

두괄식 글쓰기

(과학기술 논문, 발표, 제안서, 논술)

이광근

서울대학교 컴퓨터공학부

“Science Is Communication”

“과학·공학은 읽고/쓰고/묻고/답하는 것”

소통에 서툰면 과학·공학에 서툰 것.

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.

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.

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.

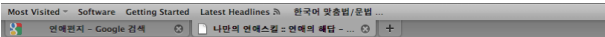
연습 1)

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



1. 편지의 시작

편지의 시작은 **가볍게** 시작하세요

어제오늘 만나는 사이인데 안부를 묻는 것도 이상하죠?

당신이 편지를 쓰게된 이유를 써보는 것은 어떨까요?

그리고 편지를 쓰고 있는 당신을 묘사해보는 것은 어떨까요?

예를 들어

"너를 바스에 태워보내고 해질무렵 집으로 돌아와서 너에게 하고픈 말이 있어 편지를 쓰게 되었어"

초강부터 당신의 감정을 강하게 피력하는 일은 편지가 아닌 광고문의 내용을 나게 할 수 있습니다.

2. 편지의 중반부

당신이 편지를 통해 전달하고자 했던 고마움 혹은 서운함등을 표현하세요

중요한 것은 **솔직한 심정을** 본문에 적어야 한다는 것이지

소소한 생각이러도 하고자했던말의 주제에 맞는 말이라면 적어서 표현하세요

가랄 300원 기념 편지라면

그동안 있었던말, 받는사람에게 느꼈던 매력과 감정, 그리고 그것이 당신에게 어떤 의미로

다가왔는지에 대해 표현하시면 됩니다.

절대로 하고자했던 말과 벗어나는 주제를 집어넣으면 안됩니다

여러가지 주제는 당신의 생각을 흐릿하게 만들 수 있습니다

그리고 또한가지 중요한점은

편지의 주인공은 받는사람이고 그사람을 위해 쓰는 글이라는 점입니다.

지금은 어엿한 육군예비역 병장으로 진격했지만

훈련병시절 여자친구의 우편편지를 받을때마다 상당히 흥들었어

나에게 편지를 쓴 것인지 자신의 일기를 쓴것인지 모를정도로

그사람이 나에게 전달하고 했던 메시지는 대부분 저에게 의미가 없었어

물론 여자친구의 근황을 접했다는 점에서 좋은 것이지만

총배다 구르며 각계전투를 하고있는 저에게

그러자가 억울한 딱백이와, 친구와 놀러갔던 다른학교 기숙사등에 대한 얘기는

읽는 사람 입장에서 가볍게 훑어보고 넘길만한 내용이었기 때문이죠

3. 마지막은 결론!

그래서 당신을 사랑하겠다 라는 추상적인 내용보다는

작은 다짐도는 지금까지 했던말의 **결론을 완곡하게** 표현하세요

중요한 것은 완곡하게! 입니다

모든 레벨에서 두괄식으로

각각의 문장도 두괄식으로

- ▶ 중요한 것이 주어가 되어야
- ▶ 문장의 시작이 문장의 내용을 예측하기 쉽도록
 - ▶ “위의 이야기는 ...(길게)...이기때문에 우리가 쉽게 수공하기는 어렵다.” 보다는
 - ▶ “하지만 위의 이야기를 쉽게 수공하기는 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

연습 2) 전체 두괄검사

이 정도 우리는 될 수 있지 않을까.

필요한 것은 “내가 해봤는데 그래”라는 과거의 패배의식보다는 “내가 하므로 다를 것”이라는 패기와 실력일 것이다.

그래서 끊임없이 실험해야겠지만, 주어진 시간은 길지 않은 듯 하다.

그렇다고 서두를 수 만은 없다.

이런 고민과 논의를 시작하기위해 나의 의견을 정리해 보았다.

연습 2) 전체 두괄검사

이 정도 우리는 될 수 있지 않을까. 세계적인 연구자들이 교수로 모여들고, 그 지도를 받고 싶은 최고 학생들이 따라 모이고, 기업들은 ...

필요한 것은 “내가 해봤는데 그래”라는 과거의 패배의식보다는 “내가 하므로 다를 것”이라는 패기와 실력일 것이다. “대세를 따르기만 하면 된다”는 무책임한 역사허무주의 보다는...

그래서 끊임없이 실험해야겠지만, 주어진 시간은 길지 않은 듯 하다. 나란히 서고 싶은 선두 영미권 학과는 말할 것도 없고, ...

그렇다고 서두를 수 만은 없다. 우선, 실험의 방향과 순서를 면밀히 논의해야 ...

이런 고민과 논의를 시작하기위해 나의 의견을 정리해 보았다. “나의 의견”이라면 모순이다. 세상에 떠도는 이야기들을 ...

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 이룬 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 하지말아야. 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