

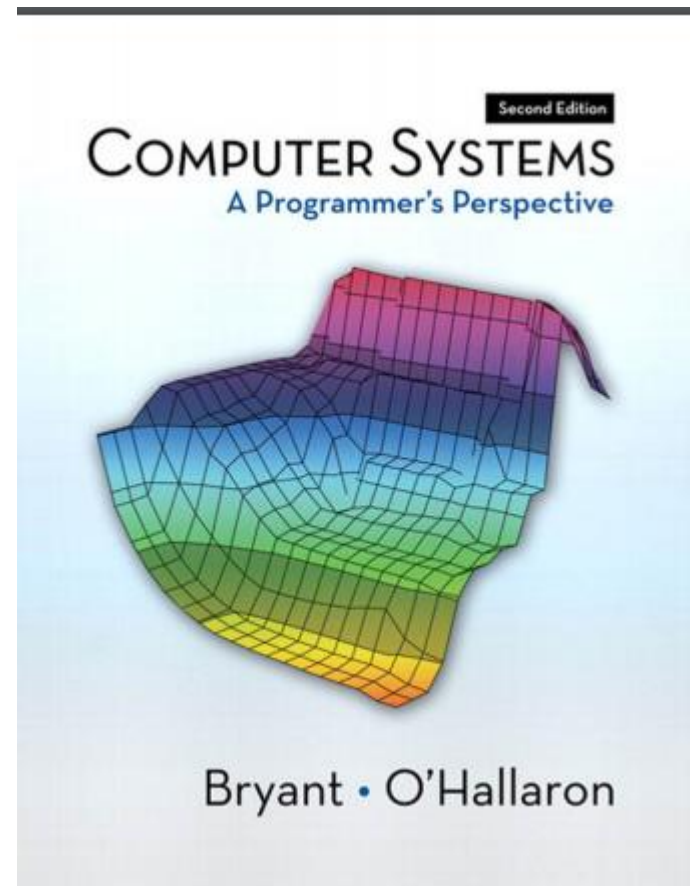
# Systems Programming

Dept. of CSE

염 현 영

Spring 2023

- Textbook
  - Computer Systems: A Programmer's Perspective, 2<sup>nd</sup> (3<sup>rd</sup>) Ed
  - By Randal E. Bryant & David R. Ohallaron
- Please visit  
<http://csapp.cs.cmu.edu>
- Course Material available also in ETL



# “컴퓨터 구조” 에서 배운 것들

1. A tour of Computer Systems
2. Representing and Manipulating Information
3. Machine-Level Representation of Programs
4. Processor Architecture
5. Optimizing Program Performance
6. The Memory Hierarchy

# “시스템 프로그래밍” 에서 배울 것들

- 7. Linking
- 8. Exceptional Control Flow
- 9. Virtual Memory
- 10. System-Level I/O
- 11. Network Programming
- 12. Concurrent Programming

# Teaching Staff

- Instructor : Yeom, Heonyoung (염헌영)
  - Email : yeom AT snu.ac.kr
  - Office : 302-321
  - Office Hours : 화/목 1-2pm
- TAs
  - 황인휘 <dlsgnl1 AT snu.ac.kr> ,
  - 문채원 <jeymoon AT gmail.com> ,
  - 전창민 <salute AT snu.ac.kr> ,
  - 홍효림 <hyolim.korea AT gmail.com>
  - Office : 302-319

# When you need help

- Class ETL
  - Lecture slides
  - Q & A

# 수업시간

- 이론: 화/목 14:00-15:15 (302동 105호)
- 실습: 화 18:30-20:20 (302동 105호)
- 중간고사1 4/6(목) (linking ... ECF, Signal, I/O)
- 중간고사2 5/11(목) (VM, Memory Management)
- 기말고사 6/15(목) (Networking, Concurrency +)
- 장소 : 302-105호 + 107호 (변동가능)

# Class Rules

- No open laptops
  - Unless you are asked to do something...
- No cell phones in my sight
  - Better have them mute if they are in your possession.
- Use common senses !
- No more **begging** for grade changes !
  - I have to report the incident to the dean !!!



# 평가

- 출석/태도 : 15%
- 숙제 : 15%
- 중간고사 : 15% + 15%
- 기말고사 : 20%
- 실습 : 20%
- ETL 에 접속해서 수업자료/숙제 확인할 것.

# 2016 성적

- 최초수강신청인원 : 30
- 수강신청변경후 인원 : 32
- 수강취소 : 6
- 최종인원 : 26

A+ : 3

A0 : 3

A- : 5

B+ : 3

B0 : 4

B- :

C+ : 1

C0 : 2

D- : 1

F : 4

# 2017 성적

- 최초수강신청인원 : 50
- 수강신청변경후 인원 : 45
- 수강취소 : 3
- 최종인원 : 42

A+ : 3

A0 : 6

A- : 8

B+ : 7

B0 : 5

B- : 8

C+ : 1

C0 : 4

# 2018 성적

- 최초수강신청인원 : 64
  - 수강신청변경후 인원 : 84
  - 수강취소 : 4
  - 최종인원 : 80
- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| A+ : 5  | A0 : 8  | A- : 9  |
| B+ : 14 | B0 : 19 | B- : 13 |
| C+ : 7  | C0 :    | C- : 5  |

# 2019

- 최초수강신청인원 : 84
- 수강신청변경후 인원 : 81
- 수강취소 : 21
- 최종인원 : 60

A+ : 5

A0 : 9

A- : 9

B+ : 17

B0 : 5

B- : 5

C+ : 3

C0 : 4

C- : 1

D0 : 2

# 2020

- 최초수강신청인원 : 92
- 수강신청변경후 인원 : 98
- 수강취소 : 9
- 최종인원 : 89

A+ : 9

A0 : 20

A- : 19

B+ : 12

B0 : 7

B- : 12

C+ : 6

C0 : 4

# 2021

- 최초수강신청인원 : 87
- 수강신청변경후 인원 : 81
- 수강취소 : 8
- 최종인원 : 73

A+ : 11

A0 : 12

A- : 8

B+ : 13

B0 : 10

B- : 5

C+ : 7

C0 : 3

C- : 3

F : 1

# 2022

- 최초수강신청인원 : 145
- 수강신청변경후 인원 : 136
- 수강취소 : 16
- 최종인원 : 120

A+ : 8

A0 : 14

A- : 16

B+ : 14

B0 : 14

B- : 14

C+ : 15

C0 : 12

C- : 5

D+ : 5

F : 3



# 2023

- 최초수강신청인원 : 135
- 수강신청변경후 인원 :
- 수강취소 :
- 최종인원 :

A+ :	A0 :	A- :
B+ :	B0 :	B- :
C+ :		
F :		

Any Questions ???

# 3월 수업

- 이론: 자율학습 (pdf 강의자료 + audio 제공)
  - Linking + Relocation
  - Exception
  - Signal
  - IO
- 매주 목요일에 Q&A session (302동 105호)
  - 질문은 수요일 오후 1시까지 접수
  - <https://forms.gle/jA5mgrWvy6pg4rZp8>
- 실습: 화 18:30-20:20 (302동 105호)