

발표자 소개

김정현

Georgia Tech 3학년

컴퓨터 과학과(Computer Science)

한국디지털미디어고등학교

11기 해킹방어과

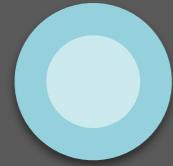
관심분야

- 이론 컴퓨터 과학

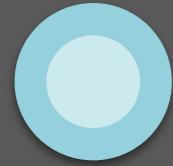
- 인공지능(AI)



목차



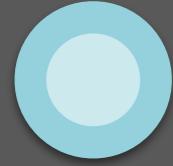
미국 유학은 어떻게 가는가?



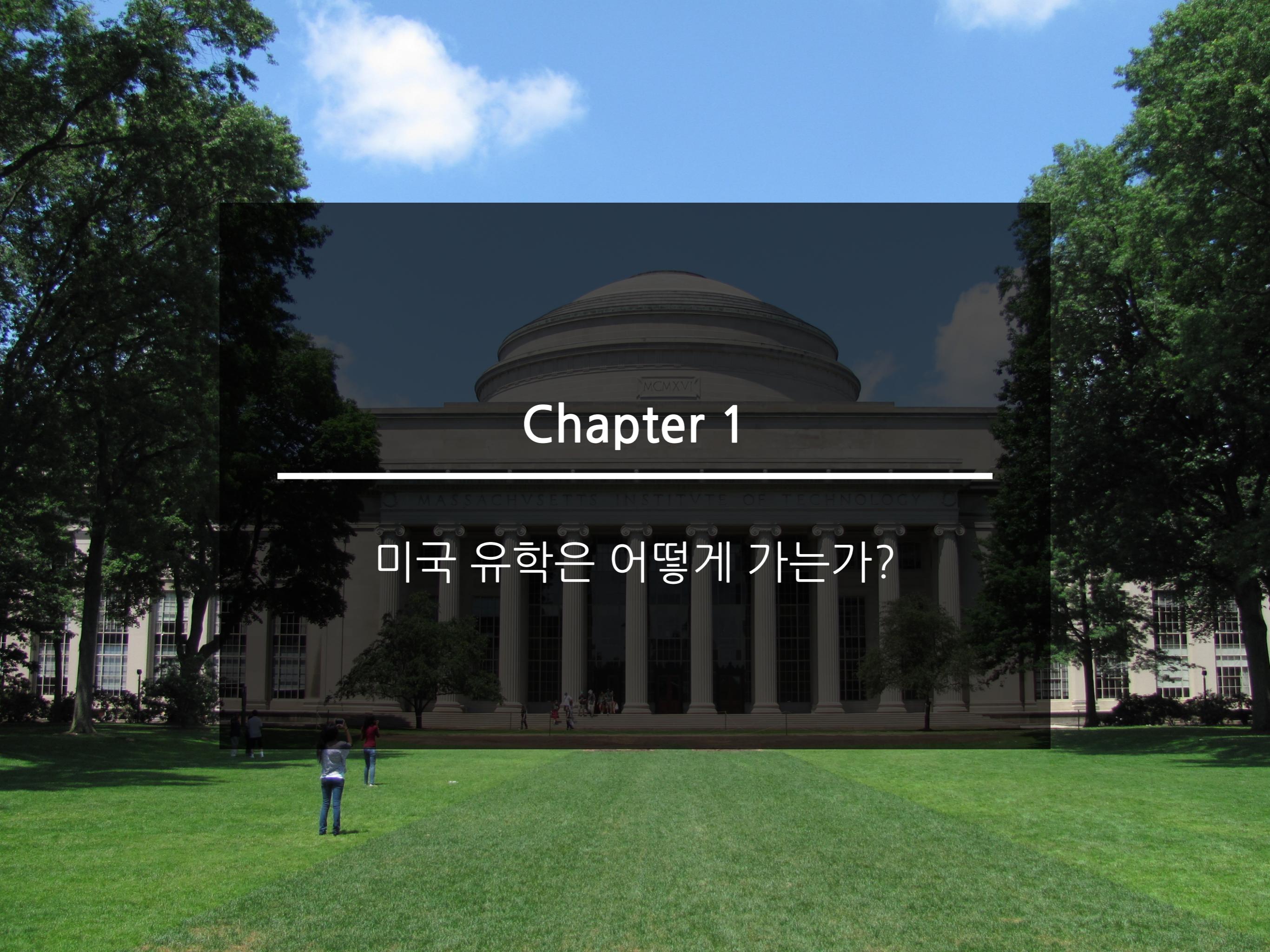
조지아텍 소개



Computer Science at Georgia Tech



FAQ

A photograph of the Massachusetts Institute of Technology (MIT) building, featuring a large white dome and classical columns. The sky is blue with some clouds. In the foreground, there is a green lawn where a few people are walking or sitting.

Chapter 1

미국 유학은 어떻게 가는가?

필요한 것들

- SAT/ACT 성적
- GPA (학교 성적)
- Extracurricular activities (비교과 활동)
- Essay
- 대학별 Essay
- 추천서(2-3명)
- TOEFL
- AP(optional)

전형

Early(수시)

- SCEA
- ED
- EA

Regular(정시)

- RD

수시 11월 초에 지원하여 12월 중순에 결과를 받음.

SCEA: Havard, Yale, Princeton, Stanford만 채택하는 제도로 다른 대학에 Early에서 지원할 수 없음

ED : EA 인 학교에 지원할 수 있으나 ED인 학교는 지원불가능하며 불을시 무조건 가거나 1년 끓어야함

ED2 : 12월에 지원하여 1월즈음에 결과를 받는 제도

정시 1월초~1월중순쯤에 지원하여 3월초~말 정도에 결과를 받음

지원 방법

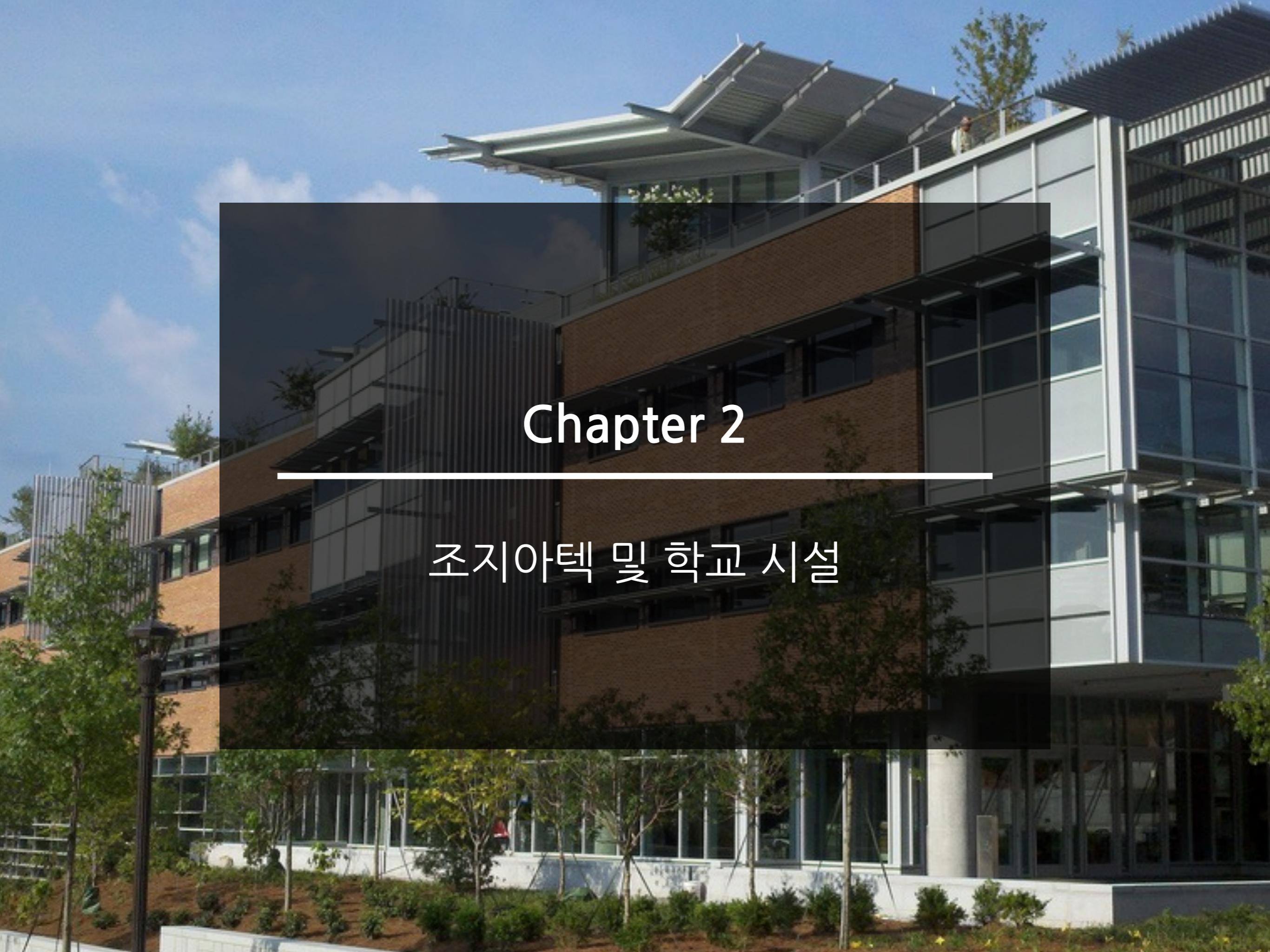
THE COMMON
APPLICATION

대부분의 학교는
The Common Application 이라는
공통원서 사용
<http://commonapp.org>

BUT!!



MIT 등 일부 학교는 자체 원서
시스템을 사용하니 확인요망



Chapter 2

조지아텍 및 학교 시설

학교정보

공과대학 순위 5위

컴퓨터 공학/과학 6위

전기공학 4위

산업공학 1위

기계공학 2위

남여비율 약 6:4 ~ 7:3



랭킹정보 : from US News

체육관(CRC)

미국 대학중 최대규모

'96 올림픽 수영경기장



도서관

1층 : 각종 컴퓨터 & 프린터

2층 : 그룹스터디

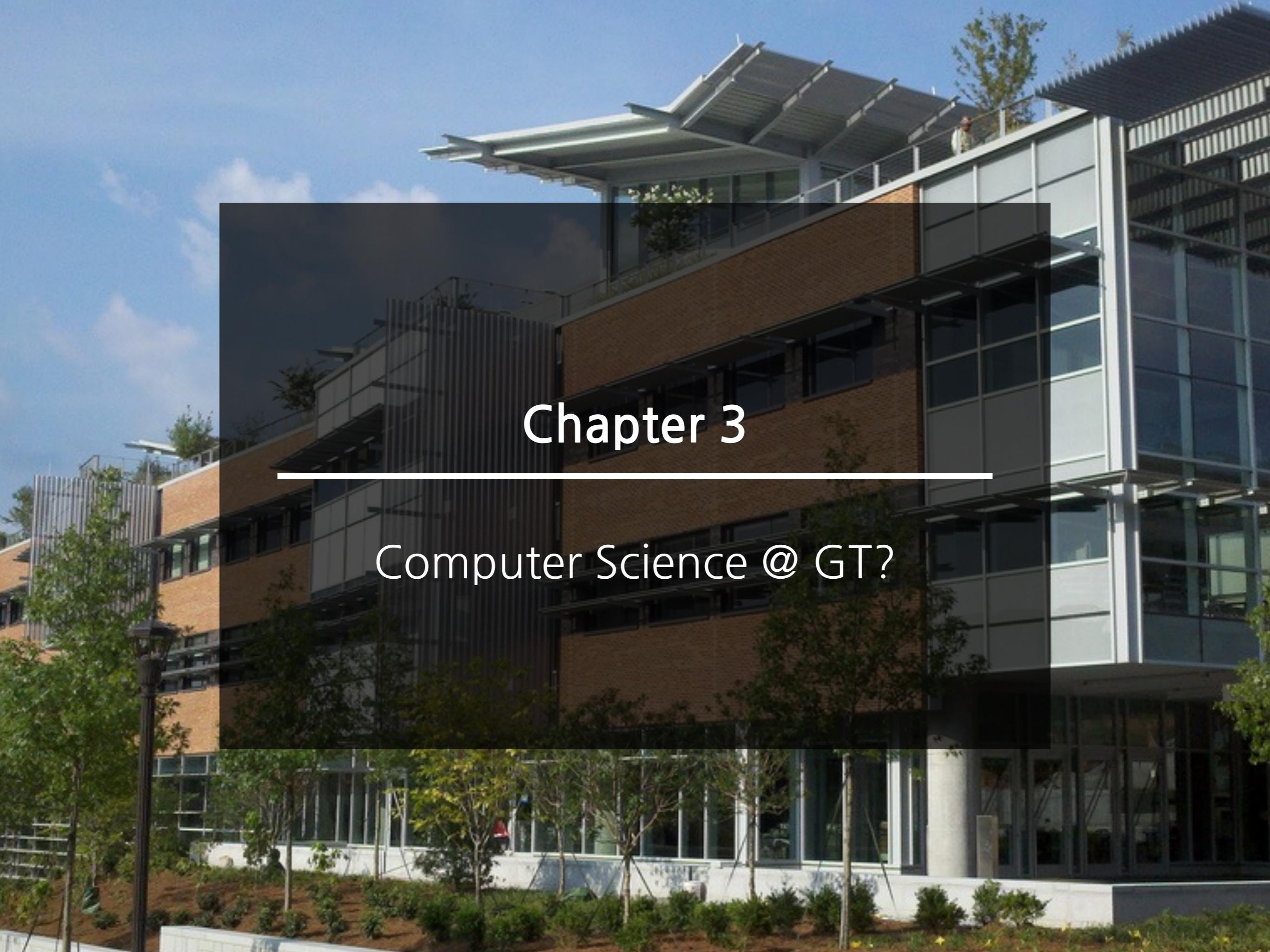
3/4층 : 독서실



CULC

각종 강의실 및 그룹스터디 룸





Chapter 3

Computer Science @ GT?

컴퓨터 과학이란?

컴퓨터의 소프트웨어를 연구하는 항목

컴퓨터 공학과의 차이점?

컴퓨터 공학 : 하드웨어에 중점 (시스템 아키텍쳐)

컴퓨터 과학 : 소프트웨어에 중점 (알고리즘)

연구분야

- 이론 컴퓨터 과학(Theoretical Computer Science)
- 인공지능(Artificial Intelligence)
- 시스템 & 아키텍쳐
 - 이론컴퓨터과학: 알고리즘, 이산수학등 컴퓨터 과학에서 필요한 수학적인 부분을 연구
알고리즘, 계산 복잡도 이론, 이산수학, 머신러닝(기계학습)
 - 인공지능: 사람의 지적능력의 일부를 프로그래밍적으로 구현한 것
머신러닝, 자연어 처리등.
 - 프로그래밍 언어론 : 프로그래밍 언어에 관해 연구하는 학문
 - 시스템&아키텍처 : 논리회로와 CPU 구조, 마이크로프로세서, 컴퓨터 구조, 임베디드 등 컴퓨터가 어떻게 생겼고, 어떤 원리로 동작하는지 배우는 학문
 - 네트워크 : 네트워크 통신, 보안등 네트워크의 동작 원리에 대해 연구
 - 멀티미디어 : MPEG, 영상 신호처리, 코덱, 컴퓨터 그래픽 처리, 미디어의 압축과 전송 등 멀티미디어와 관련된 내용을 배움(포토샵 다루는거 배우는거 아님)
- 네트워크
- 멀티미디어

컴퓨터과학 @ 조지아텍

8개의 Threads 라는 전문분야로 나누어짐 (택 2)

Device

Intelligence

Information Internetworks

Theory

Media

Modeling & Simulation

컴퓨터과학 @ 조지아텍

8개의 Threads 라는 전문분야로 나누어짐 (택 2)

People

System & Architecture

프로그램

Co-op

총 3학기 동안 회사에 근무 하며 학업 계속

인턴쉽 보다 구하기 쉬움

교환학생 프로그램

세계 각국 대학에서 학업을 계속할 수 있음

해당학교에서 들은 수업을 조지아텍 학점으로 인정 가능

한국 - 서울대, 연세대, 카이스트, 고려대 경영학부

프로그램

Fast-Track

조지아텍 학부 졸업(예정)자 중 우수한 학생을 조지아텍 대학원(석사)에 쉽게 진학할 수 있도록 하는 프로그램

GPA 3.4(4.0 만점) 이상이 조건이며 조건만 충족할 경우
거의 합격

이외 기타 다른 프로그램도 존재

FAQ