Introduction to Software Design

Course Intro

Tae Hyun Kim Spring 2020

Course Information

- Instructor: Tae Hyun Kim (김태현)
 - taehyunkim@hanyang.ac.kr
- TA: 김정무, 김지수
 - jmkim1503@hanyang.ac.kr, atat1270@hanyang.ac.kr
- Course Homepage
 - The Blackboard course homepage at portal.haynang.ac.kr (or learn.hanyang.ac.kr)
 - Slides will be uploaded as soon as it is ready, but they may be updated until just before the lecture.

Course Overview

• 프로그래밍을 처음 접하는 학부 1학년생을 대상으로 Python과 C 프로그래밍의 기본을 여러 예제를 활용하여 강의함.

목표:

- Python을 통해 변수, 연산자, 반복문, 조건문, 함수 등 프로그래밍의 주요 개념을 학습하여 이를 통해 간단한 텍스트 기반 게임을 작성할 수 있는 개 발 능력을 갖춘다.
- C를 통해서도 프로그래밍의 주요 개념을 학습할 뿐만 아니라, 데이터의 표현 방법, 포인터, 메모리 동적할당 등을 학습하여 컴퓨터 프로그램의 작동 방식에 대한 보다 깊이 있는 이해를 하도록 한다.
- 동일한 프로그램에 대한 Python과 C 코드를 작성하며 프로그래밍 언어에 있어 공통적인 부분과 언어 별로 차이가 있을 수 있는 부분에 대해 이해를 할 수 있도록 하고, 이를 통해 프로그래밍 언어에 대해 보다 깊이 있는 이 해를 하도록 한다.

Schedule (subject to change)

Week	Topic
1	Course Intro
2	P01. Hello World
3	P02. Guess the Number, Jokes
4	P03. Dragon Realm
5	P04. Hangman
6	C01. C Basics
7	Midterm Exam
8	C02. Data Representation
9	C03. Functions
10	C04. Array, Pointer
11	C05. String Functions, Text Games in C, Const
12	C06. Parameter Passing, Const Pointer & String, Struct
13	C07. More about Array & Pointer, Preprocessor
14	C08. Dynamic Allocation
15	Final Exam

Development Environment

• Development environment for this course:

• Python: Python 3 on any OSs

• C: gcc on Ubuntu

중요!! 시험 일정

- 중간고사: 4월27일(월) 18:30~20:30
- 기말고사: 6월22일(월) 18:30~20:30

• 강의를 수강하려면 **반드시** 해당 시간에 다른 일 정이 없어야 함.

Lectures & Labs

• Lecture (Mon) + Labs (Wed)

- Lecture (by instructor)
 - Traditional classroom-based learning.

- Labs (by TAs)
 - Time for solving assignment problems by yourselves.
 - TA and an undergraduate mentor will help you.

Assignments

• 1 assignment per each lab session.

- TA and the undergraduate mentor will help you to solve the problems.
 - You can ask questions!

Policy for Assignments

- NO SCORE for late submissions
 - Submit before the deadline!

- NO SCORE for copying
 - If A copies B's code, A and B will get 0 point.
 - If A, B, C copies the same code from the internet, they will all get 0 point.
 - Collaboration encouraged, but assignments must be your own work.

About Laptop

Lecture

- The lecture slides contains many Python & C code.
- I'd like you to run & test the code during the lecture.
- So, I recommend you to bring your laptop.

• Lab

- You will solve the assignments with you laptop.
- If you don't have your own, contact 수업지원실 (ITBT 4층) before the lab starts.

Grading

Midterm exam	35%
Final exam	35%
Assignments	20%
Attendance	5%
Class attitude	5%

- Absence from midterm or final exam -> F
- No "Assignments" score will be given if you don't attend labs.

주의: 고학년 페널티 및 ABF

- 고학년 페널티
 - 3학년: 최고 학점 A0
 - 4학년: 최고 학점 B+

- ABF 교과목
 - 학점은 A, B, F 중 하나로 나감.
 - 성적 하위 20%는 F가 부여
 - F학점은 학년과 관계없이 오로지 성적에 의해서만
 부여되니, 특히 졸업을 앞둔 4학년 학생은 주의할 것.

Questions – Slido.com

- I know very well how uncomfortable it is to ask questions in the middle of class.
- To encourage questions, we'll use an online, anonymous Q&A platform slido.com
- https://www.slido.com/
- In slido.com, you can
 - Ask your any question
 - Upvote other questions

Questions — Slido.com

- In slido.com, you can
 - Ask your own questions
 - Upvote other questions
- ____
- We'll use the slido Q&A only during class time.
 - Not after class time
 - Not in the lab sessions
 - No written answers
- Please ask questions anonymously.
 - Just leave your name blank when post a question.

Classroom Etiquette

- DO NOT negatively affect other students in the classroom. For example,
 - Doing other things (e.g. games) with your computer
 - Using your phone for a long time
 - Private conversation
 - Sleeping on a desk

May be reflected in "Class attitude" in your grade