

2023학년도

경기과학고 기초 R&E 중간보고서

## 경기과학고등학교 R&E 보고서 양식

GSHS RnE Report

2023. 06. 01.

연구 참여자: 22001 이순신(gs22001@gs.hs.kr)

22002 장영실(gs22002@gs.hs.kr) 22003 홍길동(gs22003@gs.hs.kr)

지도 교사: 김스승(abc0003@gs.hs.kr)

과학영재학교 경기과학고등학교

# Contents

I 서론	2
I.1 연구 목적 및 필요성 . . . . .	2
II 선행 연구	2
III 연구 내용	3
IV 실험	3
V 결론 및 향후 연구	3

## List of Figures

1	Example Image . . . . .	3
---	-------------------------	---

# 경기과학고등학교

## R&E 보고서 양식

### GSHS RnE Report

#### Abstract

모든 사물에 센서가 부착되어 이들이 유무선 네트워크를 통해 서로 상호 작용하게 되는 유비쿼터스 시대가 다가왔다. 이를 원활히 하기위한 무선 네트워크 서비스 환경이 구축되기 위해서는 장치간의 효율적인 직접통신이 필수적으로 요구된다. 그러나 기기간의 직접통신에서 장치간의 신뢰관계문제는 아직 미해결 상태로 남아있다. 따라서 본 논문에서는 이러한 사물 간의 직접통신에서 기기간의 신뢰적 인증과 접근제어를 제공할 구체적 방안을 제시하였다. 이 뿐만이 아니라 회사에서의 문서 접근권한에 따라 접근을 제한하는 서비스와 학교에서의 학생의 출결 관리와 외부인의 접근을 막는 서비스를 제안하여 앞서 제시한 접근 제어와 상호 인증 방안의 활용 가능성을 탐구하였다. (샘플)

# 경기과학고등학교 R&E 보고서 양식

## GSHS RnE Report

### I 서론

서론에는 연구의 필요성 및 목적, 이론적 배경 등을 작성한다.

#### I.1 연구 목적 및 필요성

연구의 목적과 필요성은 다음과 같다[1].

두 개를 인용할 때에는 다음과 같이 한다[2, 3].

세 개 이상을 인용할 때에는 범위로 표시가 된다[1-3].

### II 선행 연구

선행 연구 작성.

Overleaf에서는 왼쪽 상단의 Menu 버튼을 클릭하여 Compiler를 XeLaTeX으로 설정한다. 또, 함초롬 글꼴을 사용하기 위해, 한글과컴퓨터 다운로드에서 함초롬체를 다운로드하고 압축을 푼 뒤, fonts 폴더를 새로 만들어 그곳에 HANBatang.ttf, HANBatangB.ttf, HANDotum.ttf, HANDotumB.ttf를 이름을 바꾸지 말고 그대로 업로드하고, main.tex의 맨 윗줄을 `\documentclass[overleaf]{gshs-rne-report}`와 같이 overleaf 옵션을 넘겨주면 된다. 로컬에서 작업하는 경우에도 컴퓨터에 폰트 설치가 안 되거나 폰트를 TeX에서 찾지 못하면, 앞과 같은 방법으로 fonts 폴더에 있는 폰트를 사용하게 할 수 있다.

### III 연구 내용

TeX을 사용할 때, 사용할 패키지는 `preamble.tex`에 입력하고, 제목, 연구 참여자, 지도교사 등은 `info.tex`에서 입력한다. `sub` 폴더에는 `tex` 파일을 `section` 별로 나누어 저장하고, 본 양식에서는 기본적인 `section`만으로 구성한 것으로, `section`을 추가할 경우, `sub` 폴더 안에 `tex` 파일을 새로 만들고, `main.tex`에서 `input`으로 이를 불러오면 된다.

### IV 실험

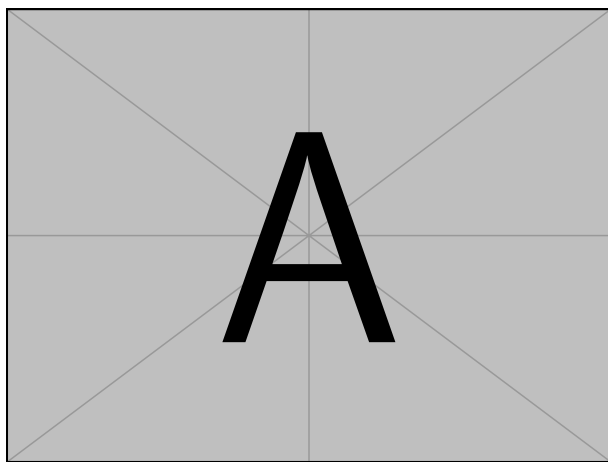


Figure 1: Example Image

Table 1: Example Table

a	b	c
d	e	f

### V 결론 및 향후 연구

본 양식에 대한 자세한 설명은 별도의 설명서로 준비되어 있으니, 해당 설명서를 참고하자. 또한, 작업하는 중에 양식에 오류를 발견한 경우 GitHub issue로 오류를 제보하면 된다.

## References

- [1] Taylor, D., Kokotovic, P., & Marino, R. (1989). “Adaptive regulation of nonlinear systems with unmodeled dynamics”, *IEEE Transactions on Automatic Control*, Vol. 34, pp. 405–412.
- [2] Aksin, Ö. *et al.* (2006). “Effect of immobilization on catalytic characteristics of saturated Pd-N-heterocyclic carbenes in Mizoroki-Heck reactions”, *Journal of Organometallic Chemistry*, Vol. 691, pp. 3027–3036.
- [3] Gillies, A. (1933). “Herder and the preparation of Goethe’s idea of world literature”, *Publications of the English Goethe Society*, Vol. 9, pp. 46–67.