

Homework 5

SNU 4190.310, 2025 봄

이 광근

Due: 5/01(목) 14:00 수업시간

이번 숙제의 목적은:

- 생각을 두괄식 글로 정리해보는 것이다. 자료를 읽고 내용을 정리하고, 느낀 점을 서술하고, 마음에 남은 질문을 정리하기다.
- LLM 으로 두 가지 점수를 마친 글을 제출해야 한다.
- 컴퓨터가 읽을 코드가 아니고 교수가 읽을 코드입니다. 교수의 머리를 해킹 하기 바랍니다.

Exercise 1 (50pts) “논술 에세이”

1. 강의 홈페이지에 있는 아래 글과 동영상 모두 읽고/보고 리포트로 작성해서 제출합니다.

- 400년의 축적: 튜링기계, 컴퓨터의 원천 아이디어가 나오기까지
프로그래밍언어의 한 기원인 튜링기계에 대한 자료다.
- 소프트웨어: 마음과 물질 그 사이(프로그래밍 기술의 흐름)
프로그래밍과 프로그래밍언어 분야의 성과들과 앞으로 펼쳐질 주요 기술에 관한 이야기다.
- An Interview with Robin Milner
- 만드는 사람의 안목/Tastes of Makers

2. 리포트는 다음과 같아야한다:

- 구성: 제목, 이름, 학번, 그리고 본문.
 - 본문은 3개 절로 구성한다. [알게된 점](5점), [느낀 점](25점), [궁금한 점](20점)이다.
 - 본문 내용은 읽기 자료와 관련된 느낀 점과 궁금한 점이어야 한다.
 - 두괄식 단락만으로 리포트를 구성해야 한다. 두괄식이란, 각 단락의 요점을 단락의 첫 문장으로 놓는 것을 말한다. 첨부한 슬라이드 속독바랍니다.
 - 단락의 첫 단어를 3글자 들여써서 단락을 구분한다.
- 양: [알게된 점] 1페이지 이내. [느낀 점] 4페이지 이내. [궁금한 점] 3페이지 이내. 총 8페이지 이내.
- 제출 형식: 반드시 1장만으로 양면 프린트 제출. 1면에 4페이지를 담는다.
- LLM 검수: LLM(ChatGPT, Claude, 또는 Perplexity추천) 으로 아래 두 가지 검수를 마친 리포트만 제출한다.
 - 두괄식 확인: 모든 단락들의 두괄식 여부를 LLM으로 검수받고 본인이 확인한다.
 - 넌린답 확인: [궁금한 점]의 질문들을 LLM에게 우선 한 후, 만족스런 답이 나온 질문들은 포함하지 말아야 한다.
- 전문용어 쓰는 법: 쉬운 전문용어를 쓴다.
 - “쉬운 전문용어”란 무엇이고 어떻게 사용하는지는 easyword.kr/why를 숙지한다.
 - 위 사이트(easyword.kr)에 모아진 쉬운 전문용어들을 참고한다.
 - “I는 school에 go한다”는 식으로는 쓰지않는다. “나(I)는 학교(school)에 간다(go)”로 쓴다.

□

우리가 하는 소통의 패턴

1. “제가 해결하려는 문제는 ...”
 - ▶ 동기 + 중요도 + 정의
2. “제 해결책은 ...”
 - ▶ 원리 + 공학 + 한계
3. “그 해결책이 좋은 이유는 ...”
 - ▶ 실험 + 측정 + 비교

“그러므로, 학위/논문채택/투자 해 주십시오.”



잘 쓰고 싶다?

- ▶ 우선, 알맹이
- ▶ 그러나, 쓰기 요령도

축매기술



잘 쓰는 방법

국영문 막론, 하나만 마스터하면 궤도에 오릅니다

두.괄.식.

◀ ▶ ◀ ▶ ◀ ▶ ◀ ▶ ▶ ◀ ▶ ▶

두괄식

"닥치고, 결론"

- ▶ 먼저 결론
- ▶ 뒤에 설명

◀ ▶ ◀ ▶ ◀ ▶ ◀ ▶ ▶ ◀ ▶ ▶

두괄식 글쓰기

- ▶ 문단의 첫 문장 = 결론 문장 (topic sentence)
 - ▶ 첫 문장이 문단에서 말하려는 결론이어야
 - ▶ 첫 문장은 짧게, 한 줄을 넘기지 마세요
- ▶ 잘못된 단락: 요점이 한 문장으로 정리안되면
 - ▶ 단락의 결론은 1개여야
 - ▶ 여러개다? 문단을 쪼개라
 - ▶ 반복된다? 문단을 합하라

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ≡ ↺ 🔍 ↻

연습 1)

휴대용 기기의 발전과 무선 네트워크 카드, 외장형 저장장치 등 다양한 주변장치들이 추가되어 사용되고 있다. 각각의 장치에서 소비하는 전력이 전체 시스템의 전력소비에 큰 부분을 차지하게 된다. 따라서 여러 프로그램이 동시에 수행되는 환경에서 각 프로그램들의 소모전력을 정확하게 측정하는 것은 더욱 어려워질 것이다. 이를 위해 전지가 제공하는 에너지를 측정하는 스마트 배터리 이외에 각 장치 단위로 소모전력을 측정하기 위한 회로를 추가하는 접근방법들의 추가적인 연구가 필요하다.

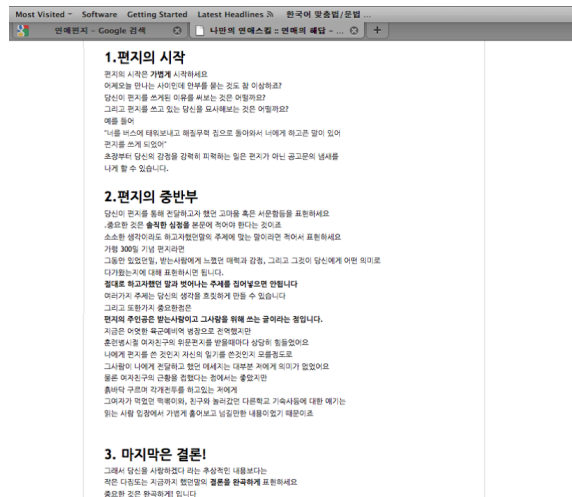
◀ ◻ ▶ ◀ [] ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

연습 1) 두괄식 버전

스마트 배터리 연구를 보완하는 기술이 필요하다. 휴대용 기기의 발전과 무선 네트워크 카드, 외장형 저장장치 등 다양한 주변장치들이 추가되어 사용되고 있다. 각각의 장치에서 소비하는 전력이 전체 시스템의 전력소비에 큰 부분을 차지하게 된다. 따라서 여러 프로그램이 동시에 수행되는 환경에서 각 프로그램들의 소모전력을 정확하게 측정하는 것은 더욱 어려워질 것이다. 이를 위해 전지가 제공하는 에너지를 측정하는 스마트 배터리 이외에 각 장치 단위로 소모전력을 측정하기 위한 회로를 추가하는 접근방법들의 추가적인 연구가 필요하다.



연애편지는 달-라-요



모든 레벨에서 두괄식으로

각각의 문장도 두괄식으로

- ▶ 중요한 것이 주어가 되어야
- ▶ 문장의 시작이 문장의 내용을 예측하기 쉽도록
 - ▶ “위의 이야기는 ...(길게)...이기 때문에 우리가 쉽게 수긍하기는 어렵다.” 보다는
 - ▶ “하지만 위의 이야기를 쉽게 수긍하기는 어렵다. 이유는 ...이기 때문이다.”

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ≡ ↺ 🔍 ↻

두괄검사 방법

- ▶ 단락 두괄검사 방법
 - ▶ 10분후에 읽어보기. 열정을 식히는 시간
 - ▶ 아니면 두괄식을 아는 다른 사람에게 부탁
- ▶ 전체 두괄검사 방법
 - ▶ 각 단락의 첫 문장만 읽는다
 - ▶ 흐름이 부드러우면 두괄식
 - ▶ 흐름이 엉망이면 비두괄식

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺

정리: 두괄식 글쓰기

- ▶ 한 단락 한 결론
- ▶ 각 단락은 짧은 결론문장으로 시작
 - ▶ 그런 문장이 없다? 단락 구성 다시
- ▶ 단락들의 첫 문장만들로 논리가 흘러야
 - ▶ 그렇지 않으면? 전체 구성 다시

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

인용하기/원저자밝히기

모든 문서에서 내가 이론 성과에 도움이 된 것은 정확히 언급(citation)한다.

- ▶ 다른 저자의 문장은 정확히 그 출처와 원저자를 밝힌다.
- ▶ 남의 “작품”을 사용했다면, 그 원저자의 이름을 정확히 인용하는 것을 게을리 하지 말아야. 감사하는 겸손.
- ▶ 본인의 “작품”에는 정확히 본인의 이름을 남긴다. 자부하는 기쁨, 책임있는 자세.

◀ ◻ ▶ ◀ 📄 ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

이메일

이메일 에티켓을 성숙하게.

- ▶ 이메일은 묘하다.
- ▶ 얼굴을 마주보도 말하는 것 만큼 상호교환이 즉각적이지도 않고
- ▶ 옛날 친필 편지같이 시간을 두고 정성스럽게 주고받는 형식도 아니다
- ▶ 전 세계 누구와의 이메일에서도 다음중 1, 3, 4는 빼먹지 말아야:
 1. 누구에게(...님, Hi, Dear)
 2. 마무리(그럼, Best, Sincerely)
 3. 누가(-K, ... 배, ...드림)
 4. 완전한 문장