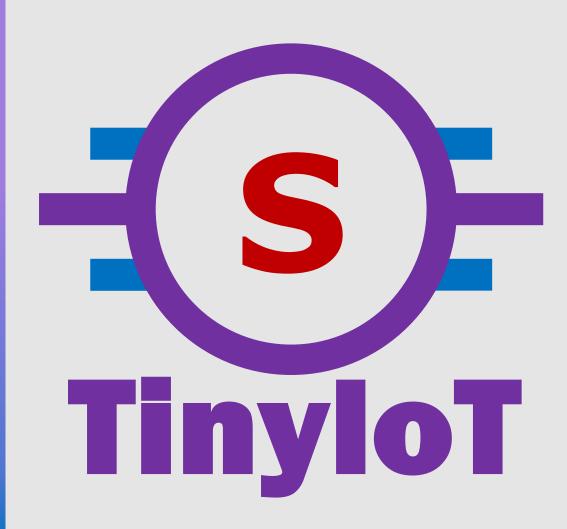
# Berkeley DB for TinyloT

Sejong Univ.

Name: Park Minji

E-mail: iorw0224@gmail.com



# Berkeley DB 이번주 진행 상황

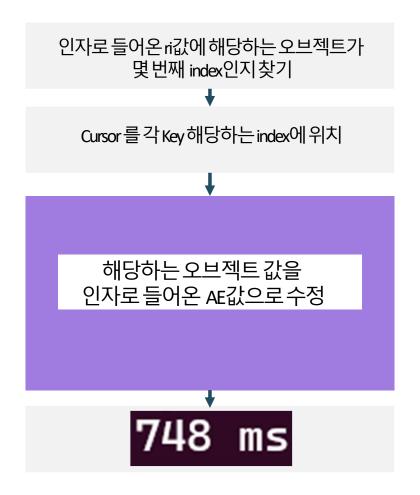
- 1 Update\_AE 성능 비교
- 2 Label 관련 함수 구현
- 3 Subscription
- 4 다음주 수정 사항

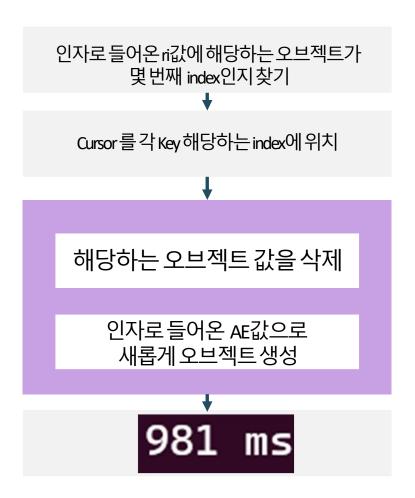




Update\_AE성능비교

## Part 1 Update AE성능차이비교





Label 관련 함수 구현

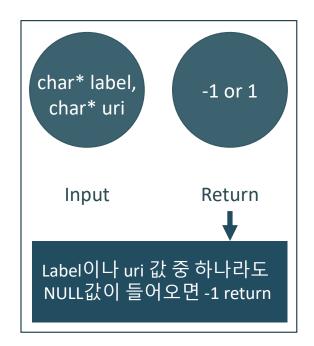
#### Label관련함수구현

int Store\_Label(char\* label, char\* uri)

# Store\_Label

#### LABEL.db

Key(label)	Value(uri)
label1	http://1
label2	http://2
label3	http://1 http://2 http://3



- ✓ Key에는 Label을, Value에는 uri를 저장하는 함수
- ✓ 중복 값을 허용하지 않음

[Display] LABEL.db label1 : http://1 label2 : http://2 label3 : http://3

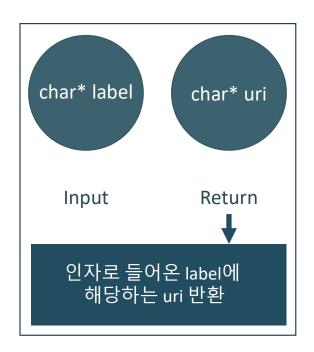
#### Label관련함수구현

char\* Label\_To\_URI(char\* label)

### Label To URI

#### LABEL.db

Key(label)	Value(uri)	
label1	http://1	
label2	http://2	
label3	http://1 http://2 http://3	



- ✓ 인자로 들어온 label에 해당하는 uri를 반환하는 함수
- ✓ 존재하지 않는 label이면 NULL 반환

[Display] LABEL.db label1 : http://1 label2 : http://2 label3 : http://3

label2 -> http://2 label999 -> NULL

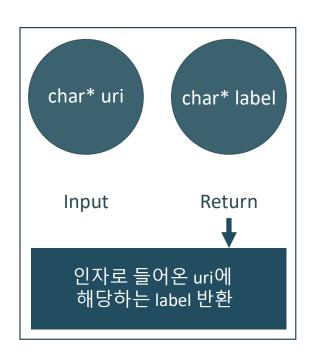
#### Label관련함수구현

char\* URI\_To\_Label(char\* uri)

## URI\_To\_Label

#### LABEL.db

Key(label)	Value(uri)
label1	http://1
label2	http://2
label3	http://1 http://2 http://3



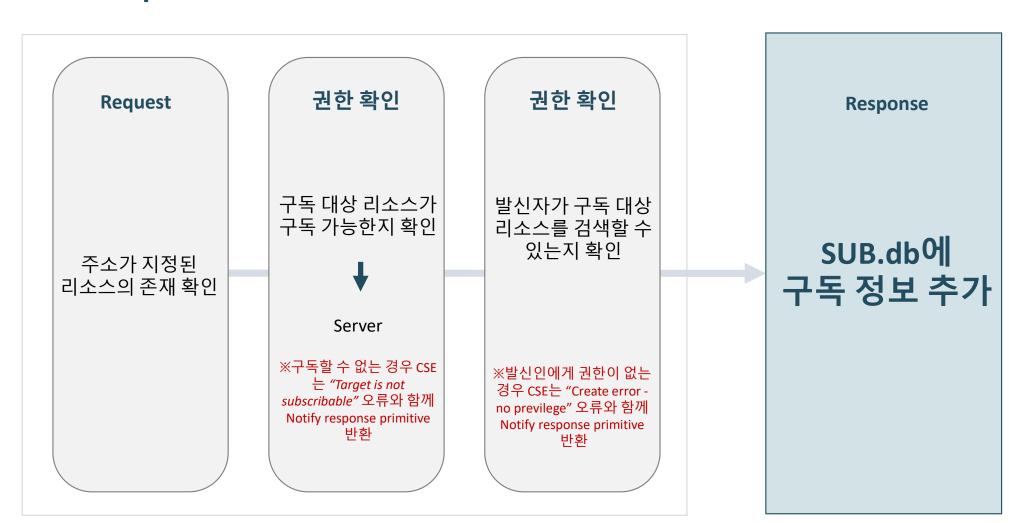
- ✓ 인자로 들어온 uri에 해당하는 label을 반환하는 함수
- ✓ 존재하지 않는 uri라면 NULL 반환

[Display] LABEL.db label1 : http://1 label2 : http://2 label3 : http://3 http://3 -> label3

3

# Subscription

# Part 3 Subscription 순서도

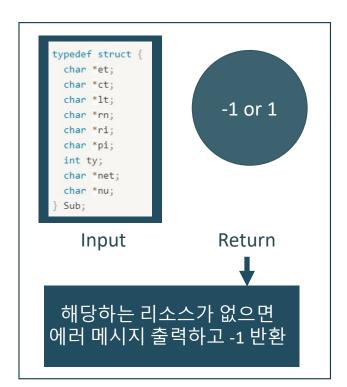


# Subscription 관련 함수 구현

int Subscription(SUB\* sub\_object)

# Subscription

✓ 해당 이벤트를 구독 할래! 하고SUB.db에 저장하는 과정



SUB.db

Key(label)	Value(uri)		2 つはれっ
net	<u>1</u> ,3	$\longrightarrow$	│ <i>,</i> 를 구분자로 │
net	4		
ct	20220406T084653		문자열로 나열
ct	20210406T084653		
et	20220406T084653		
et	20210406T084653		│ 버클리 디비의 Value값에 int형 │
Lt	20220406T084653		배열 넣어보려고 시도
It	20210406T084653		
nu	http://127.0.0.1:7000?ct=json		
nu	http://127.0.0.1:7000?ct=json		
<mark>pi</mark>	<mark>3-20220406084023203796</mark>		1
<mark>pi</mark>   <mark>pi</mark>   ri	3-20210406084023203796		<b>V</b>
ri	23-2022040684653299304		net에 들어오는 값이
ri	23-2021040684653299304		
rn	Sub1		어차피 1,2,3,4 이기 때문에
rn	Sub2		일단은 문자열로 나열
ty	23		
ty	23		
			(a) Saah yaal Vu. Saah yaal'a Hayyari la
			©Saebyeol Yu. Saebyeol's PowerPoi

4

다음주수정사항

# Part 4 다음주수정사항

- Filter Criteria
- 2 Subscription 관련 함수 보완
- 3 Notification 관련 함수 구현



