|  |
| --- |
| *Optimal scheduling of minimizing estimation error and communication entropy of Markov sources* |

*2018-2nd Semester*

*Interdisciplinary Project*

|  |  |
| --- | --- |
| Student ID | 20141488 |
| Name | Jisu Lee |
| School | Electrical and Computer Engineering |
| 1 track | Computer Science and Engineering |
| 2 track | Electrical Engineering |
| Advisor 1 | Changhee Joo |
| Advisor 2 | Seungjoon Yang |

I. Introduction

1) Topic and Purpose of Research

In most of cases, wireless sensor only can use limited resources. So optimal scheduling of its

무선 센서 네트워크에서는 대부분의 경우 사용할 수 있는 자원이 제한적이다.

특정 상황에서, 소스가 여러 개 있고 자원은 유한하여 어떤 정보를 업데이트 할 지 취사 선택해야 하는 상황이 올 수 있다. 이를 위해 Update와 error의 균형을 잘 찾아야 하는 상황

과거 연구

하지만 엔트로피 관점에서 다룬 것은 없었음. 엔트로피는 ~~~(허프만 코드)이고, ~~~하기 때문에 중요하며, 이 연구에서 엔트로피와 에러를 갖는 두 마르코프 소스에 대한 모델을 세우고, 이를 최소화 하는 알고리즘 찾을 것이다.

II. Main Subject

1) Research Planning

시스템 모델 설명

소스의 설정

평가 식 – a. 라운드 로빈

b. cost minimization

알고리즘 수도 코드

III. Conclusion and Discussion

1) Research Results

결과(

시뮬레이트 된 BETA와 PROBABILITY의 관계.

2) Discussion

BETA 값과 확률의 적절한 식 관계

유의미한 식 도출 할 수 있을까?

시간 복잡도

※ References

Contents enter