

Automated Time-Table Software

Index

1. Elicitation : Legacy system

2. Requirements : Introduce

3. Implementation : Algorithms

4. Demonstration

Legacy Systems

Legacy systems : Generation I (종합강의시간표)

[서울캠퍼스] 학년도 학기 강의시간표 조회

* 년도 : * 학기 : * 수강학과 : * 이수구분 : * 선교 과정영역 : * 과목번호 : * 과목명 :

* 교과목명을 클릭하시면 강의계획서 조회가 가능합니다.

* 본 강의 시간표는 변경될 수 있으니 수강신청(정정) 또는 철회한 이후 반드시 개인강의시간표조회(수강신청확인)에서 확인하기 바람.

학년	이수 구분	과목 번호	교과목명	학점	시간	수강학과	강의시간/강의실	담당
검색한 내역이 존재하지 않습니다.								

Legacy systems : Generation II (암고나매익KU)

일교	8037	발명특허	2	10	전체	[(e-러닝)]	정연덕		클릭	클릭
핵교	8038	법학입문	3	15	전체	[월, 02-04, 산학...	최수정		클릭	클릭
일교	8039	벤처창업및경영	2	10	전체	[(e-러닝)]	이철규		클릭	클릭
기교	8040	비판적사고와토론	2	15	전체	[월, 06-08, 산학...	정원섭		클릭	클릭
일교	8043	서구문예사	2	10	전체	[(e-러닝)]	송기형		클릭	클릭
핵교	8048	심리학입문	3	15	전체	[월, 02-04, 산학...	이종택		클릭	클릭
일교	8050	여성학	2	10	전체	[월, 07-08, 산학...	미민숙		클릭	클릭

총 시간: 30 총 학점: 4

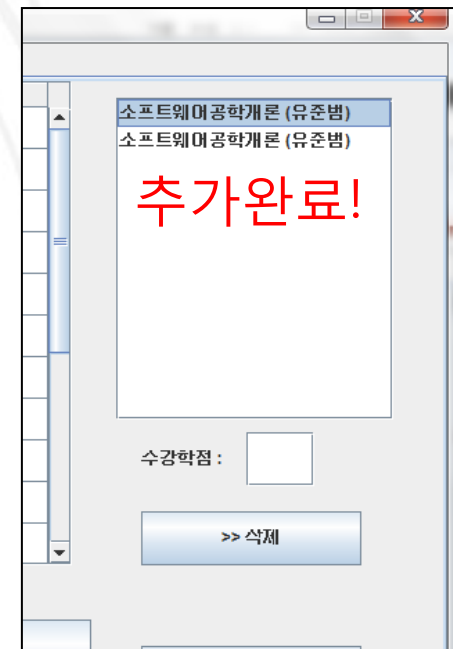
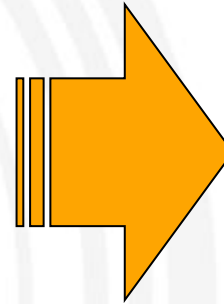
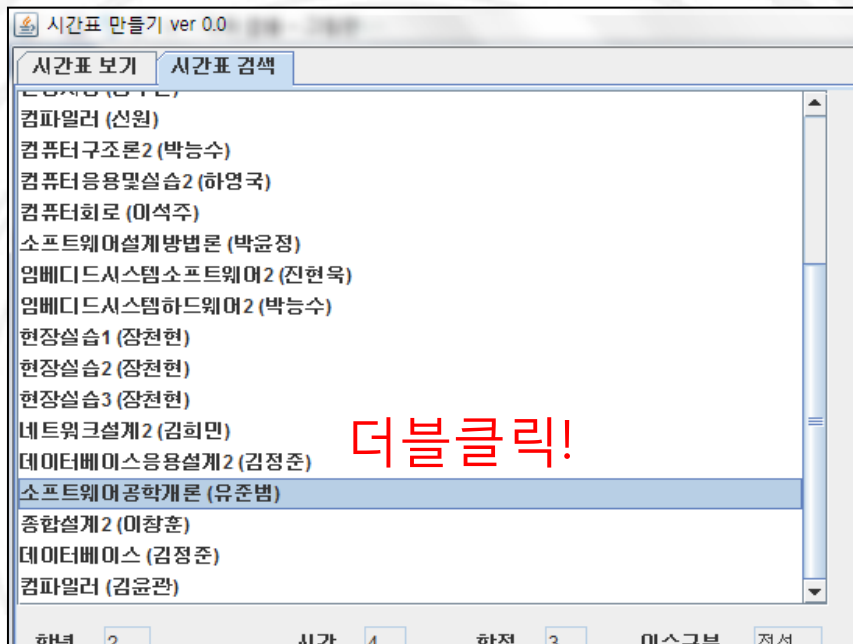
선택한 과목보기

csv파일로 저장하기

	월	화	수	목	금
0 교시 (08:00-09:00)					
1 교시 (09:00-09:30)					
2 교시 (09:30-10:00)	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210
3 교시 (10:00-10:30)	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210
4 교시 (10:30-11:00)	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210	초급스페인어 남영우 법210
5 교시 (11:00-11:30)					
6 교시 (11:30-12:00)	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207
7 교시 (12:00-12:30)	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207
8 교시 (12:30-13:00)	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207	비판적사고와토론 정원섭 산학207
9 교시 (13:00-13:30)					
10 교시 (13:30-14:00)					
11 교시 (14:00-14:30)					
12 교시 (14:30-15:00)					

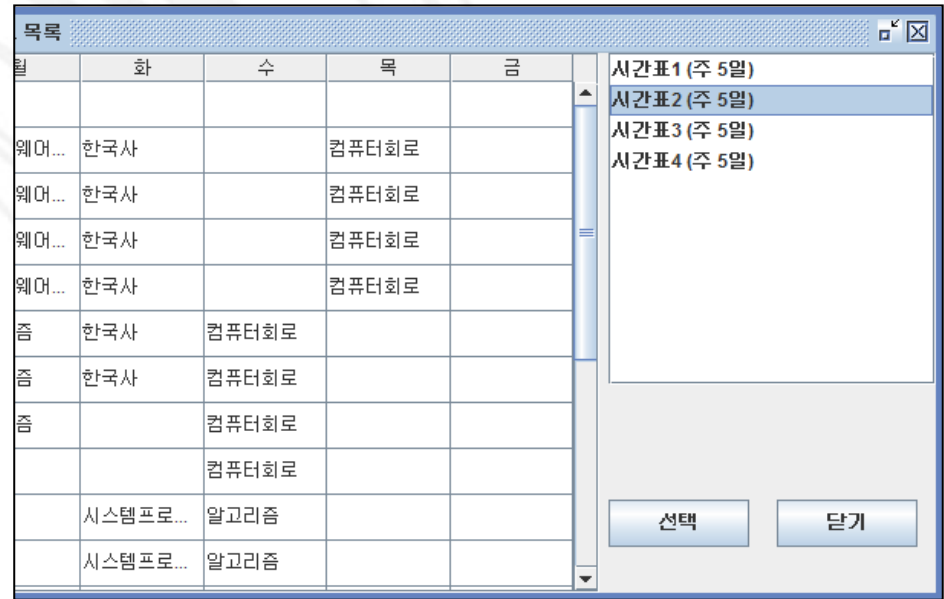
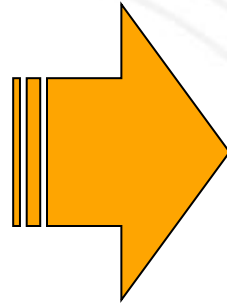
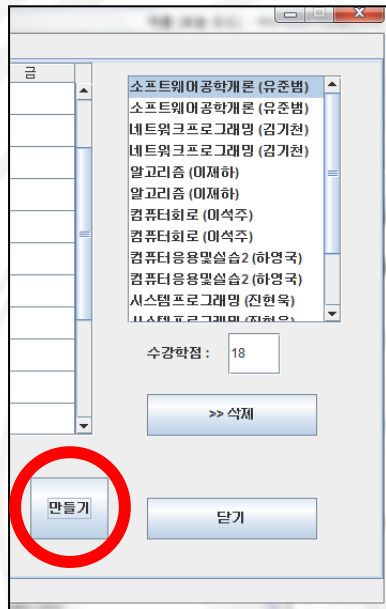
Generation III : Automated Time-table system

- 자신이 수강하려는 과목들을 선택해 놓을수 있는 WishList기능



Generation III : Automated Time-table system

- WishList에서, 수강하는 학점의 모든 가능한 시간표를 생성해내는 기능



Generation III : Automated Time-table system

- 모든 생성된 시간표를 사용자의 기호에 따라 정렬하는 기능.

점심시간 피하기 :

12시 ~ 1시

1시 ~ 2시

비우고 싶은 요일 :

월 목

화 **금**

수

추가옵션 :

1교시 싫어 πππ

5시 전엔 끝나야지!

만들어진 시간표 목록

교시	월	화	수	목	금
08:00 ~ 09:00					
09:00 ~ 09:30	소프트웨어...	한국사		컴퓨터회로	
09:30 ~ 10:00	소프트웨어...	한국사		컴퓨터회로	
10:00 ~ 10:30	소프트웨어...	한국사		컴퓨터회로	
10:30 ~ 11:00	소프트웨어...	한국사		컴퓨터회로	
11:00 ~ 11:30	알고리즘	한국사	컴퓨터회로		
11:30 ~ 12:00	알고리즘	한국사	컴퓨터회로		
12:00 ~ 12:30	알고리즘		컴퓨터회로		
12:30 ~ 13:00			컴퓨터회로		
13:00 ~ 13:30	선형대수학		알고리즘		
13:30 ~ 14:00	선형대수학		알고리즘	컴퓨터응용...	

시간표1 (주 4일)

시간표2 (주 4일)

시간표3 (주 4일)

시간표4 (주 4일)

시간표5 (주 4일)

시간표6 (주 4일)

시간표7 (주 4일)

시간표8 (주 4일)

시간표9 (주 4일)

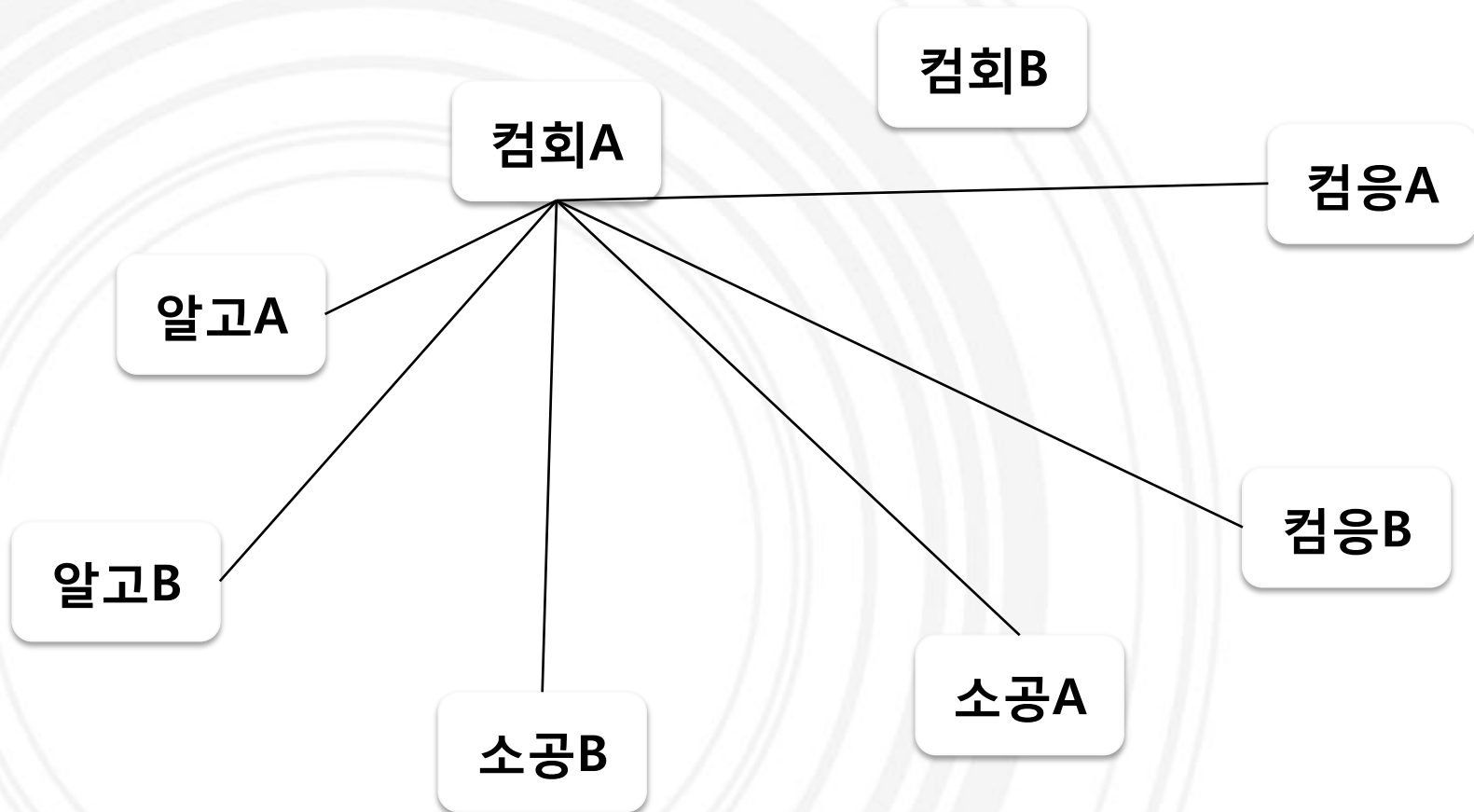
시간표10 (주 4일)

시간표11 (주 5일)

Page ▪ 8

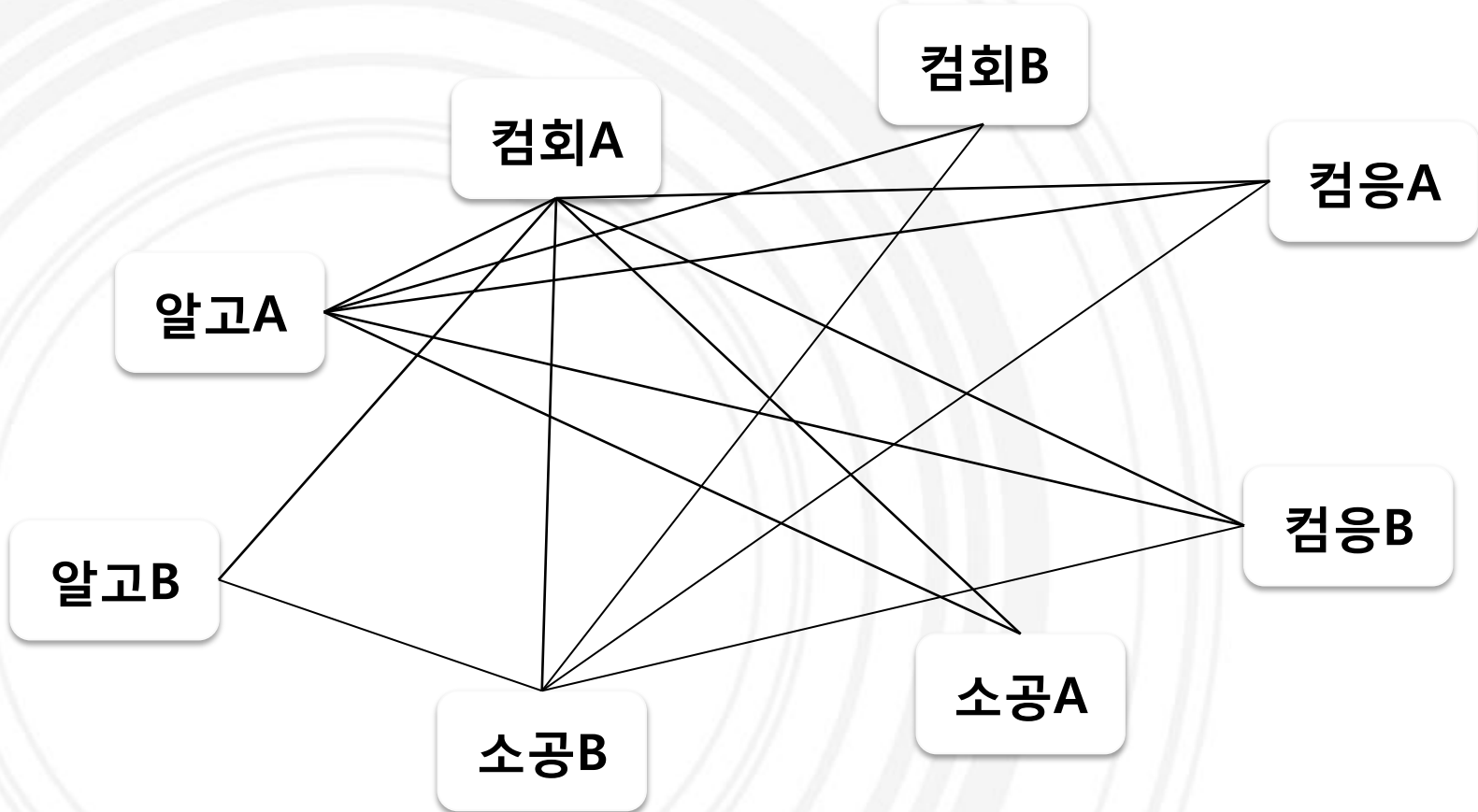
4.1.Implementation

- Making graph



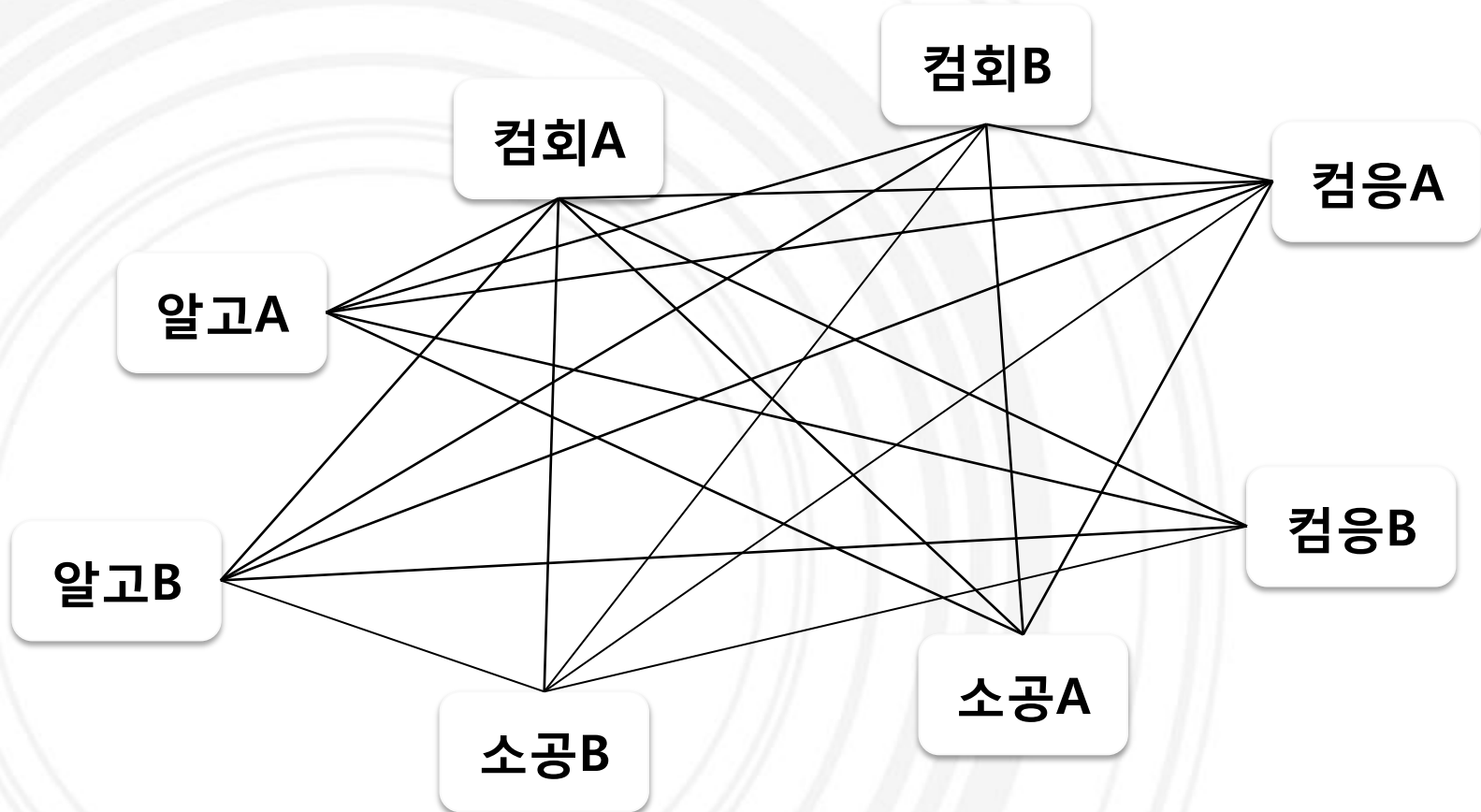
4.1.Implementation

- Making graph



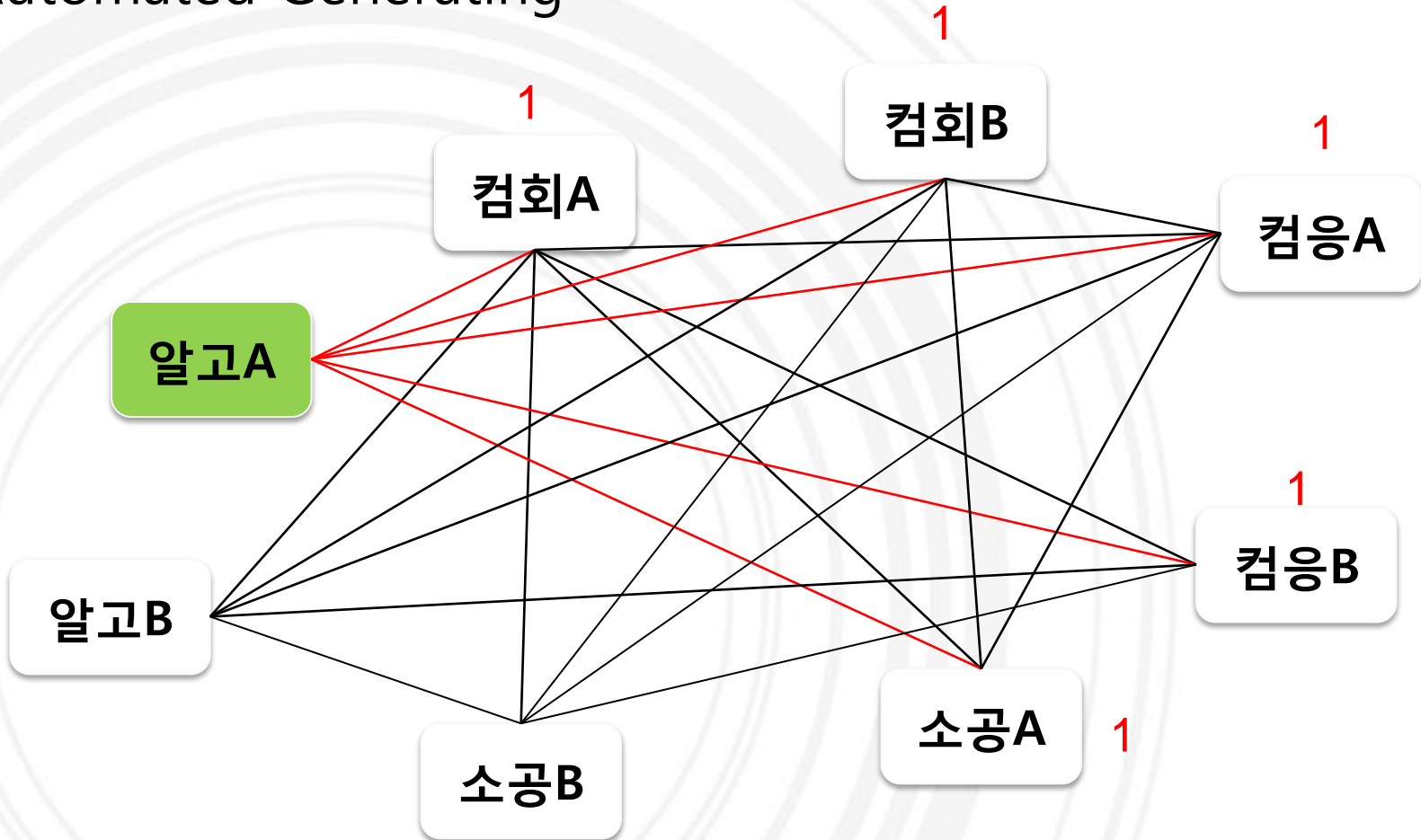
4.1.Implementation

- Making graph



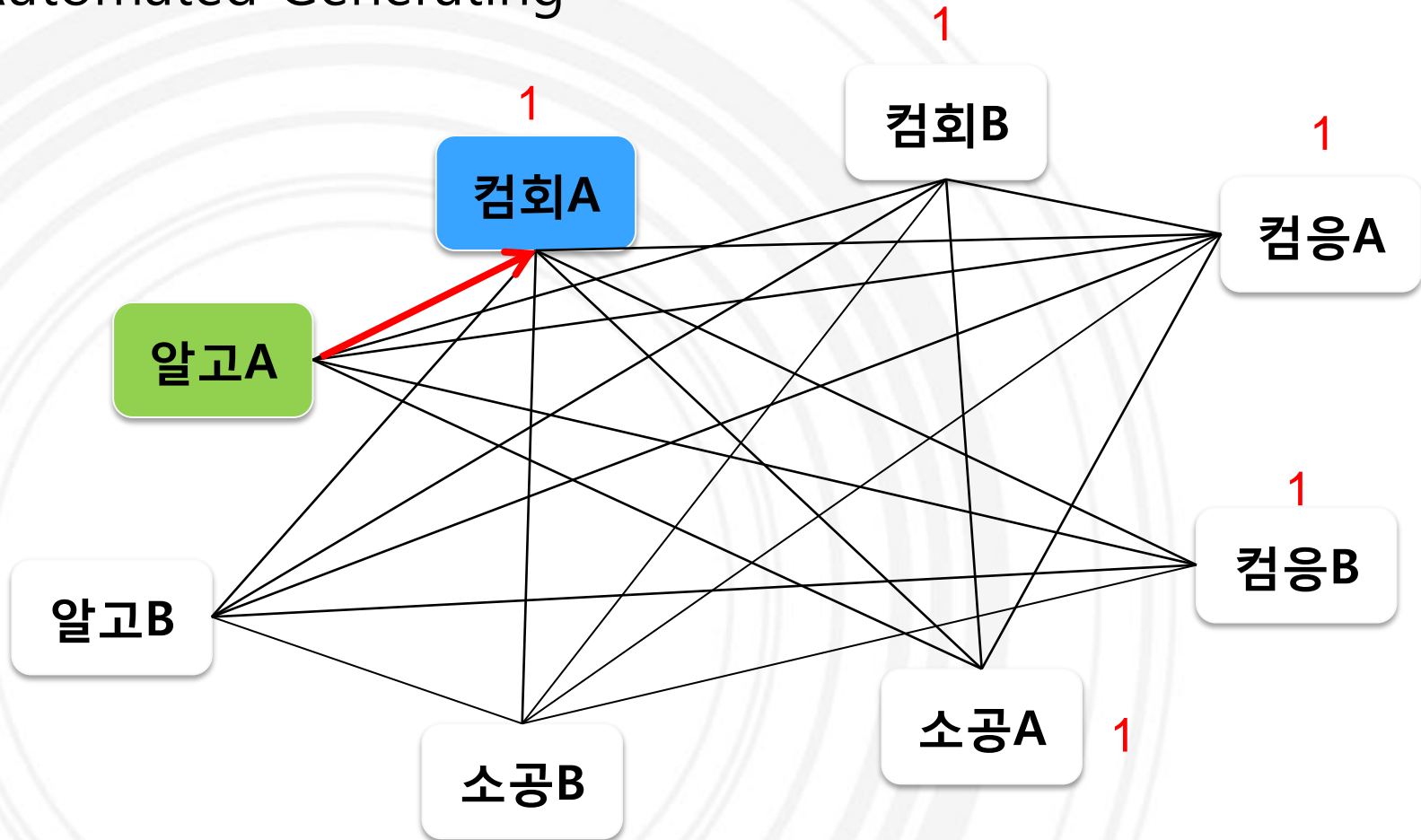
4.1.Implementation

- Automated Generating



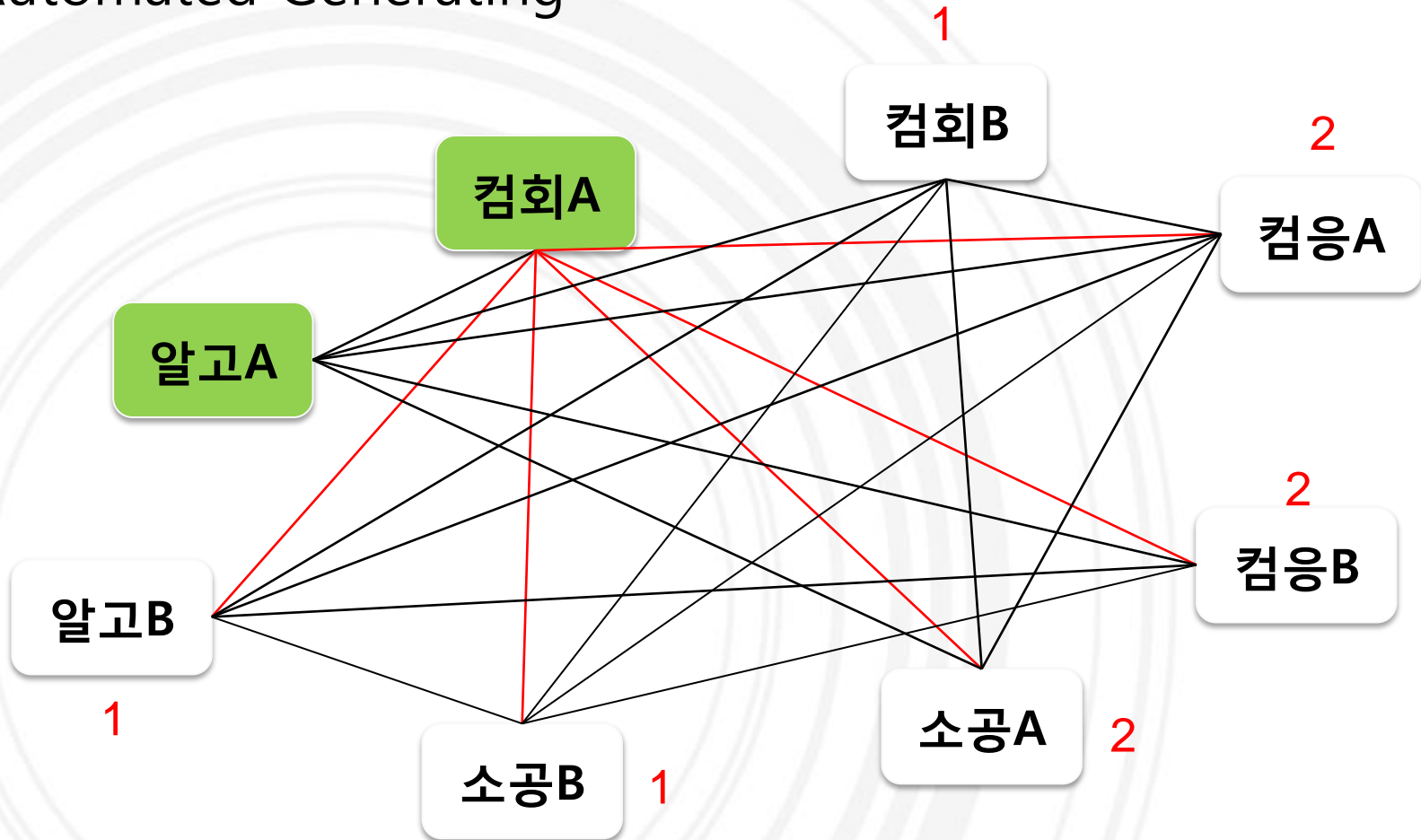
4.1.Implementation

- Automated Generating



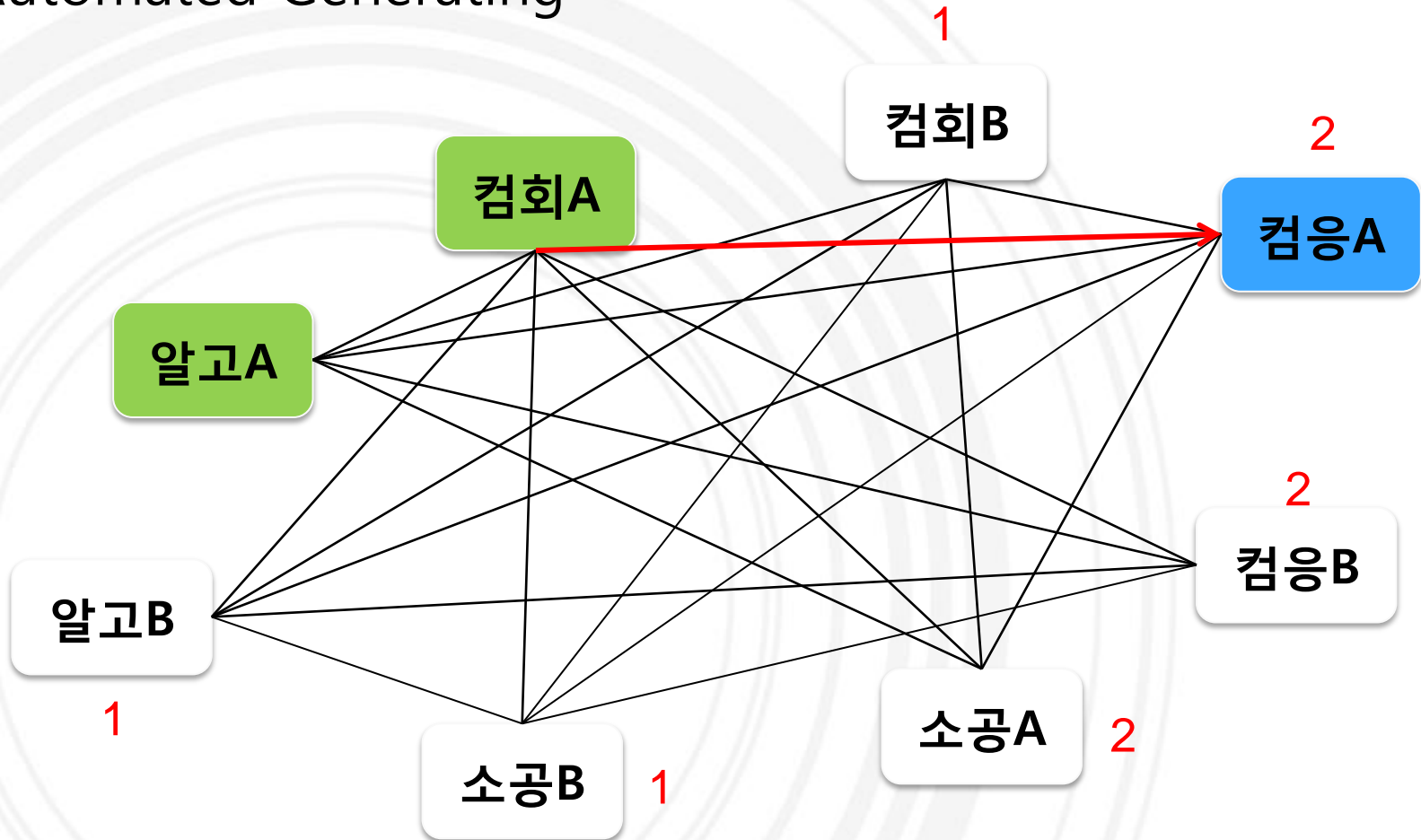
4.1.Implementation

- Automated Generating



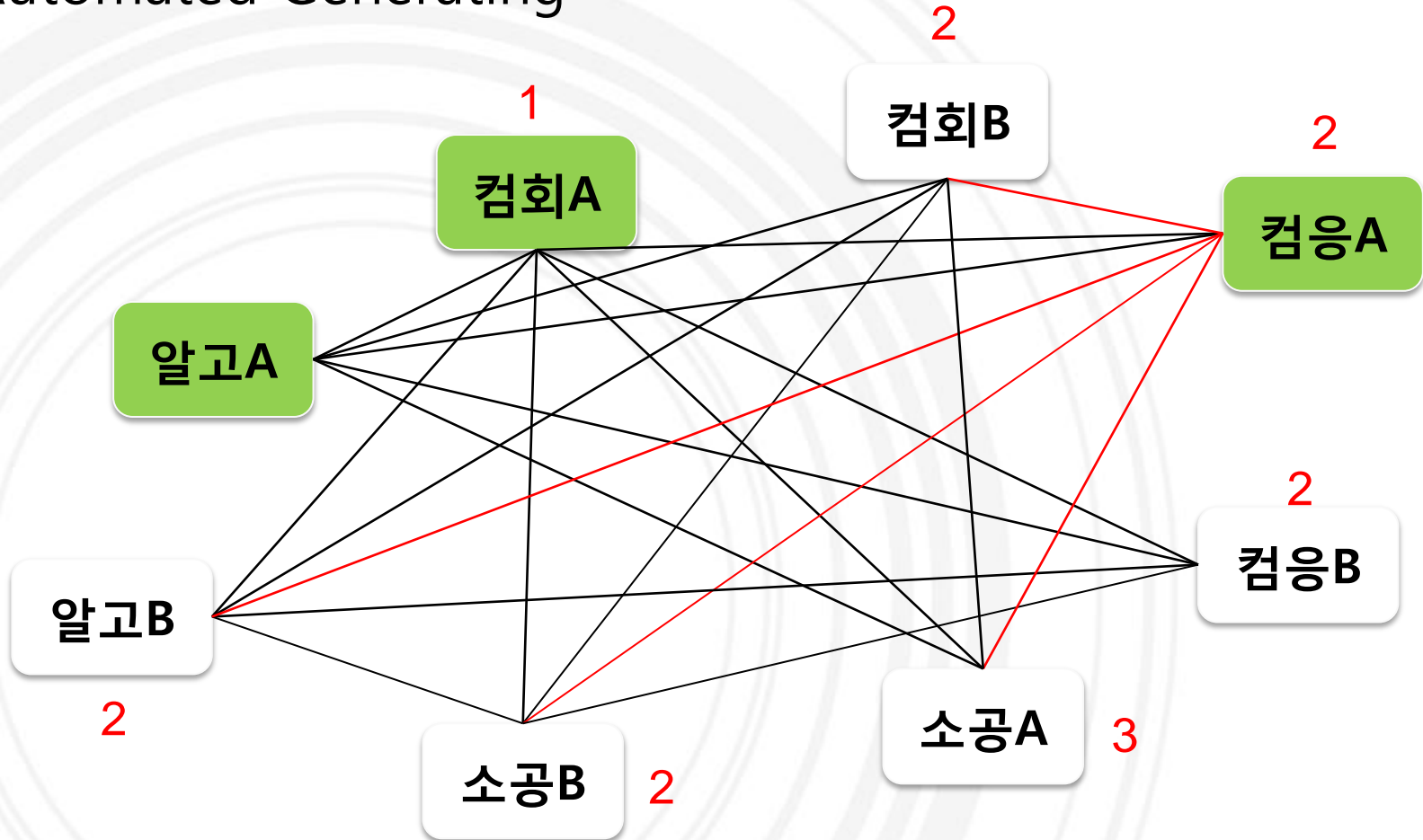
4.1.Implementation

- Automated Generating



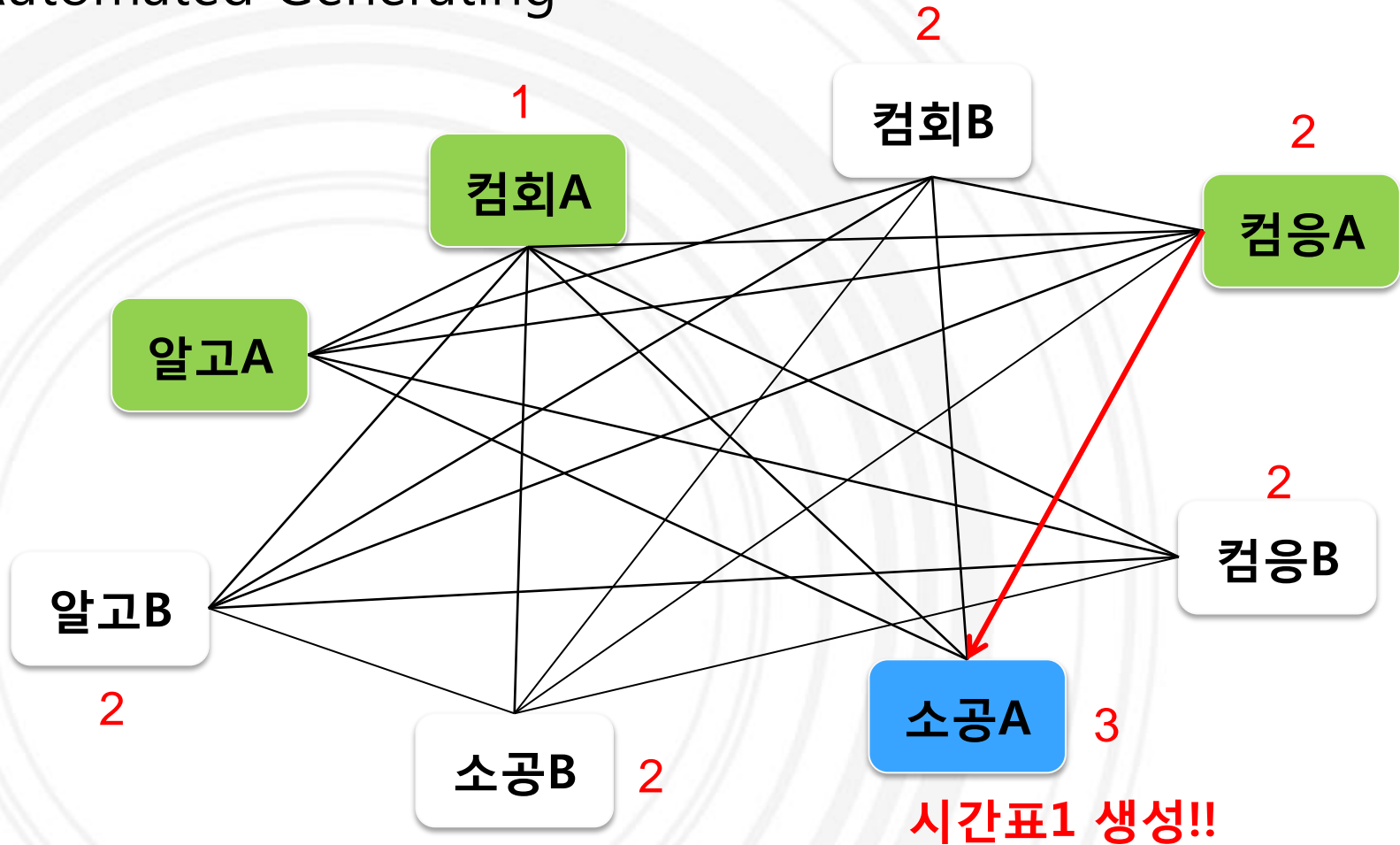
4.1.Implementation

- Automated Generating



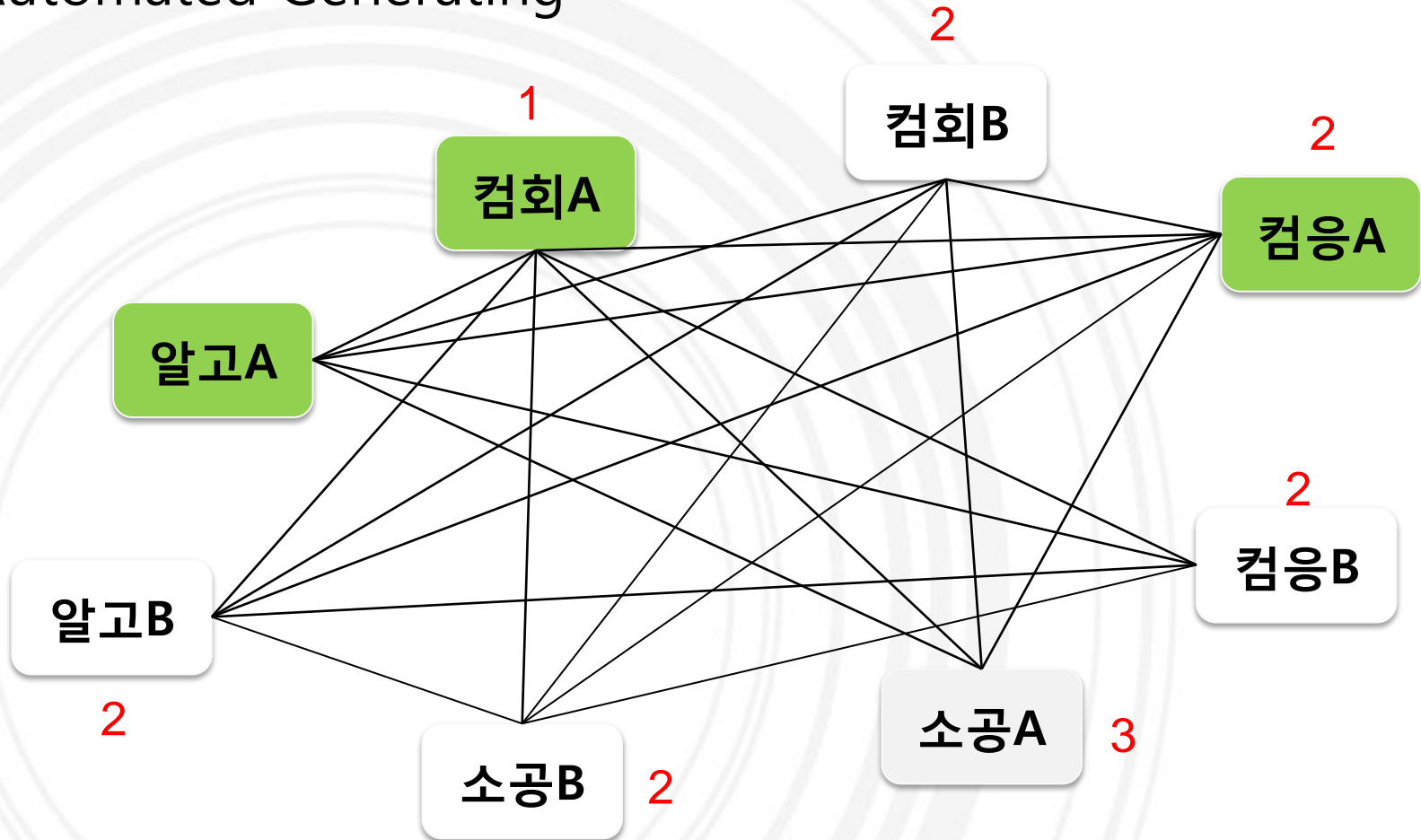
4.1.Implementation

- Automated Generating



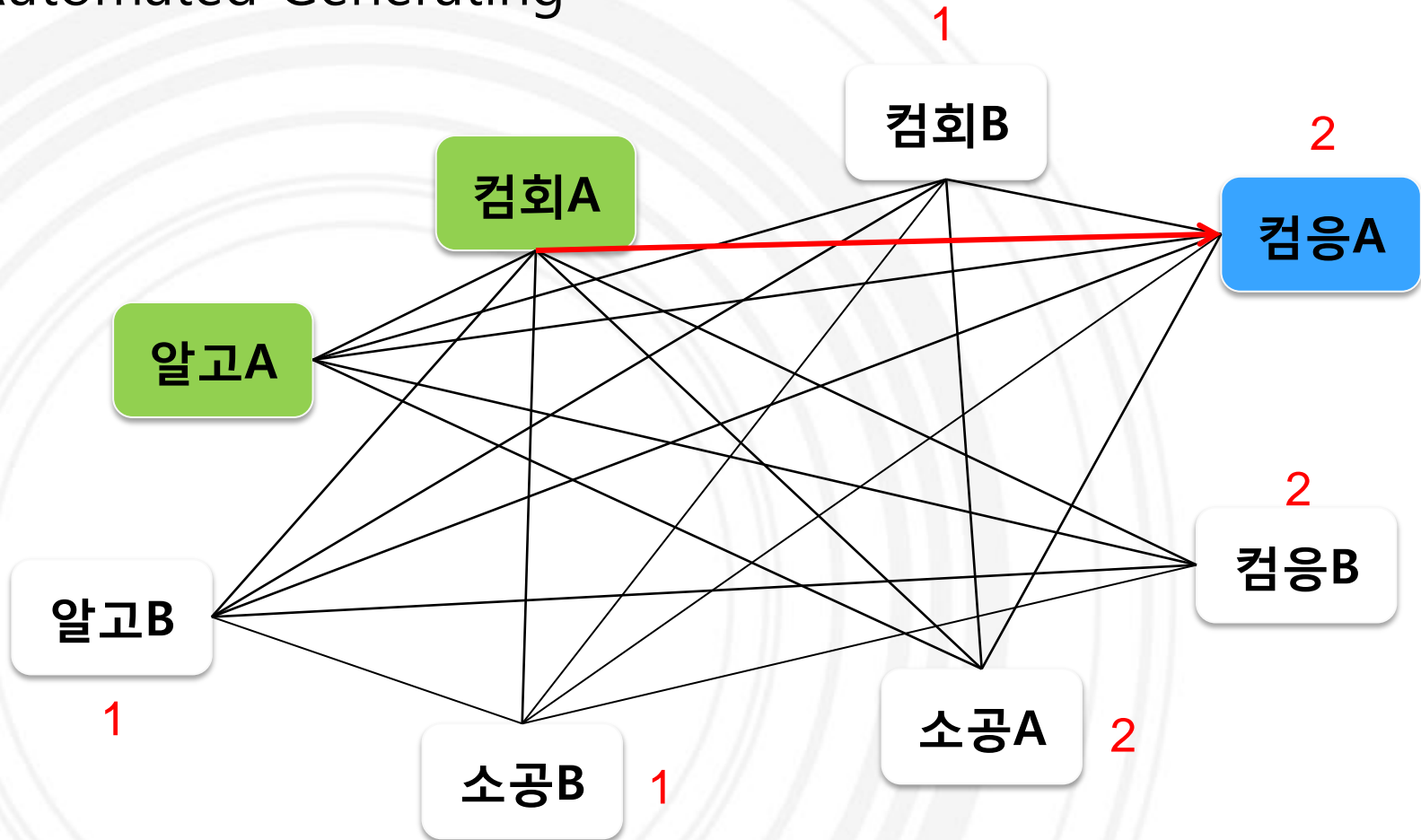
4.1.Implementation

- Automated Generating



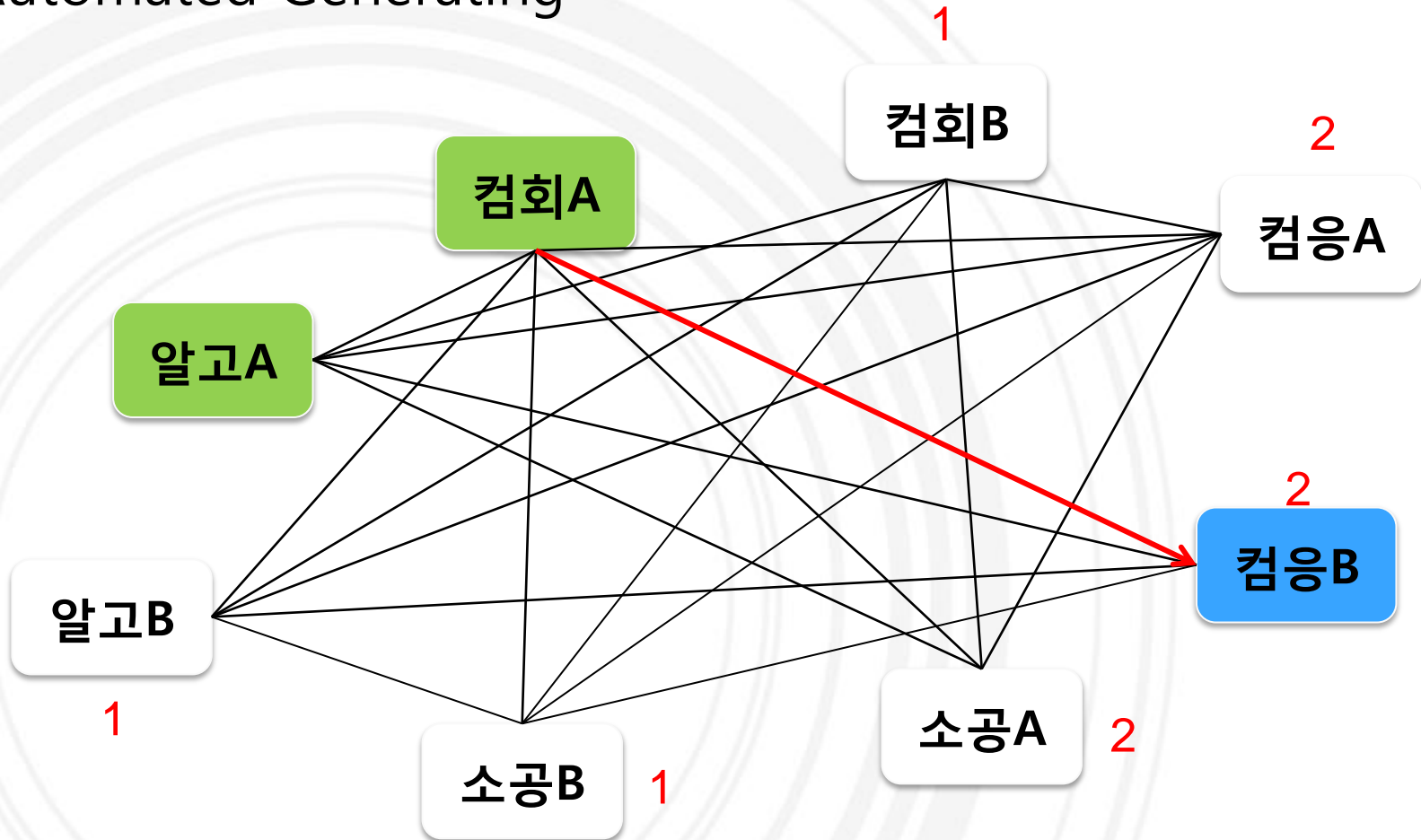
4.1.Implementation

- Automated Generating



4.1.Implementation

- Automated Generating



4.1.Implementation

- Sort by preference

1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
10					
11					

4.1.Implementation

- Sort by preference

추가옵션 :

1교시 싫어 πππ

5시 전엔 끝나야지!

1			+3	+3	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
10					
11					

4.1.Implementation

- Sort by preference

1					
2					
3					
4					
5		+10			
6					
7					
10					
11					

비우고 싶은 요일 :

월 목

화 금

수

Total = 3 + 3 + 10 = 16

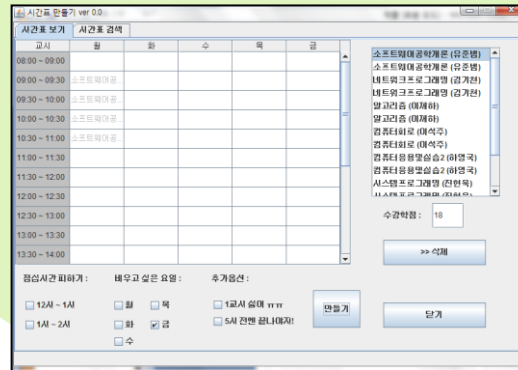
4.2.Symentic Gap



- MainFrame problem:

User's signal

< Main Frame >



WishList

Course

SearchedList

ScheduleFrame

4.2.Symentic Gap

- Java component unexpected problem:



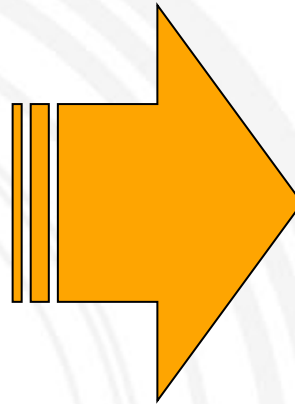
The image shows a Java Swing window with a table. The table has columns for '교시' (Class), '월' (Monday), '화' (Tuesday), '수' (Wednesday), '목' (Thursday), and '금' (Friday). The rows represent time slots from 08:00 to 14:00. A red border highlights a large area of the table, and a yellow box highlights a specific cell in the '수' column at 09:30. The text 'ListModel' is written in red in the first row of the highlighted area, and 'CellInfo' is written in yellow in the highlighted cell.

교시	월	화	수	목	금
08:00 ~ 09:00	ListModel				
09:00 ~ 09:30					
09:30 ~ 10:00			CellInfo		
10:00 ~ 10:30					
10:30 ~ 11:00					
11:00 ~ 11:30					
11:30 ~ 12:00					
12:00 ~ 12:30					
12:30 ~ 13:00					
13:00 ~ 13:30					
13:30 ~ 14:00					

4.3. 변경



<Web parsing>



<Data base>

5. Demonstration