**Pusan National University Computer Science and Engineering Technical Report 2021-02**

**이더리움 기반 학습 인증 서비스 “바름” 개발**



이승윤

김유미

심재영

지도교수 김호원

목 차

[1. 서론 1](#_Toc102421465)

[1.1. 연구 배경 1](#_Toc102421466)

[1.2. 기존 문제점 1](#_Toc102421467)

[1.3. 연구 목표 1](#_Toc102421468)

[2. 연구 배경 1](#_Toc102421469)

[2.1. 연구 배경 항목-1 1](#_Toc102421470)

[2.2. 연구 배경 항목-2 1](#_Toc102421471)

[3. 연구 내용 1](#_Toc102421472)

[3.1. 연구 내용 절-1 1](#_Toc102421473)

[3.1.1. 연구 내용 절-1-1 1](#_Toc102421474)

[3.1.2. 연구 내용 절-1-2 1](#_Toc102421475)

[3.2. 연구 내용 절-2 1](#_Toc102421476)

[3.3. 연구 내용 절-3 2](#_Toc102421477)

[3.3.1. 연구 내용 절-3-1 2](#_Toc102421478)

[3.3.2. 연구 내용 절-3-2 2](#_Toc102421479)

[4. 연구 결과 분석 및 평가 2](#_Toc102421480)

[5. 결론 및 향후 연구 방향 2](#_Toc102421481)

[6. 참고 문헌 2](#_Toc102421482)

# 서론

## 연구 배경

## 기존 문제점

## 연구 목표

# 연구 배경

## 연구 배경 항목-1

## 연구 배경 항목-2

# 연구 내용

## 연구 내용 절-1

### 연구 내용 절-1-1

### 연구 내용 절-1-2

## 연구 내용 절-2

## 연구 내용 절-3

### 연구 내용 절-3-1

### 연구 내용 절-3-2

# 연구 결과 분석 및 평가

# 결론 및 향후 연구 방향

# 참고 문헌

|  |
| --- |
| * 논문 내용에 직접 관련이 있는 문헌에 대해서는 관련이 있는 본문 중에 참고문헌 번호를 쓰고 그 문헌을 참고문헌란에 인용 순서대로 기술한다. 참고문헌은 영문으로만 표기하며 학술지의 경우에는 저자, 제목, 학술지명, 권, 호, 쪽수, 발행년도의 순으로, 단행본은 저자, 도서명, 발행소, 발행년도의 순으로 기술한다. * <단행본 예시> [1] R. Bellman. *Introduction to Matrix Analysis*, 2nd Ed., pp. 234. McGraw-Hill, New York, 1979. * <논문지 예시> [1] K. Park, H. Hwang, C. Lee, and S. Min, "Analysis of Delay-Bandwidth Normalization Characteristic in Decay Usage Algorithm of UNIX," *Journal of KIISE : Computer Systems and Theory*, Vol. 34, No. 10, pp. 511-520, Oct. 2007. (in Korean) [2] D. Kim, H. Kim, and J. Seo, "A Statistical Prediction Model of Speakers' Intentions in a Goal-Oriented Dialogue," *Journal of KIISE : Software and Applications* , Vol. 35, No. 9, pp. 554-561, Oct. 2008. (in Korean) [3] D. O. Seong, M. H. Yeo, and J. S. Yoo, "An Energy Efficient Continuous Skyline Query Processing Method in Wireless Sensor Networks," *Journal of KIISE : Computing Practices and Letters*, Vol. 15, No. 4, pp. 275-279, Apr. 2009. (in Korean) [4] J. Kim, I. Song and M.-H. Kim, "An Efficient Keyword Search Method on RDF Data," *Journal of KIISE : Databases*, Vol. 35, No. 6, pp. 495-504, Dec. 2008. (in Korean) [5] J. Choe and D. Yoo, "A Mechanism for Handling Selfish Nodes using Credit in Sensor Networks," *Journal of KIISE : Information Networking*, Vol. 35, No. 2, pp. 120-129, Oct. 2008. (in Korean) [6] T.-Q. Nguyen, J.-S. Heo, J.-H. Lee, Y.-R. Kim, and K.-Y. Whang, "Query Expansion Using Augmented Terms in an Extended Boolean Model," *Journal of Computing Science and Engineering*, Vol. 2, No. 1, pp. 26-43, Mar. 2008. * <학술대회 발표 논문집 예시> [1] S. Yu, S. J. Kim, "A Design of a Context-Aware Fault Recovery System for Smart Homes," *Proc. of the KIISE Korea Computer Congress 2008*, pp. 354-358, 2008. (in Korean) [2] K. J. Kang, S. J. Kim, "A Design of Probability-based Knowledge Model for Environment Control Services on Smart Homes," *Proc. of the 35th KIISE Fall Conference*, pp. 291-358, 2008. (in Korean) * <WEB Site 예시> [1] J. Jones. (1991, May 10). Networks (2nd ed.) [Online]. Available: http://www.atm.com (downloaded 2012, Sep. 10) |