

7주차: SW 사고기법

백석대학교 강윤희

7주차 수업

- 분해에서 패턴인식

<div><div>NOW</div><div>7주차 2020-04-25 ~ 2020-05-02</div></div>	<div>8주차 2020-05-02 ~ 2020-05-09</div> <div>></div>
<div>1. 분해 실습-이진검색(탐색)</div> <div><div>9명</div><div>2명</div><div>29명</div></div> <div><div>...</div><div>(0)</div><div>강의 보기</div></div>	
<div>2. 분해-현실문제이해-실습</div> <div><div>8명</div><div>0명</div><div>32명</div></div> <div><div>...</div><div>(0)</div><div>강의 보기</div></div>	<div>1. 패턴인식-2</div> <div><div>0명</div><div>0명</div><div>40명</div></div> <div><div>...</div><div>(0)</div><div>강의 보기</div></div>
<div>3. 패턴인식-1</div> <div><div>5명</div><div>0명</div><div>35명</div></div> <div><div>...</div><div>(0)</div><div>강의 보기</div></div>	<div>2. 패턴인식-3</div> <div><div>0명</div><div>0명</div><div>40명</div></div> <div><div>...</div><div>(0)</div><div>강의 보기</div></div>
	<div>수요일 1교시</div> <div><div>0명</div><div>0명</div><div>40명</div></div>

6주차 정리

- 분해란
- 분해가 필요한 이유
- 주어진 문제 분해하기

(A 경우)

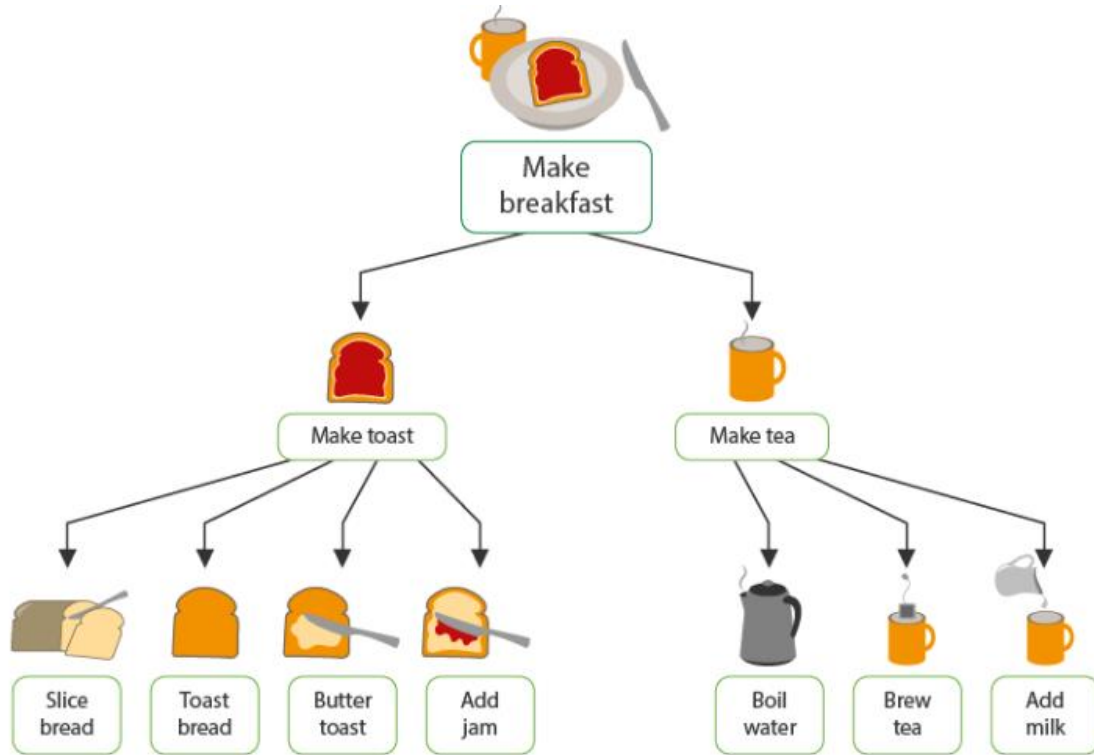
5	9	4	10	1	6	12	8	16	13	11	2	3	14	15	7
---	---	---	----	---	---	----	---	----	----	----	---	---	----	----	---

(B 경우)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

문제 풀이

• 분해-아침식사 준비하기



분해 – 병렬처리 -합성

1명 : $7 \text{ (task)} * 10 * 3 = 210\text{분}$

2명 : $\text{argmax}((4\text{(task)} * 10 * 3), (3\text{(task)} * 10 * 3)) = 120\text{분}$

10명: $(7\text{(task)} * 10) + 20\text{분} = 90\text{분}$

$(6\text{(task)} * 10) + 20\text{분} = 80\text{분}$ 병렬작업

$\text{argmax} ((4\text{(task)} * 10) + 20\text{분}, (3\text{(task)} * 10) + 20\text{분})$

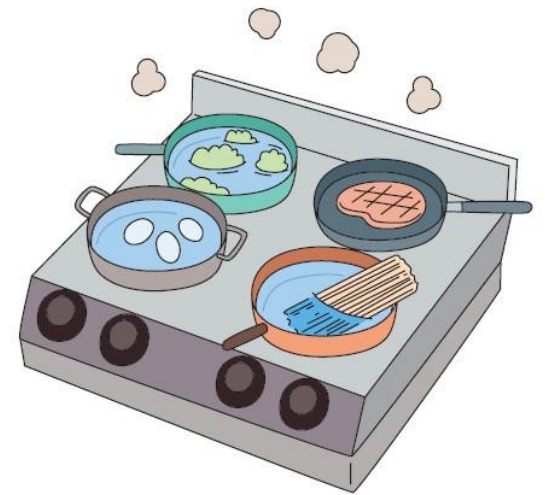


그림 3.2 우리는 요리할때 병렬처리를 이용한다.

패턴인식

굿모닝



굿모닝

굿모닝

굿모닝충청

굿모닝논산



(과제)패턴인식

- 자신의 전공 문제에서 다루는 자료에 존재하는 패턴을 찾아봄
 - (범죄심리) 범죄자는 자신의 범죄장소에 다시 오는 경우가 많음
 - (광고) 성공한 광고에는 아기(Baby), 미녀(Beauty), 동물(Beast) 가 활용됨
 - (위생) 중세 유태인이 콜레라로 인한 사망률이 낮은 것은 손을 씻는 습관과 관련됨

[일반 과제] 7주차 패턴인식

[진행중]

수정

삭제

과제평가

참고 자료 :

0%

제출기간	성적반영	성적공개	성적공개일자	사용 여부	연장제출	제출자수 (제출 / 미제출 / 연장제출 / 수강인원)
2020-04-29 00:00 ~ 2020-05-05 23:59	반영	공개	2020-05-12 00:00	<div> <div></div> <div>사용</div> <div></div> </div>	미허용	0명 / 40명 / 0명 / 40명

자 자신의 전공 문제에서 다루는 자료에 존재하는 패턴을 찾아봄

- (범죄심리) 범죄자는 자신의 범죄장소에 다시 오는 경우가 많음
- (광고) 성공한 광고에는 아기(Baby), 미녀(Beauty), 동물(Beast) 가 활용됨
- (위생) 중세 유태인이 콜레라로 인한 사망률이 낮은 것은 손을 씻는 습관과 관련이 있음

8주차 패턴인식(분류)

- 다리가 있나요? (예)
- 날개가 있나요? (아니오)
- 줄무늬가 있나요? (예)



Tree



Fish



Bear



Bird



Flower



Dolphin



Tiger



Rooster