

졸업작품

5조 #6

2021.05.25

201935006 고효진
201533631 김도균
201935144 최윤찬

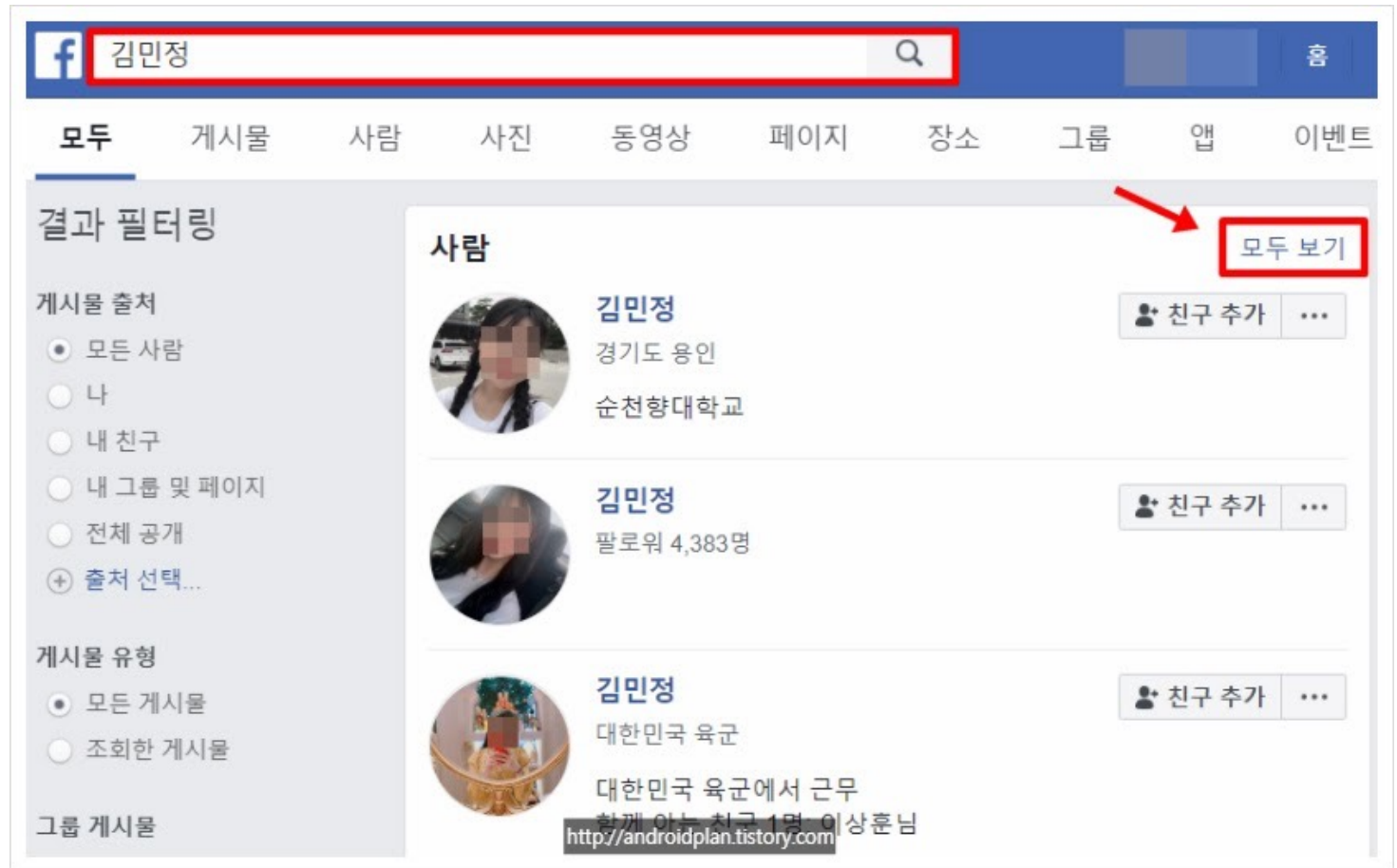
Topics

- 1) Facebook API 조사 내용
- 2) Kakaotalk API 조사 내용
- 3) 친구 관계망 설계 계획

1. Facebook API

Facebook API 분석

많은 사람들이
이용하는 페이스북
친구관계망 정보 수집



Facebook API 분석

GET → v10.0 / me/friends

HTTP PHP SDK JavaScript SDK Android SDK iOS SDK Graph API Explorer

GET /v10.0/{friend-list-id} HTTP/1.1
Host: graph.facebook.com

필드	설명
id numeric string	The friend list ID 기본
list_type enum	The type of the friend list 기본
name string	The name of the friend list 기본
owner numeric string	The owner of the friend list

1 Debug Message (Hide)



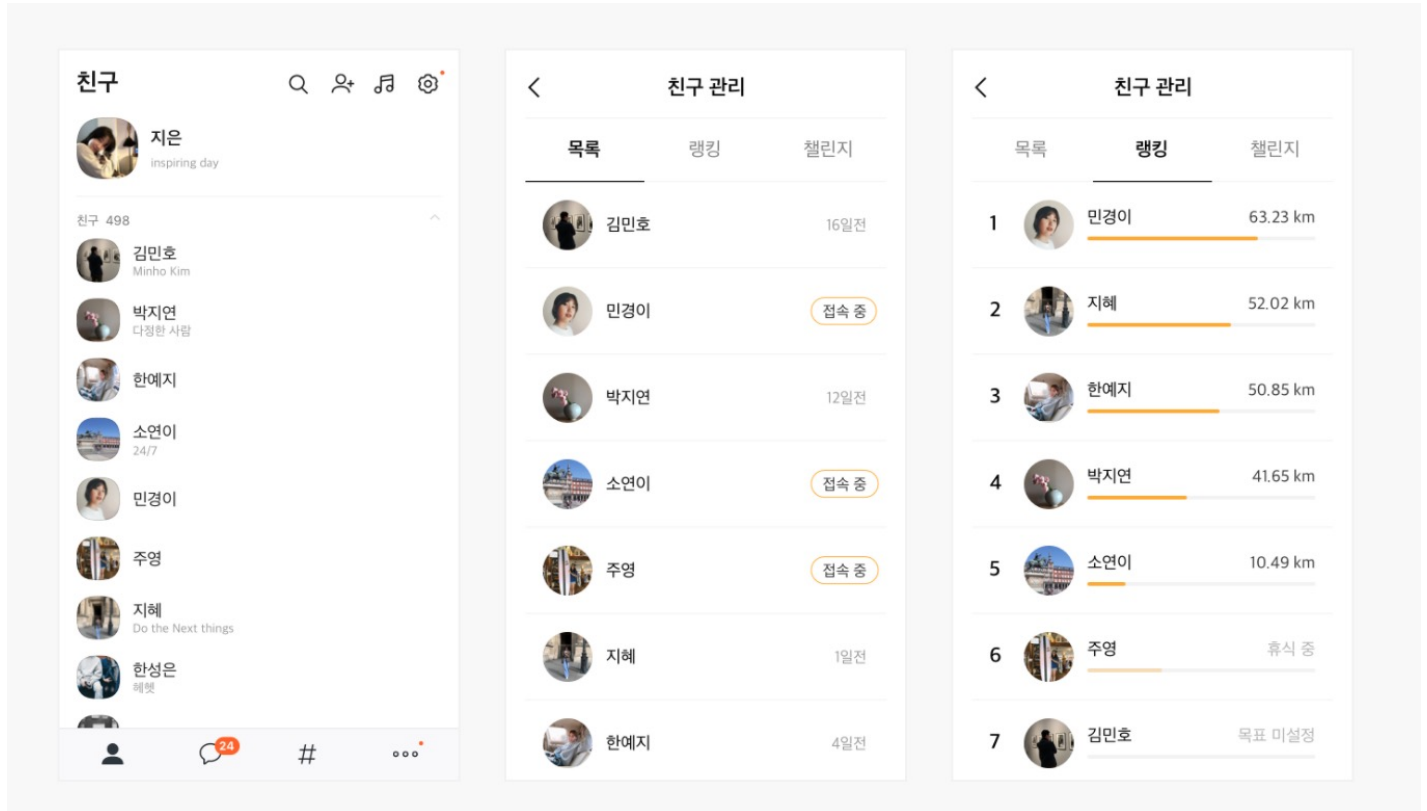
API v2.0 이상에서는 이 앱을 설치한 친구만 반환됩니다. 요약의 total_count는 앱을 설치하지 않은 친구를 포함하여 총 친구 수를 나타냅니다. [Learn More](#)

```
{
  "data": [
  ],
  "summary": {
    "total_count": 395
  }
}
```

2. KakaoTalk API

KakaoTalk API 분석

카카오톡 소셜 관계를 바탕으로
더욱 유기적으로 서로 연결되어
함께하는 서비스 구현



KakaoTalk API 분석

elements

Name	Type	Description	Required
id	Long	회원번호	O
uuid	String	각 앱에서 친구마다 고유한 참고용 코드(Code) 카카오톡 메시지 전송 시 사용	O
favorite	Boolean	카카오톡 즐겨찾기 여부	X
profile_nickname	String	사용자 프로필 닉네임	X
profile_thumbnail_image	String	사용자 프로필 썸네일(Thumbnail) 이미지 HTTPS만 지원	X

Response

```
HTTP/1.1 200 OK
{
  "after_url": "https://kapi.kakao.com/v1/api/talk/friends?offset=3&limit=3&order",
  "elements": [
    {
      "id": 000000000001,
      "uuid": "abcdefg0001",
      "favorite": true,
      "profile_nickname": "이수민",
      "profile_thumbnail_image": "https://xxx.kakao.co.kr/.../aaa.jpg"
    },
    {
      "id": 000000000002,
      "uuid": "abcdefg0002",
      "favorite": false,
      "profile_nickname": "홍길동",
      "profile_thumbnail_image": "https://xxx.kakao.co.kr/.../bbb.jpg"
    },
    {
      "id": 000000000003,
      "uuid": "abcdefg0003",
      "favorite": false,
      "profile_nickname": "김철수",
      "profile_thumbnail_image": "https://xxx.kakao.co.kr/.../ccc.jpg"
    }
  ],
  "total_count": 11,
  "favorite_count": 1
}
```


3. 친구 관계망 설계 계획

Problem Ideation

사회 관계망

: 사회 관계망을 분석하여 헌혈자에게
더 가까운 관계의 수혈자 매칭 서비스



Six Degrees of Kevin Bacon

API별 특징

KakaoTalk

정보 제공자의 모든 친구
리스트 및 UUID 식별 가능

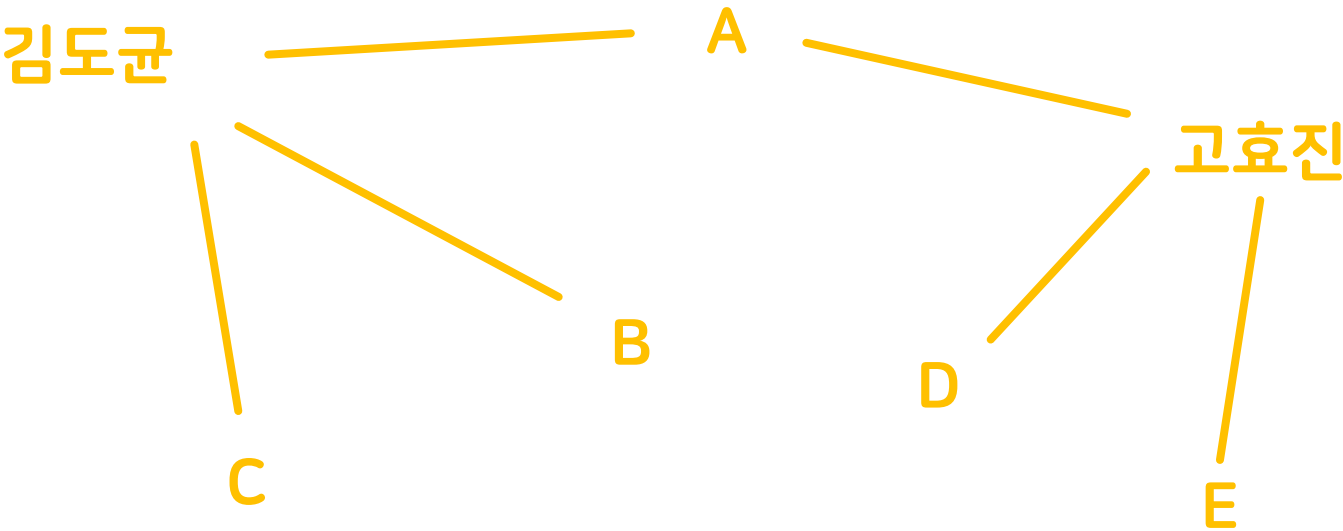
UUID정보 활용
최대 친구의 친구 식별 가능

Facebook

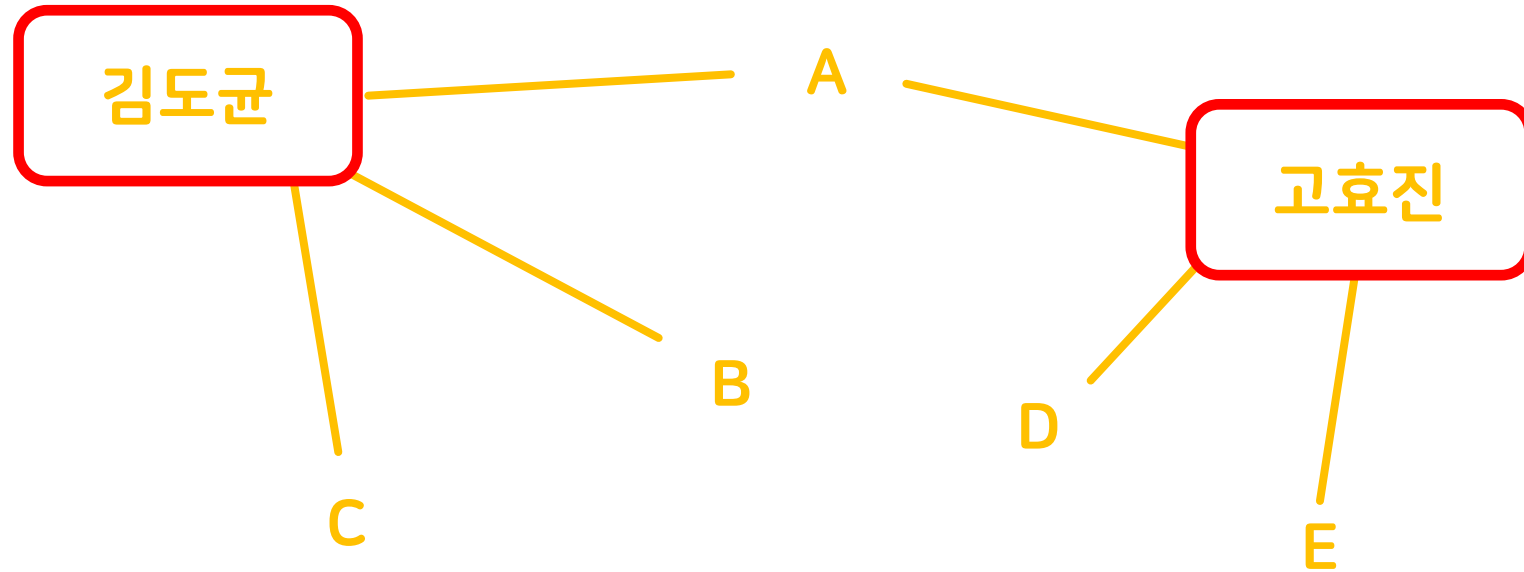
정보 제공자의 친구 중 앱 설치한
사람에 한하여 정보 식별 가능

최대 친구 식별 가능

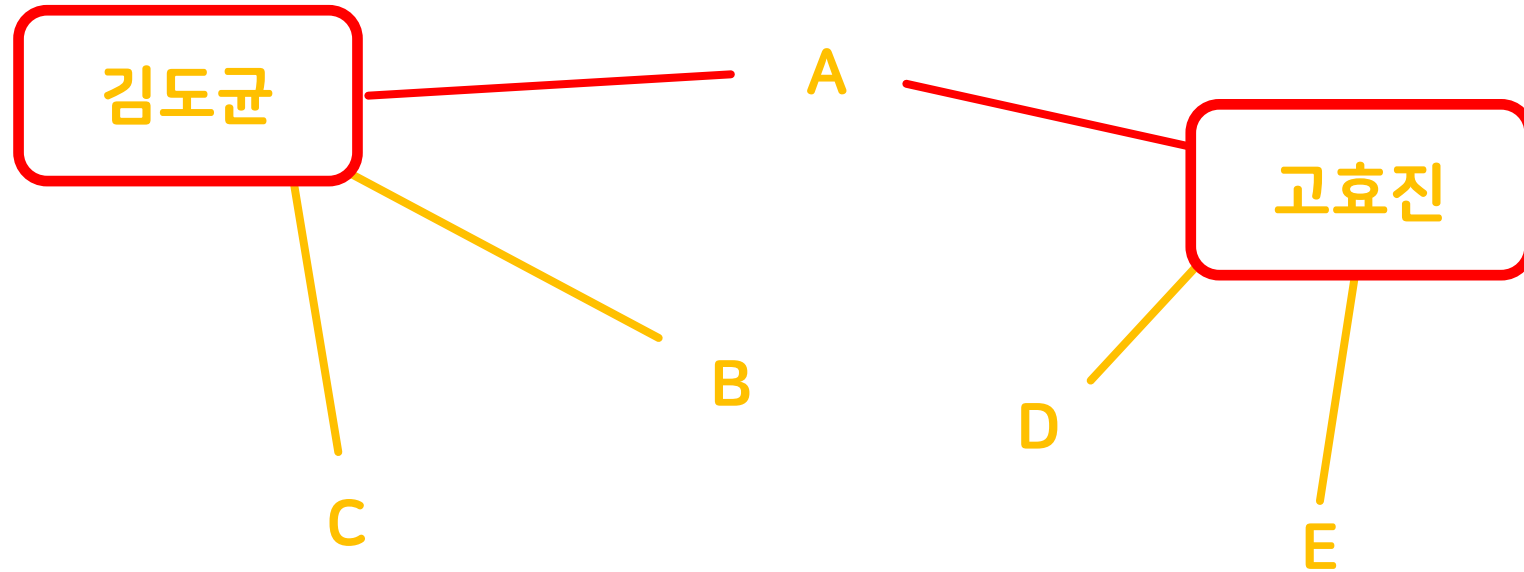
친구 관계망 원리



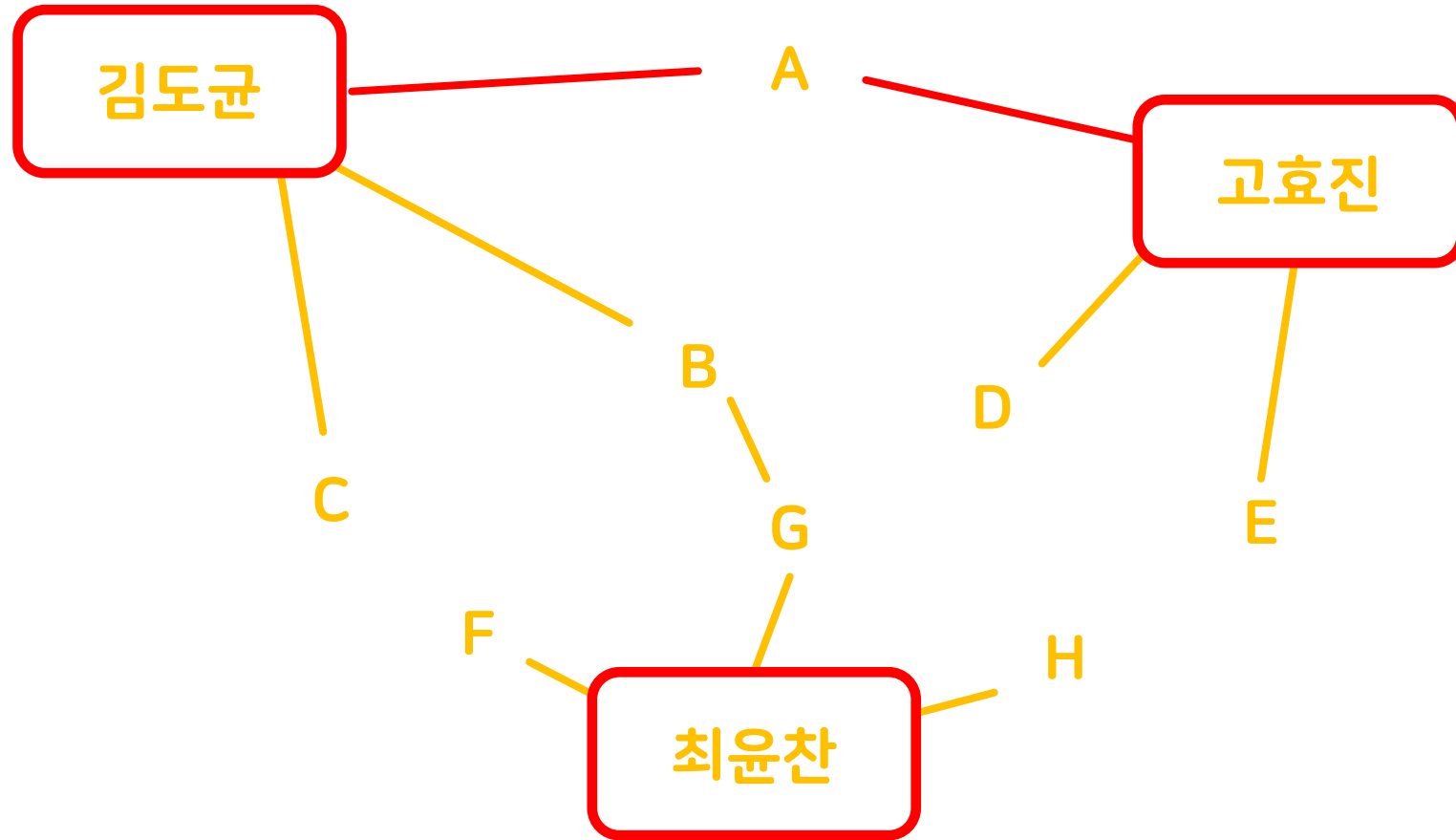
친구 관계망 원리



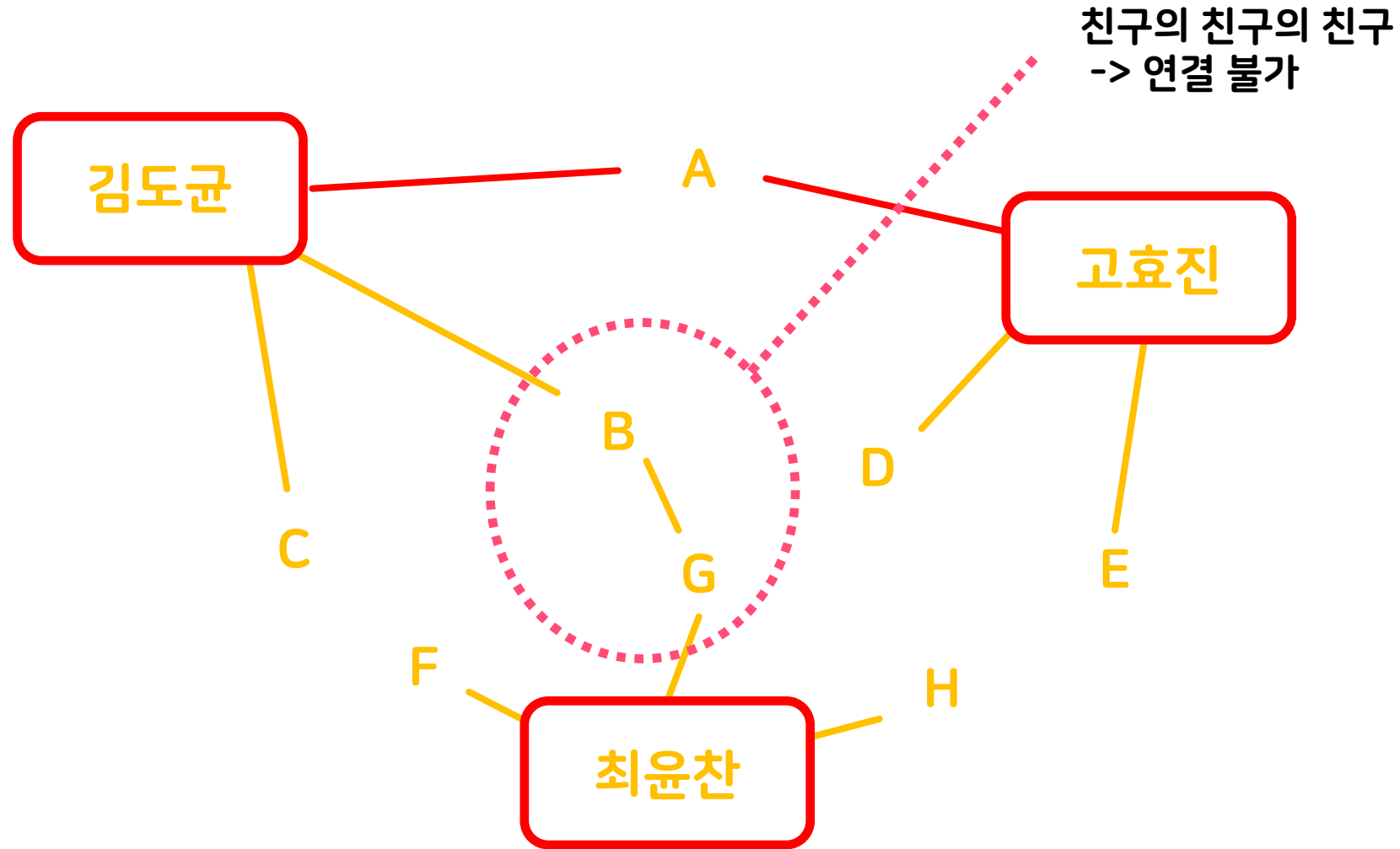
친구 관계망 원리



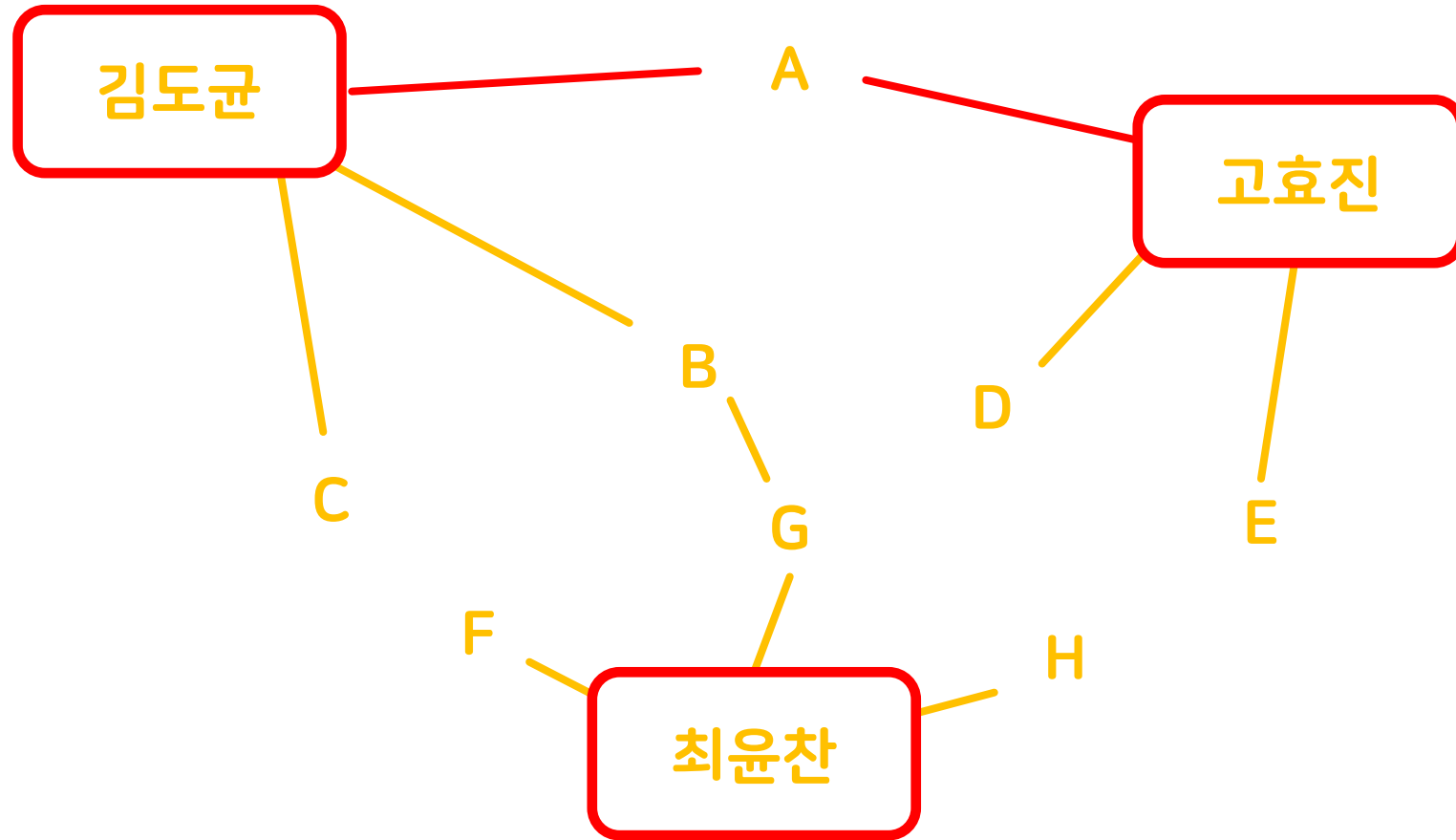
친구 관계망 원리



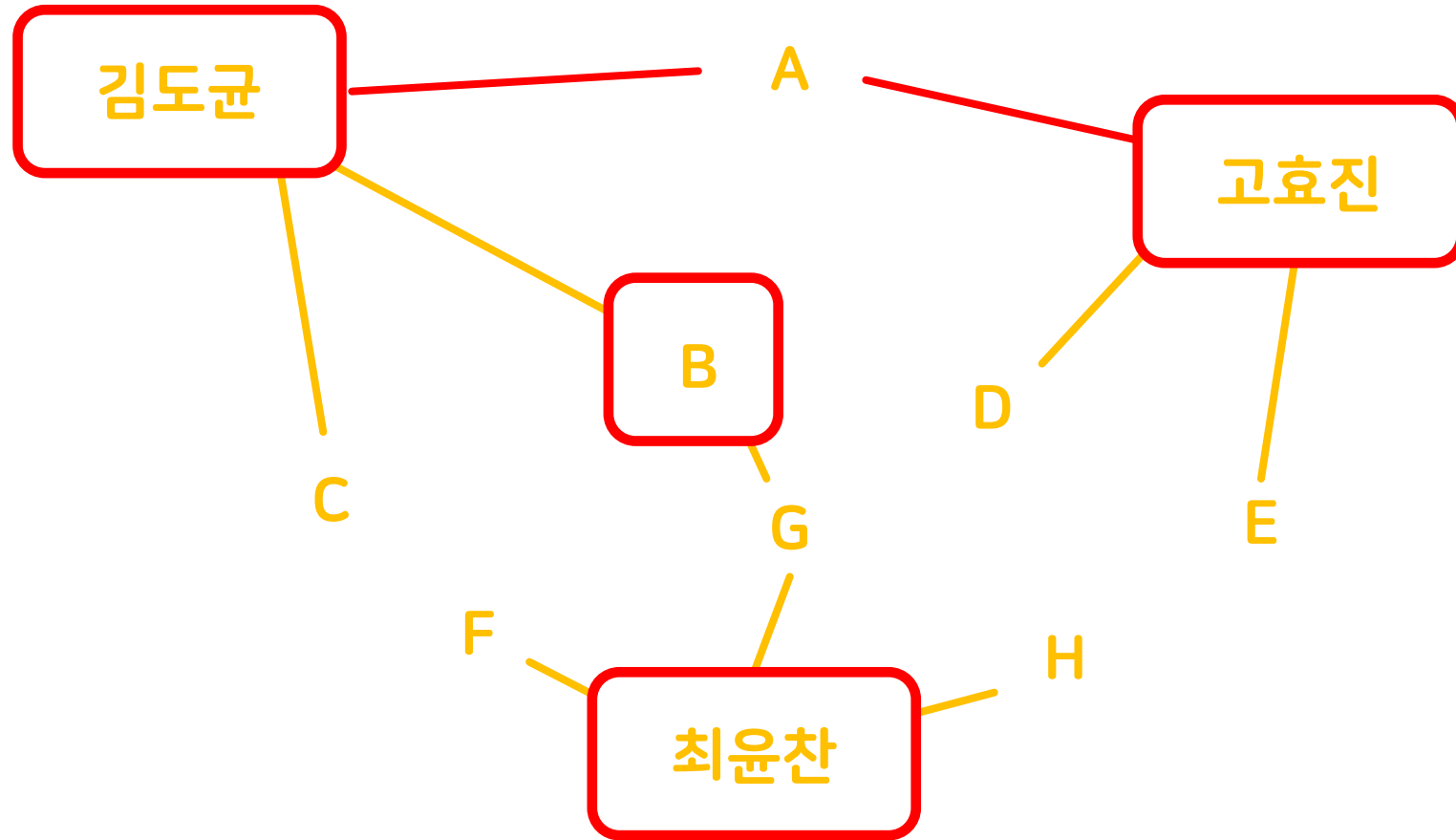
친구 관계망 원리



친구 관계망 원리

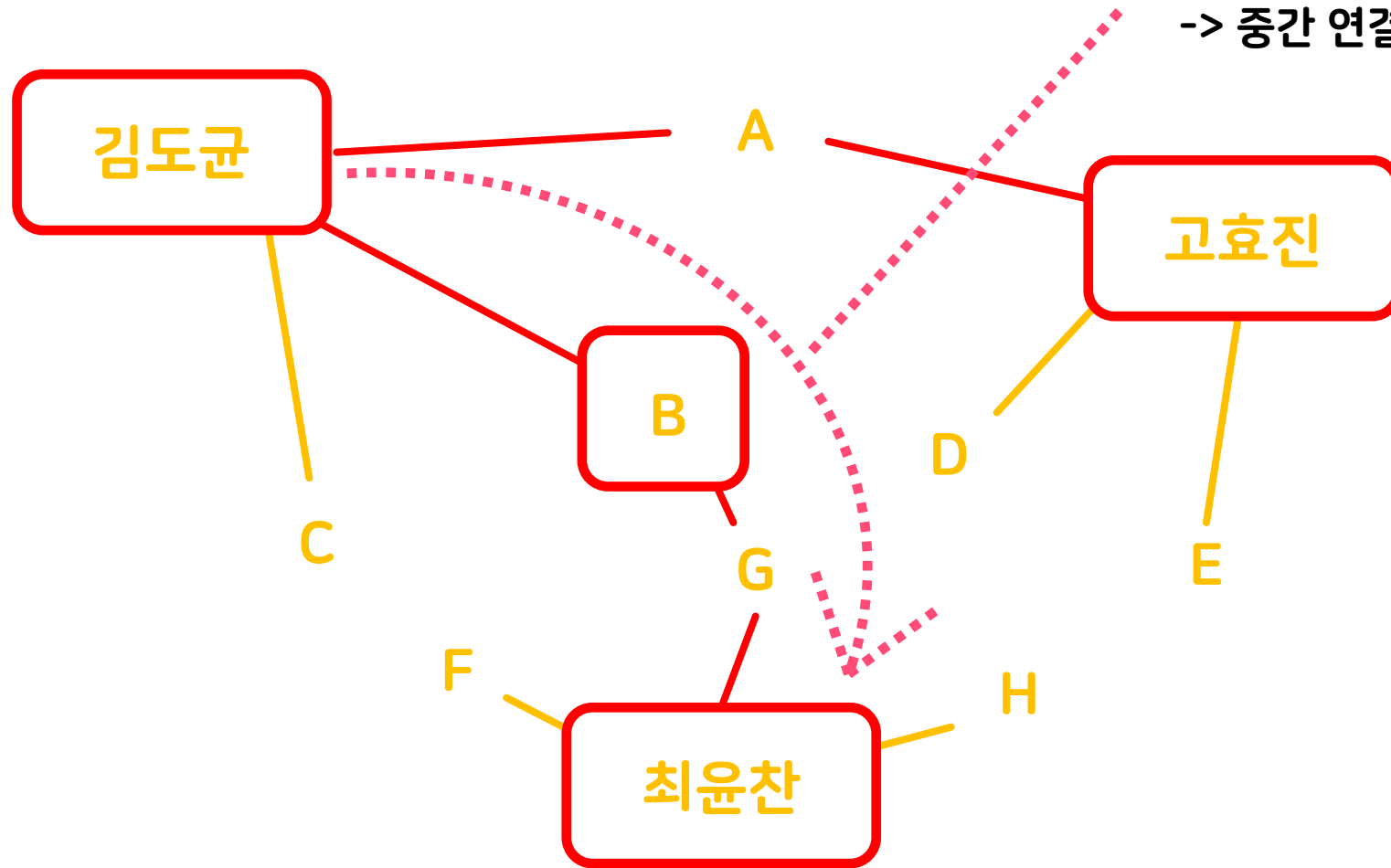


친구 관계망 원리

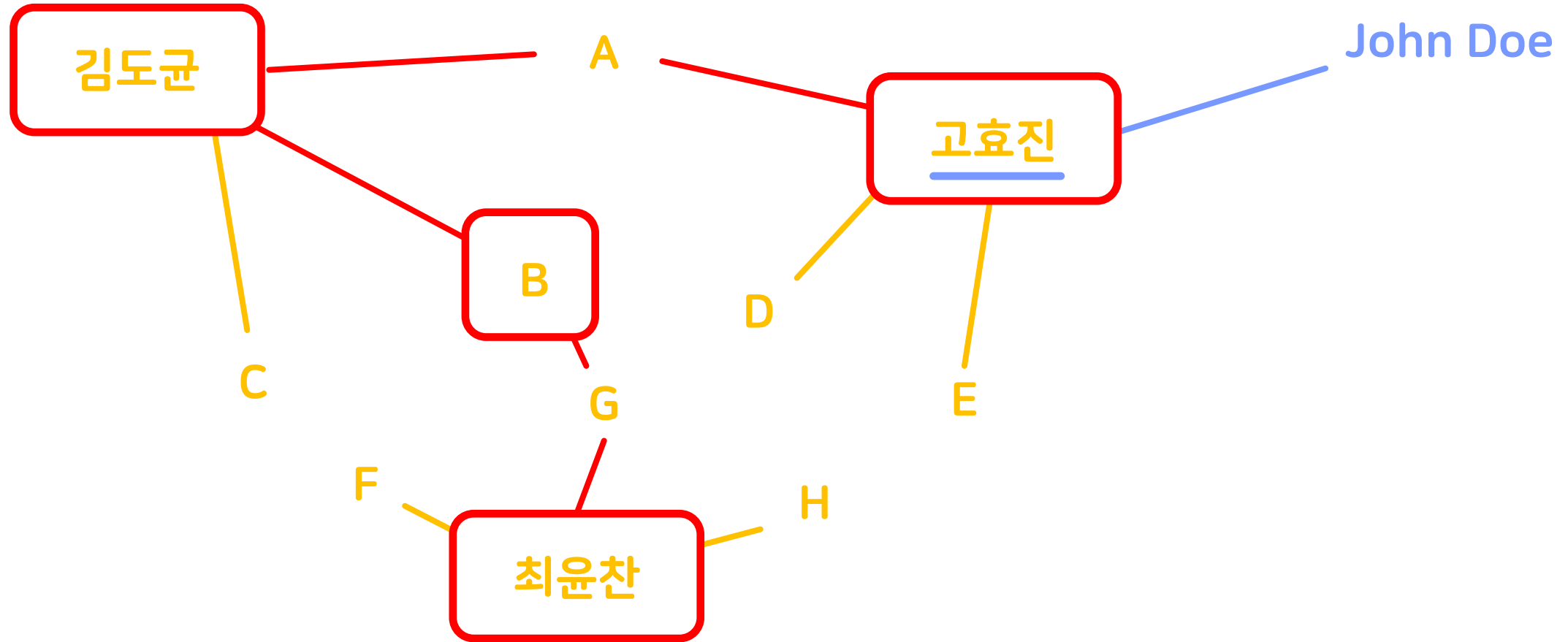


친구 관계망 원리

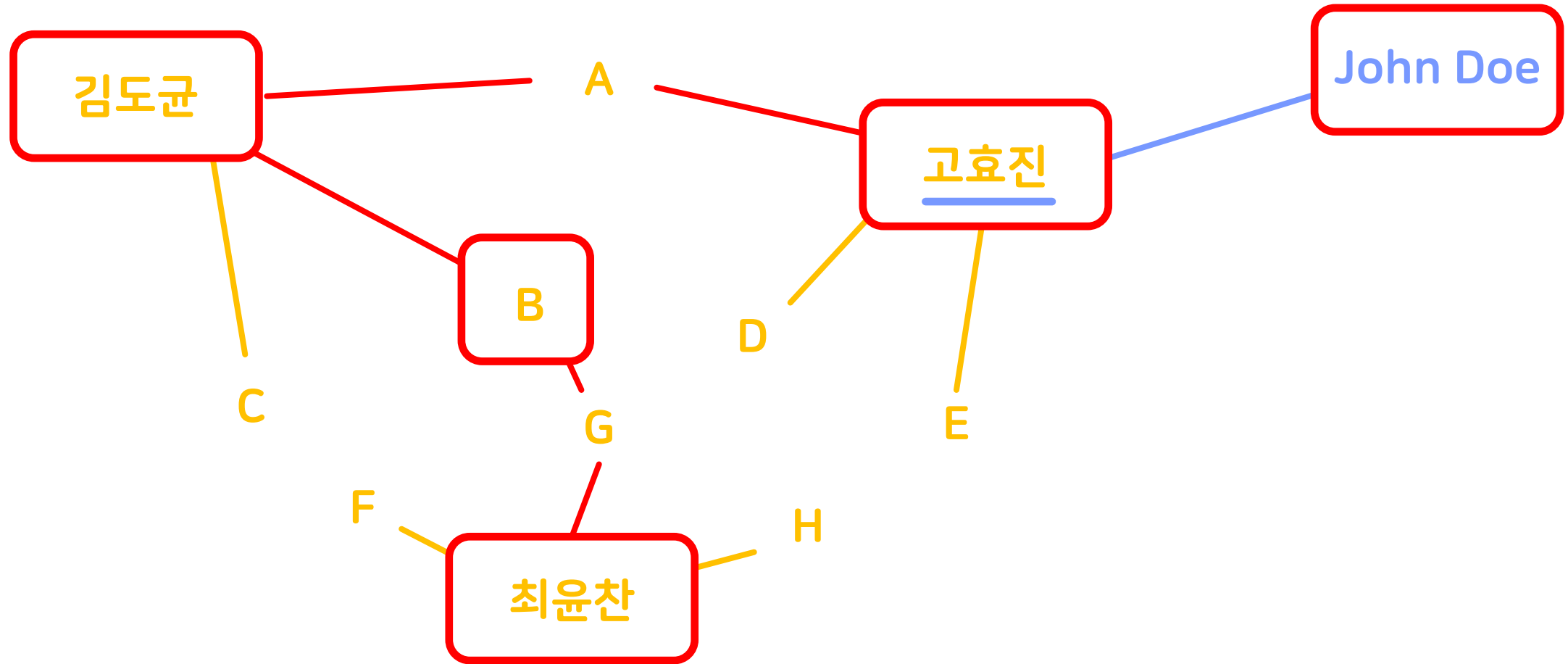
친구의 친구의 친구
-> 중간 연결 관계가 형성될 경우, 연결 가능



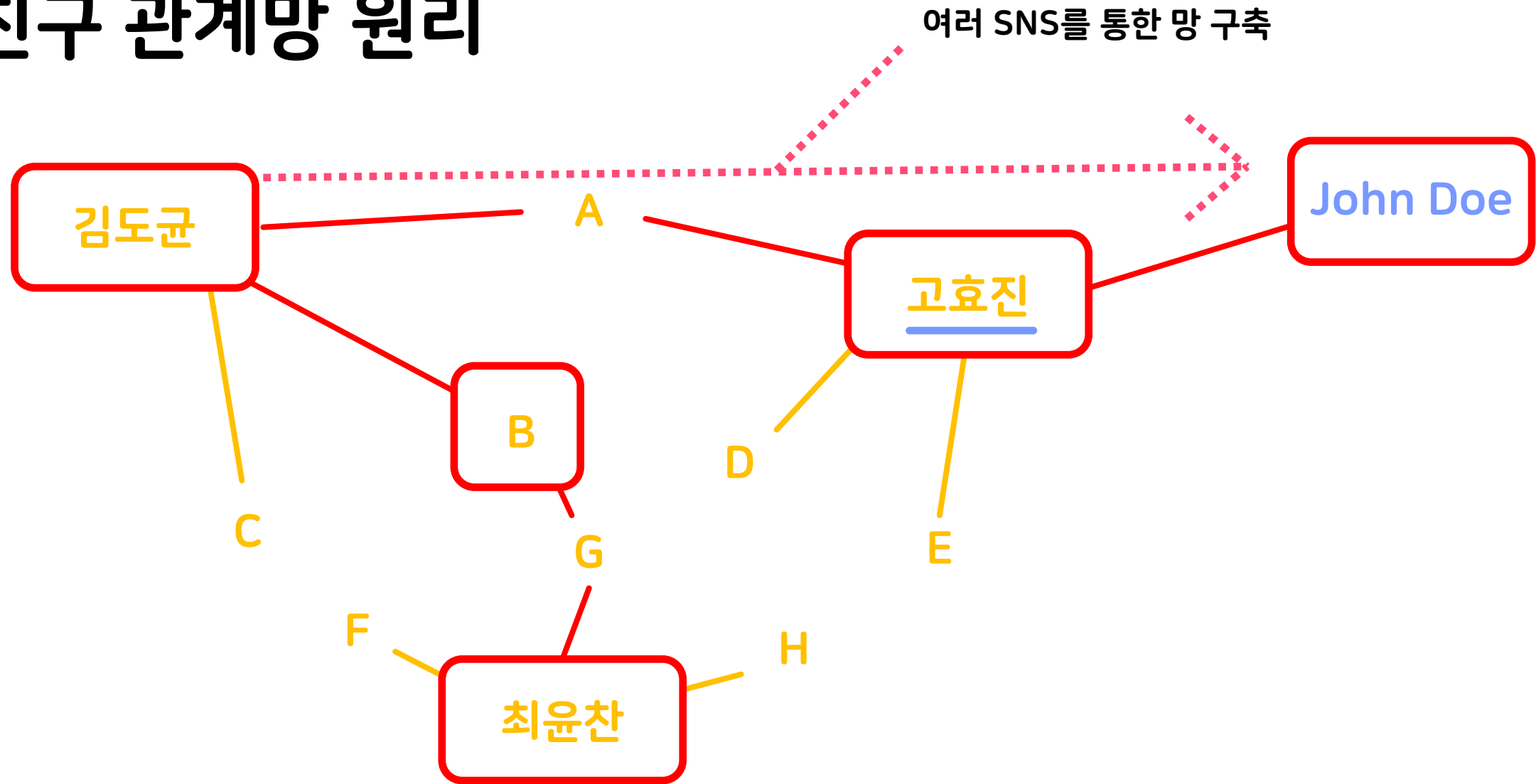
친구 관계망 원리



친구 관계망 원리



친구 관계망 원리



End of Presentation

5조 #6

2021.05.25

201935006 고효진
201533631 김도균
201935144 최윤찬