds.batch_uid

	name	data_source_batch	dtmodified	pk1	row_sta	batch_uid	description
1	201520	201520	2015-09-18 20:27:00.297	7	0	201520	Created for an SIS integration. Deleting this da

수동 데이터 동기화 준비 #2

Modify Parameter File / Modify Queries

수동 데이터 등록 절차





사용자 등록 피드 파일 예

간단한 사용자 등록 피드 데이터 구조 예

- 엑셀에서 [내보내기] 기능으로 콤마 구분 csv 파일로 저장
- 저장 후, 메모장에서 [다른이름으로저 장] 으로 UTF-8 선택 후, 저장 (한글이 있는 경우)

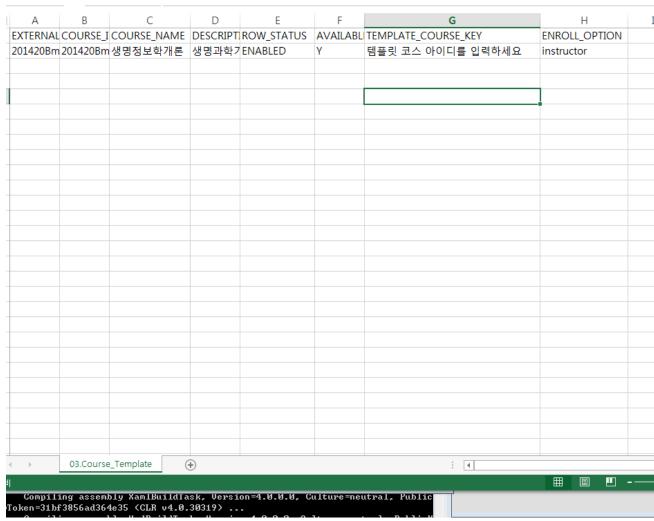
	Α	В	С	D	E	F	G	H	I
1	EXTERNAL	USER_ID	PASSWD	FIRSTNAM	LASTNAM	SYSTEM_F	EMAIL	AVAILABLE_IND	
2	80015058	80015058	7tEfQusx+IlwIDska4hwpw==	이원호		none	ewc@ccu.ac.kr	Υ	
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									



코스 등록 피드 파일 예

간단한 코스 등록 피드 데이터 구조 예

- 복사해서 만드는 코스가 있을 경우 [Template Course Key] 항목에 복사할 코스 아이디를 입력
- 엑셀에서 [내보내기] 기능으로 콤마 구분 csv 파일로 저장
- 저장 후, 메모장에서 [다른이름으로저 장] 으로 UTF-8 선택 후, 저장 (한글이 있는 경우)





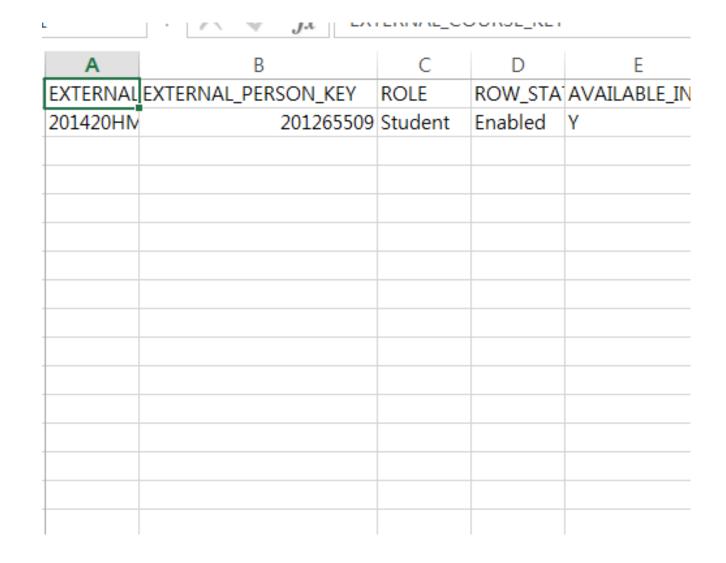
코스-사용자 등록 피드 파일 예

간단한 코스-사용자 등록 피드 데이터 구조 예

• 교수자 ROLE: Instructor

• 학생 ROLE: Student

 엑셀에서 [내보내기] 기능으로 콤마 구분 csv 파일로 저장





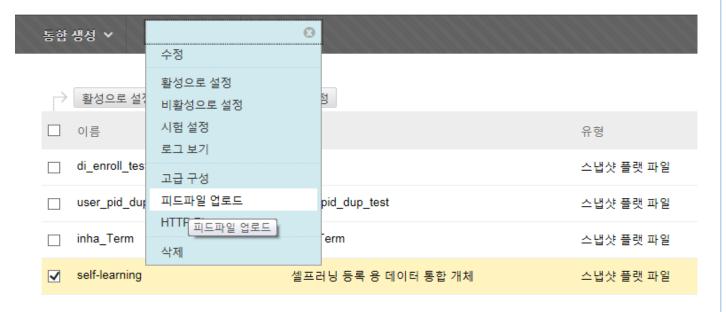
피드파일 업로드

데이터 통합>학사행정 시스템 통합에서 원하는 데이터 통합 개체의 옵션에서 [피드파일 업로드] 선택



학사행정 시스템 통합

현재 학생 정보 시스템 통합 속성을 확인 및 수정하거나 새로운 통합을 생성합니다. 도움말



피드파일 업로드

피드파일을 선택 후, 작업 유형 선택

- 사용자 등록: 사람
- 코스: 코스
- 코스-사용자 등록: 코스 학습자쉽 (또는 코스 멤버십)



데이터 통합 > 학사행정 시스템 통합 > 업로드 피드파일: self-learning

업로드 피드파일: self-learning

★ 필수 입력 필드

피드파일

SIS와 Learn 간에 연결 문제가 발생하는 경우 이 페이지에서 처리할 데이터 피드 과일을 빠르게 업로드할 수 있습니다. 이벤트와 마찬가지로 통합 로그에서 해당 피드의 데이터를 검토할 수 있습니다.

※ 파일 위치

07.Crs_Student_Simple_Template.csv 확인

데이터 유형

작업 유형

사용자 교육기관내 2차 역할 사용자 연계 소직 연계 조직 카테고리 조석 카테고디 조직 카테고리 학습자쉽 조직 학습자업 참관인 연계 코스 코스 연계 코스 카테고리 코스 카테고리 학습자쉽 코스 표준 연계 코스 학습자쉽

선택합니다. 잘못된 객체 유형이 포함된 객체를 게시하는 경

다. 저장된 객체는 계속 남아 해당 데이터를 유지합니다. 삭제 '됩니다.

김 완료



피드파일 업로드

확인 버튼을 클릭 후, 다음과 같은 화면이 나오면 정상적으로 처리가 시작됨

• 참조코드를 이용하여 로그 확인 가능 (예시에서는 7b38f2e2d069447e842f5cec068cbe3b)



학사행정 시스템 통합

현재 학생 정보 시스템 통합 속성을 확인 및 수정하거나 새로운 통합을 생성합니다. 도움말

통합 생성 🔻 설정 가져오기				î	샘플 문서
활성으로 설정 비활성으로 설정	시험 설정				
이름	설명	유형	상태 🛆	마지막 이벤트	최근
di_enroll_test		스냅샷 플랫 파일	활성	없음	0
user_pid_dup_test	user_pid_dup_test	스냅샷 플랫 파일	활성	16. 1. 6 오전 11:40	0
inha_Term	Test Term	스냅샷 플랫 파일	활성	15. 12. 1 오후 4:48	0
self-learning	셀프러닝 등록 용 데이터 통합 개체	스냅샷 플랫 파일	활성	없음	0
inha_test_student		스냅샷 플랫 파일	비활성	15. 12. 1 오전 10:06	0
inha_test_course		스냅샷 플랫 파일	비활성	15. 12. 1 오후 4:49	0
					-



DI – Course Creation – DB View

select cm.course_id,cm.course_name,cm.data_src_pk1,ds.batch_uid from course_main cm,data_source ds where cm.data_src_pk1=ds.pk1

	course_id	course_name	data_src_pk1	batch_uid
46	20152 0136G	1학년 세미나(FRESHMAN SE	10	20152R_TMP
47	20152_0136G	1학년 세미나(FRESHMAN SE	10	20152R_TMP
48	20152_0136G	1학년 세미나(FRESHMAN SE	10	20152R_TMP

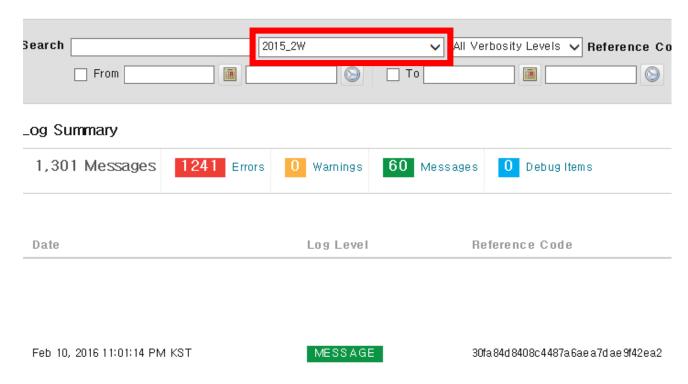


로그 확인

- 시스템 관리자>도구 유틸리티> 로그>SIS 로그 에서 해당 데이터 통합 을 선택 후 [Go] 버튼을 클릭하여 로그 확인
- 검색 조건에 중 드롭다운 박스에서 원하는 데이터 통합 선택
- 검색 조건 박스에 2015_1R 입력 후 검색
- 또는 앞단계에서 발생한 참초 코드값을 reference code 에 입력 후, 검색
- 데이터 동기화가 완료되면 "2016. 2. 10 오후 11:01:14 - 1181 records processed in 72.91 seconds (0.062..." 와 같은 메시지가 뜸

SIS Logs

Logs can be filtered using an advanced search method, which includes the type of error, the integration, and a date rang



Blackboard Services



Data Integration Log – DB View

select b.data_intgr_pk1,a.name,b.data_set_uid,b.log_date,b.log_level,b.log_message from BBLEARN..data_intgr a,BBLEARN..data_intgr_log b where a.pk1=b.data_intgr_pk1

<u>ᇳ</u> 결과	Ⅲ 결과 🛅 메시지							
	data_intgr_pk1	name	data_set_uid	log_date	log_le	log_message		
1	10	test	2f579f103f8d4c85a6800299e4ab9232	2016-05-11 14:58:17.690	3	May 11, 2016 2:58:17 PM - User Secondary Instituti		
2	10	test	2f579f103f8d4c85a6800299e4ab9232	2016-05-11 14:58:18.580	3	May 11, 2016 2:58:18 PM - User Secondary Instituti		
3	10	test	2f579f103f8d4c85a6800299e4ab9232	2016-05-11 14:58:18.637	3	May 11, 2016 2:58:18 PM - User Secondary Instituti		
4	10	test	2f579f103f8d4c85a6800299e4ab9232	2016-05-11 14:58:18.663	1	May 11, 2016 2:58:18 PM - 3 records processed in		
5	10	test	c4086c900b944d1f9e108a5239041c0e	2016-05-11 14:59:30.123	3	May 11, 2016 2:59:30 PM - User Secondary Instituti		
6	10	test	c4086c900b944d1f9e108a5239041c0e	2016-05-11 14:59:30.260	1	May 11, 2016 2:59:30 PM - 3 records processed in		