

제5회 전남대학교 SW프로그래밍 경진대회

사전 교육

대회개요

- Python3, Java, Javascript, C++ 중 1개 언어를 선택하여 다양한 알고리즘 문제를 주어진 시간내 해결하는 방식
- 참가대상: 전남대학교 재학생(학부생 및 대학원생 포함)
- 진행방식: 온라인 저지플랫폼 활용(프로그래머스)

주요 일정

▪ SW프로그래밍 경진대회(예선) – 온라인으로만 진행

➤ 접수기간

- 2023.10.5(목) ~ 10.26(목) 23:59

➤ 예선일정

- 2023.10.28.(토) 13:40까지 온라인 시험장 입실 가능, 지각 시 대회 참가할 수 없음
- 2023.10.28.(토) 14:00 ~ (50분간)

▪ SW프로그래밍 경진대회(본선) – 온라인, 오프라인 진행

➤ 응시자, 감독관 설명회

- 2023.11.10(금) 비대면 온라인 개최(zoom), 온라인 플랫폼 이용방법, 가입여부 확인 등

➤ 대회일정

- 2023.11.12(일) 10:00 ~ 10:40(본인확인 및 입장, 대회안내)
- 2023.11.12(일) 11:00 ~ 13:00(120분간 대회 진행- 문제풀이)

➤ 시상식

- 2023.11.17(금) 13:00

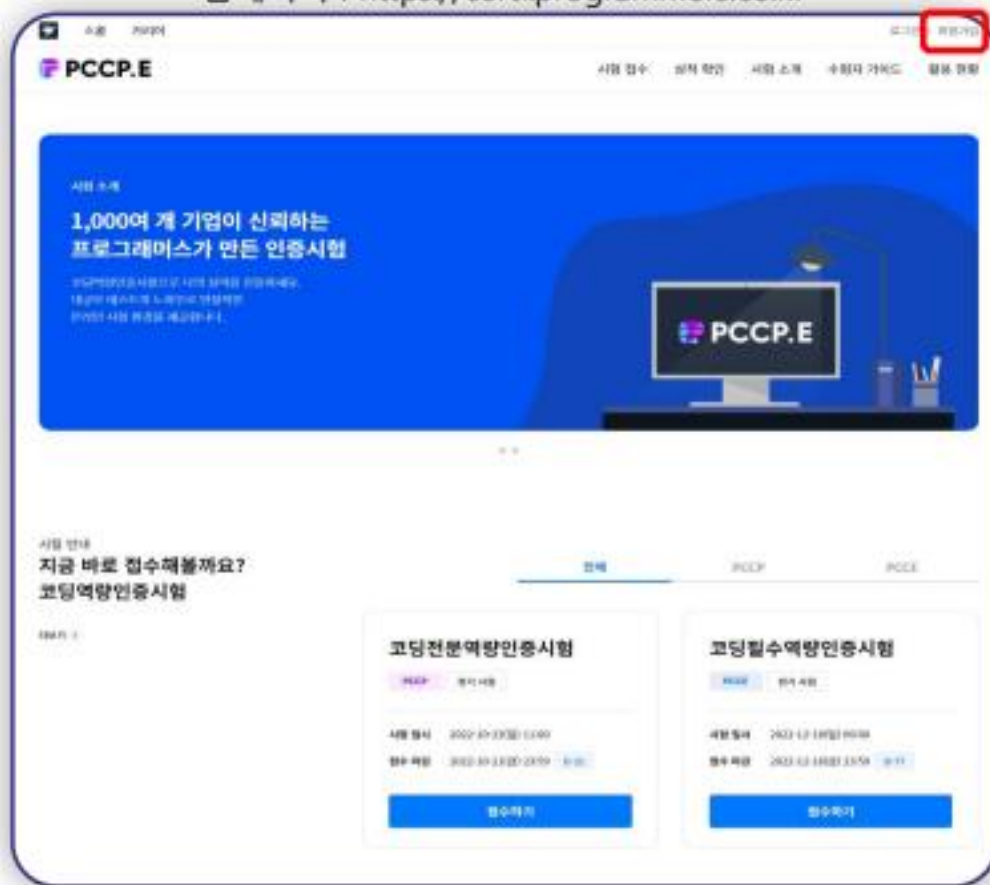
SW프로그래밍 경진대회(예선) 안내

- 예선전은 '보편적으로 코딩하는 역량을 확인하는 자리'입니다.
- 초, 중급 난이도로 프로그래밍 문법과 알고리즘에 대한 지식을 평가합니다.
- 출제기준: 조건문, 반복문, 변수, 함수, 라이브러리 사용, 문자열, 연산자, 출력, 자료구조 및 알고리즘
- ❖ 기준 점수 이하는 본선진출 및 소중마일리지 지급 불가

SW프로그래밍 경진대회 예선 접수 Step-1(회원가입)

1. 인증시험 홈페이지 상단 → 회원가입

홈페이지 : <https://certi.programmers.co.kr>



2. 가입 여부 확인하기 → (미회원) 회원 가입하기



SW프로그래밍 경진대회 예선 접수 Step-1(회원가입)

3. 인적사항 입력 후 회원가입

※ 본인 이름, 이메일로 회원 가입! 타인 이름으로 가입 불가

4. 본인 인증 진행

5. 인증 수단 선택 후 본인인증 완료

SW프로그래밍 경진대회 예선 접수 Step-2(대회 접수)

6. 경진대회 접수 URL:

certi.programmers.co.kr/organization/sojoong

전남대학교

단체 유의사항

전남대학교 SW프로그래밍 경진대회 예선인 PCCE 접수는 폐쇄적입니다. 해당 재학생이 아닌 외부인이 접수 시 관리자에 의해서 임의적으로 취소될 수 있습니다. 시험 당일 규정 신분증(주민등록증, 운전면허증, 여권 등)을 준비해 주세요. 신분증이 없을 경우 시험에 응시하실 수 없습니다. 온라인 시험 응시를 위해 필수적으로 2개의 카메라(웹캠과 휴대용 카메라)와 원활한 인터넷 연결이 필요합니다. 포인팅장치(마우스)를 통해 시험 당일 시험을 진행하며 인터넷 환경을 미리 점검해 주시기 바랍니다.

☐ 유의사항을 확인하였습니다.

1

PCCE 코딩전문역량인증

시험	접수 구분	시험 일시	시험 형태	접수 기간	접수하기
PCCE	특정 시험	2023-10-28(토) 13:00	온라인	2023-09-26(목) 09:00 ~ 2023-10-26(목) 23:59	접수하기

2

7. 시험 과목(응시 언어) 선택 → 다음단계 클릭



스쿨 커리어 커뮤니티

로그인/회원가입

PCCP.E

시험 접수 성적 확인 시험 소개 수험자 가이드 활용 현황 교육 콘텐츠

접수하기

1 시험 선택 > 2 정보 확인 및 규정 동의 > 3 시험 결제 > 4 접수 완료

시험 선택

시험 구분 PCCE 코딩전문역량인증

시험 일시 특정 2023-10-28(토), 14:00

시험 과목 자신 있는 언어를 선택하세요

시험 장소 온라인

유의사항

- 비대면으로 진행되는 시험으로 시작 1시간 전 입실하여 등시환경 설정이 필수입니다.
- 입실은 시험 시작 1시간 전부터 시험 시작 20분 전까지 가능하며, 입실허용시간 이외에는 입실 및 응시가 불가합니다. 시간을 정확히 준수해주시기 바랍니다.
- 시험 전일까지 사전테스트 진행을 권장합니다. 사전테스트 미진행으로 인해 발생한 온라인 시험 환경 이슈 책임은 등시자 본인에게 있습니다.

PCCE 코딩전문역량인증

시험 일시 특정 2023-10-28(토), 14:00

시험 과목 언어를 선택해주세요

시험 장소 온라인

통제료 40,000원

프로모션 적용 -40,000원

결제예정금액 0원

다음 단계

SW프로그래밍 경진대회 예선 접수 Step-3(대회 접수 확인)

8. 시험 접수 내역 확인 → 규정 전체 동의

경진대회 접수 URL : certi.programmers.co.kr/organization/sojoong

스쿨 관리자 계정관리 [로그인](#) [로그아웃](#)

PCCP.E 시험 접수 성적 확인 시험 소개 후원자 가이드 활동 현황 교육 콘텐츠

접수하기

1. 시험 안내 2. 정보 확인 및 규정동의 3. 시험 결제 4. 접수 완료

개인정보 확인

이름 생년월일 휴대전화번호 이메일

결제수단 확인

결제수단 선택

카드 간편결제

규정 동의

☒ 전체 동의

PCCP.E 경진전문백합인증

시험 일시 **특정** 2023-10-28(토), 14:00

시험 과목 Python3

시험 장소 온라인

용서료 40,000원

프로모션 적용 -40,000원

결제예정금액 0원

결제하기

9. 접수 완료 확인

스쿨 관리자 계정관리 [로그인](#) [로그아웃](#)

PCCP.E 시험 접수 성적 확인 시험 소개 후원자 가이드 활동 현황 교육 콘텐츠

접수완료

1. 시험 안내 2. 정보 확인 및 규정동의 3. 시험 결제 4. 접수 완료

접수가 완료되었습니다!

시험 접수 내역

시험유형 시험대역 시험일 정보시계 시험시계 후원번호 시험장소

시험 안내

필수 시험 안내 고지

접수 취소 및 환불 안내

부정 행위 처리 고지

결제금 표시 알림

결제내역

용서료 30,000원

후원(용서금) -10,000원

총 결제금액 0원

접수내역 확인하기

별첨 'SW프로그래밍 경진대회 예선 온라인 시험' 관련

- 교내 SW프로그래밍 경진대회 예선은 온라인으로 시행됩니다. 응시 1주일 전부터 1일 전까지 온라인 시험 환경을 체험할 수 있습니다.

- ① 코딩역량인증시험 홈페이지(certi.programmers.co.kr) 접속
- ② 시험 접수 > 사전테스트로 입장하여 [테스트하기] 버튼을 클릭합니다.
- ③ 클릭 후 안내에 따라 시험환경을 설정하고, 사전 테스트를 진행해주시면 됩니다.

사전 테스트



시험 응시 전 사전 테스트로 시험 진행에 지장이 없도록 준비해주세요.

- ✓ 응시일 기준 7일 전부터 하루 전까지 사전 테스트로 시험 환경 체험이 가능합니다.
- ✓ 응시를 위한 PC환경을 점검합니다. (웹캠 및 모바일 카메라 연결 가능 여부 확인)
- ✓ 규정 신분증 촬영 및 업로드 과정을 테스트합니다.

PCCP 코딩전문가인증 PCCE 코딩필수역량인증

시험	접수 구분	시험일시	시험과목	시험장소	수험번호	진행여부	접수하기
PCCP	수시 시험	2022-08-18(일) 11:00	C++	강남 CBT 센터	123456789	미진행	테스트하기
PCCE	정기 시험	2022-08-18(일) 11:00	Python	강남 CBT 센터	123456789	진행 완료	테스트하기
PCCP	수시 시험	2022-08-18(일) 11:00	Python	모니토 솔루션 (온라인)	123456789	진행 완료	테스트하기

별첨 'SW프로그래밍 경진대회 예선 온라인 시험' 관련

- 온라인 시험장 입실은 시험시작 시간 기준으로 1시간 전부터 20분전까지 가능합니다. 입실시간 이후 입실이 불가능합니다. 시험 당일 규정 신분증, 웹캠, 스마트폰을 준비하여 시험에 응시합니다.

- ① 코딩역량인증시험 홈페이지(certi.programmers.co.kr) 접속
- ② 시험 접수 > 응시하기 입장하여 [응시하기] 버튼을 클릭합니다.

시험 응시

입실 마감 시간 (시험시작 20분전)이 지나면 결시자로 처리되며 접속이 불가능합니다.
예상치 못한 시스템 문제로 접속이 안되는 경우 '채널톡'을 통해 문의하시기 바랍니다.

01

온라인 시험 환경 입장

시험 시작 1시간 전부터 '응시하기' 버튼을 통해 입실할 수 있습니다.

02

응시 준비

PC, 웹캠, 스마트폰 연결 점검을 통해 시험 응시를 준비합니다.

03

시험 시작

공정한 시험을 위해 신분증 확인, 응시자 주변 환경 점검 후 시험을 시작합니다.

PCCP 코딩전문가인증 PCEE 코딩필수역량인증

시험	접수 구분	시험일시	시험과목	시험장소	수험번호	입실시작	시험진행 ?
PCCP	수시 시험	2022-08-18(일) 11:00	C++	강남 CBT 센터	123456789	오전 10:00 (10:40 이후 입실 불가)	입실불가
PCEE	정기 시험	2022-08-18(일) 11:00	Python	강남 CBT 센터	123456789	오전 10:00 (10:40 이후 입실 불가)	응시하기

입실 마감 시간 이후엔
응시하기 버튼이 비활성화됩니다.

SW프로그래밍 경진대회 참가 문의

- 경진대회 운영 관련

- SW중심대학사업단 : 062-530-5356, swysu@jnu.ac.kr

- 경진대회 접수 및 취소 문의

- 프로그래머스 코딩역량인증시험 고객센터 채널톡 : <https://programmers-certi.channel.io/lounge>

온라인 응시자 유의사항

- 준비사항(필수): 신분증, PC캠, 스마트폰, 독립된 공간 확보
- 2023.10.28.(토) 13:40까지 온라인 시험장 입실 가능, 지각 시 대회 참가할 수 없음
- 2023.10.28.(토) 14:00 ~ (50분간)

온라인

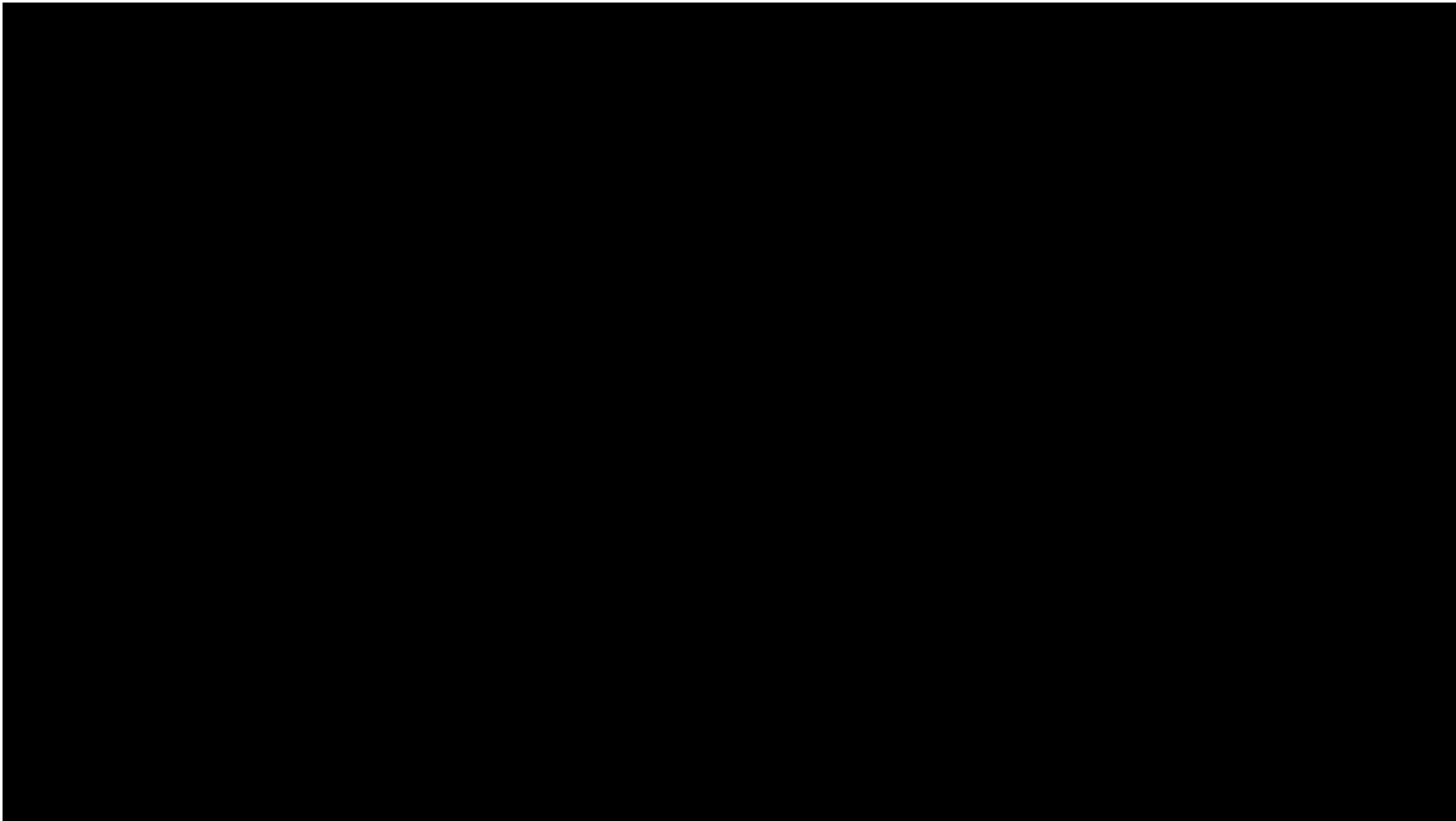


온라인 응시자

PC 캠 + 스마트폰 준비 필수

13 시 40분 이후 온라인 시험장 입실 불가, 13 시 40분 이전 온라인 시험장 입장
독립된 공간(Ex : 집, 개별 스터디룸 등)에서 시험 응시

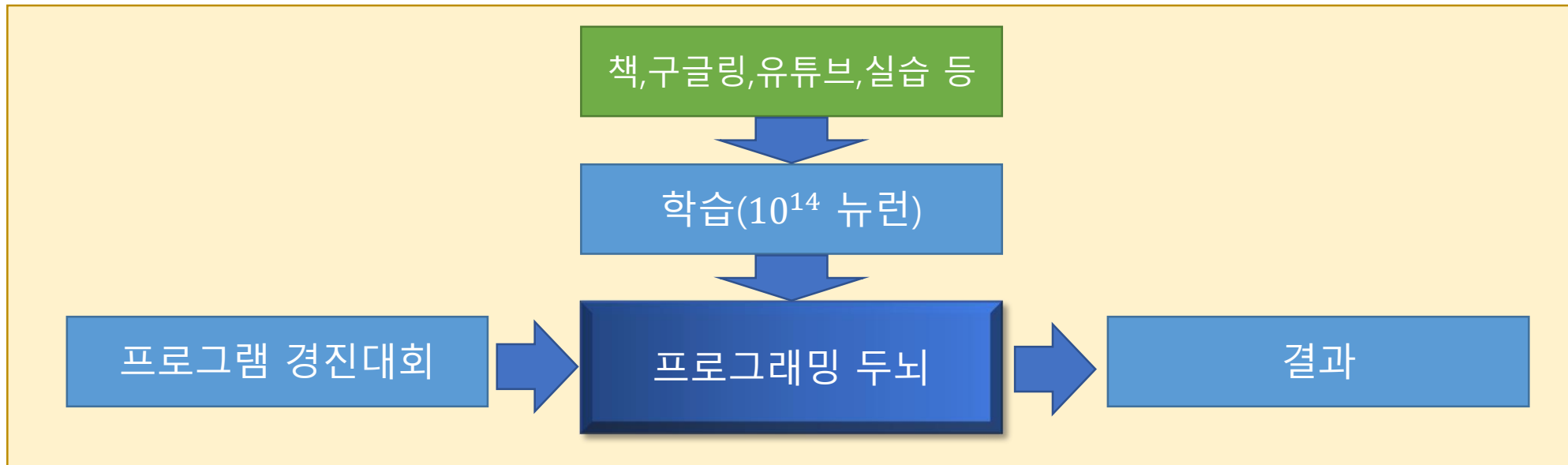
AI 화상감독 솔루션 + 온라인 감독자 대기(안내)



코딩 참고자료(1)

<https://school.programmers.co.kr/learn/challenges?order=recent>

- 프로그래머스 코딩테스트 연습 [바로가기](#)
- 백준 코딩테스트(acmicpc.net) [바로가기](#)
- 솔브드 서포터(solved.ac/class) [바로가기](#)

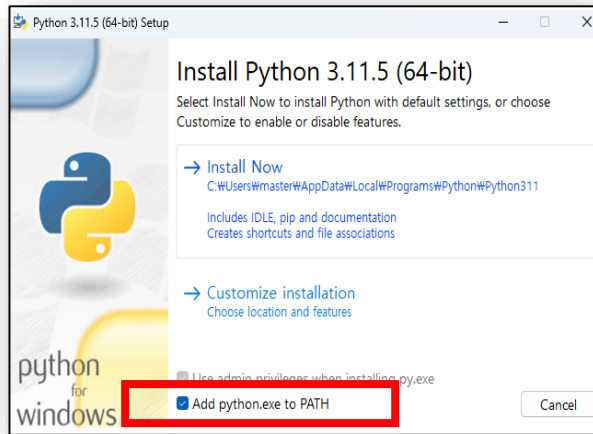


[실습] 프로그래머스 PCCPE 샘플 문제
<https://certi.programmers.co.kr/about/sample>

코딩 참고자료(2-1)

■ Python, Java + Jupyterlab 개발 환경 만들기

➤ Python : <https://www.python.org/downloads>



- 파이썬 다운로드 후 기본설치(버전: 3.11.5)
- 파워셸(Powershell)에서 주피터랩 설치(파이썬 기본 커널)
`pip install jupyterlab`
- 주피터랩에 git 추가
`pip install --upgrade "jupyterlab<4" jupyterlab-git`

➤ Java : <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/> (최신버전)

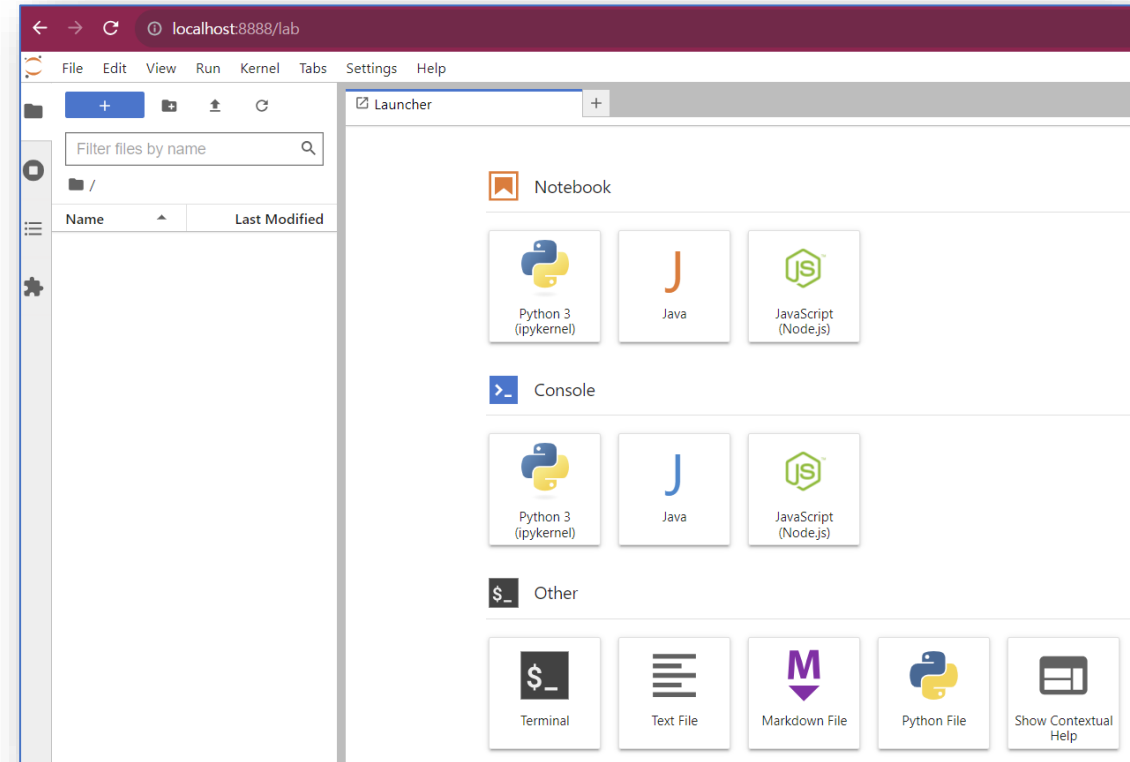
- 자바 다운로드 후 기본 설치 > 파워셸(Powershell)에서 환경변수 등록
`$Env:Path += 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin'` 추가
`$Env:JAVA_HOME='C:\Program Files\Java\jdk-21'` 추가
- 파워셸(Powershell)에서 "java -version" 확인
- 자바 커널 설치
 - <https://github.com/SpencerPark/IJava/releases>
 - 다운로드: ijava-1.3.0.zip 다운로드 후 압축해제 및 설치
`cd ijava-1.3.0; python install.py`

코딩 참고자료(2-2)

■ Jupyterlab에 javascript 커널 추가하기

➤Nodejs : <https://nodejs.org/ko/download>

- nodejs 다운로드 후 기본설치(버전: 18.18.1 npm 9.8.1)
- Node.js command prompt에서 javascript 커널 추가
`node --version`
`npm --version`
`npm install -g ijavascript`
`ijscinstall`
- Python, Java, javascript 커널 설치 완료
- 코딩하고자 하는 폴더로 이동하여 주피터랩 사이트 실행
`jupyter lab`



프로그램 경진대회 참고사이트

<https://github.com/yoojaemyeong/contest>