

코디세이 프로그래밍 강의 안내

알은 안에서 깨야 생명이 된다

스스로 깨우고 성장하라!



컴퓨터소프트웨어공학과

2025. 09. 01.

I. Codyyssey 스스로 학습 및 동료 평가 절차 안내

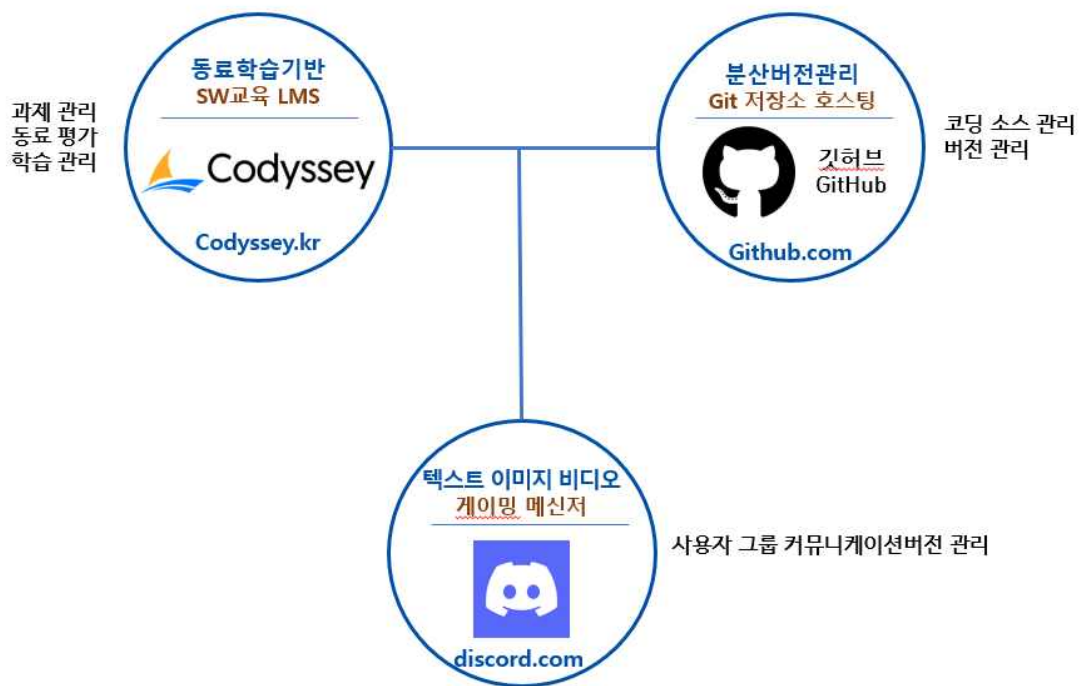
- 한국형 에폴 42 코디세이는 스스로 학습과 동료 평가를 통해 코딩 능력과 문제해결 역량을 향상하는 교육방식입니다.
- “코디세이 프로그래밍” 강좌에서는 Codyyssey LMS(Learning Management System)를 활용하여 학생 스스로 학습하고, 과제를 해결한 후 동료 평가를 통해 검증받는 방식으로 진행됩니다

단계	내용	시기
과제 제시	<ul style="list-style-type: none"> ■ Codyyssey LMS를 통해 주차 별 <u>필수 과제</u>와 <u>선택 과제</u> 제시 ■ 모든 과제는 <u>개인 과제</u>로 수행함 <p>【필수 과제】 12개 과제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 파이썬을 기능을 활용한 문제해결 과제(12개) - 1주차(강좌 안내), 8주차(중간 평가), 15주차(기말 평가) 제외 - 2명의 동료 평가 진행 <p>【선택 과제】 10개 과제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 필수 과제를 활용한 추가 과제(10개) - 코딩 역량 및 문제해결 역량 향상 - 동료 평가를 진행하지 않고 code review만 진행 	학기 초
과제 수행 및 제출	<ul style="list-style-type: none"> ■ 【필수 과제】 주차 별 필수 과제 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 필수 과제는 <u>해당 주 수업 전에 해결</u>하고 코드 작성(파이썬) - 작성한 코드는 <u>GitHub에 업로드</u> (Codyyssey LMS 연동) - 해당 주 수업 시간에는 Codyyssey LMS에서 랜덤하게 선정된 2명의 동료가 Codyyssey LMS에서 평가 진행 ■ 【선택 과제】 심화 학습 과제 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 코딩 역량 향상을 위해 자발적으로 추가적인 선택 과제 수행 - 학생 역량에 따라 심화 과제 pool의 과제를 해결하고 코드 작성 - 동료 평가를 진행하지 않고 code review만 진행 ■ 【discord】 학생 간의 커뮤니케이션 <ul style="list-style-type: none"> - 과제 수행 중 궁금한 사항이나 협업이 필요한 경우 Discord를 이용하여 소통 - 피드백 및 코드 리뷰 과정에서도 Discord를 활용하여 논의 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> - 과제수행 중, 생성형 AI나 정보 검색 적극 활용 - 단, 수행 코드에 관해 설명할 수 있어야 함 </div>	해당 주 수업 前

단계	내용	시기
동료 평가	<p>필수 과제에 대한 동료 평가는 해당 수업 시간에 offline으로 진행</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 【피평가자】 평가받는 학생 <ul style="list-style-type: none"> - 과제 작성한 코드를 GitHub에 업로드 후 평가신청 - Codyssey LMS에서 임의로 2명의 동료 평가자 선정 - 동료 평가자에게 GitHub의 작성 코드를 설명하고 평가받음 - 2명의 동료 평가자로부터 모두 통과(PASS) 판정을 받아야 함 (Fail 판정의 경우, 새로 선정된 평가자에게 다시 평가받아야 함) - 동료 평가 시작 후, 다음 동료 평가는 최소 30분 후 진행 가능 ■ 【평가자】 평가하는 학생 <ul style="list-style-type: none"> - 과제평가 guideline에 따라 Codyssey LMS에서 동료 평가 수행 - 피평가자의 코드 설명에 듣고 동료 평가 진행 - 문제해결 방법, 구현 내용, 프로그램 스킴 등 관련 항목에 대해 적극적으로 질의하여 평가를 통해 학습함 ■ 수업 시간 중 평가가 이루어지지 못한 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 필수 과제 수행에 대한 동료 평가는 해당 수업 시간에 진행하는 것을 원칙으로 함 - 해당 수업 시간에 동료 평가를 마무리 못한 경우, 다음 수업 시간 전후에 평가자와 피평가자가 만나서 평가 수행 <p>"동료 평가? 그건 그냥 도장 찍기가 아니야! 모두를 성장시키는 엄격한 판정, 때론 Fail!</p>	해당 주 수업 시간

II. Codyssey 스스로 학습 플랫폼

- **Codyssey** (<https://codyssey.kr>) : 동료학습 기반 코딩 교육 LMS
- **GitHub** (<https://github.com/>) : 깃 저장소 호스팅을 지원하는 웹 서비스
- **Discord** (<https://discord.com/>) : gaming 메신저



플랫폼	내용	비고
Codyssey	<ul style="list-style-type: none"> ■ 동료학습 기반 코딩 교육 LMS <ul style="list-style-type: none"> - 과제(필수과제, 선택과제) 관리 - 동료 평가 관리 (평가신청, 동료 평가) - 학습관리 (학습 진도, 학습평가) 	codysey.kr <ul style="list-style-type: none"> - 가입 초대 메일 - [별첨 2] 동료평가 신청 및 참여하기
GitHub	<ul style="list-style-type: none"> ■ 코딩 소스 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 수행 과제에 대한 저장 및 관리 - codysey와 연동 운영 	github.com <ul style="list-style-type: none"> - [별첨 1] GitHub 연동하기
Discord	<ul style="list-style-type: none"> ■ 과제 개발자 커뮤니케이션 <ul style="list-style-type: none"> - 개발자 사이의 텍스트, 이미지, 비디오, 음성 커뮤니케이션 - 개발자 경험 공유 - (Codyssey in 동양미래대) 각종 공지 및 공개 문의 채널 - (Codyssey World) 다른 지역 동료와 대화, 특히! 문제 질문 - (Codyssey announcement) 정기점검, 활용 가이드 등 공지 - (Codyssey bugreport) 플랫폼 이용시 기술적 문제 신고 	discord.com

III. 과제

- 필수 과제 : 주차별 필수 수행 과제
- 선택 과제 : 필수 과제 수행 후, 역량 강화 과제

1. 필수 과제

구분	문제	수행 과제	주제 및 내용
1주차	오리엔테이션 - 플랫폼 소개(codysey LMS, GitHub, discord) - 수업 운영 방안 - codysey 소개		GitHub, Discode, VScode, codysey - GitHub 계정, 프로젝트 저장소 만들기 - discord 계정 만들기 - Vscode 활용 코딩 환경 이해하기
2주차	통신장비에 채팅 기능 추가	AI기초 과정3-[문제 2] TCP/IP 소켓(Socket) 통신을 이용한 채팅 기능 구현	소켓통신, TCP/IP, 멀티쓰레드 [문제 1] 참조
3주차	조금 더 나은 웹서버	AI기초 과정3-[문제 4] HTTP 통신을 담당할 서버 구현하기	웹 통신, HTTP, 멀티쓰레드 [문제 3] 참조
4주차	정기적으로 배달되는 지구소식	AI기초 과정3-[문제 7] BeautifulSoup의 주요 기능들을 사용해서 헤드라인 뉴스를 가져오기	Web Crawling, BeautifulSoup
5주차	로그인을 넘어	AI기초 과정3-[문제 8] 셀레니움을 사용해서 네이버 사이트에 로그인하고 필요 콘텐츠 검색	Web Crawling, Selenium
6주차	SOS	AI기초 과정4-[문제 1] SMTP 프로토콜로 메일을 보내기	메일, SMTP
7주차	감동의 메시지	AI기초 과정4-[문제 2] HTML 형식으로 메일 보내기	메일, SMTP
8주차	중간 평가 (특강)		
9주차	또 새로운 프로젝트	AI기초 과정5-[문제 1] Fast API를 활용한 TO-DO 시스템 구축	Fast API
10주차	완전히 작동하는 Todo	AI기초 과정5-[문제 3] Fast API를 활용한 TO-DO 시스템 구축	Fast API

구분	문제	수행 과제	주제 및 내용
11주차	데이터베이스를 또...	AI기초 과정5-[문제 5] ORM(Object Relational Mapping)을 사용해서 데이터베이스 작업	Fast API, SQLAlchemy, SQLite
12주차	질문 기능을 추가해보자	AI기초 과정5-[문제 6] ORM(Object Relational Mapping)을 사용해서 데이터베이스 작업	Fast API, SQLAlchemy, SQLite
13주차	또 다시 알 수 없는 오류	AI기초 과정5-[문제 7] ORM(Object Relational Mapping)을 사용해서 데이터베이스 작업	Fast API, SQLAlchemy, SQLite
14주차	질문을 올려봐	AI기초 과정5-[문제 8] ORM(Object Relational Mapping)을 사용해서 데이터베이스 작업	Fast API, SQLAlchemy, SQLite
15주차	기말 평가		

2. 선택 과제

구분	문제	수행 과제	주제 및 내용
선택 1	여러 개의 눈	AI기초 과정6-[문제 1] OpenCV를 활용한 이미지와 영상 등을 처리	OpenCV, Fast API
선택 2	클립과 사진을 모아보자	AI기초 과정6-[문제 2] OpenCV를 사용해서 *.mp4 파일을 열어서 재생	OpenCV, Fast API
선택 3	사진들의 리터칭	AI기초 과정6-[문제 3] OpenCV를 사용해서 이미지 편집	OpenCV, Fast API
선택 4	이미지의 크기를 바꾸면 다시 보이는 것들	AI기초 과정6-[문제 4] OpenCV를 사용해서 이미지 편집	OpenCV, Fast API
선택 5	공간을 바꾸고 뒤집으면 보이는 것들	AI기초 과정6-[문제 5] OpenCV를 사용해서 이미지 역상	OpenCV, Fast API
선택 6	마음이 내려오는 이미지들..	AI기초 과정6-[문제 6] OpenCV를 사용해서 이미지 효과 처리	OpenCV, Fast API

구분	문제	수행 과제	주제 및 내용
선택 7	색에도 성분이 있다.	AI기초 과정6-[문제 7] OpenCV를 사용해서 이미지 효과 처리	OpenCV, Fast API
선택 8	도형 그리기	AI기초 과정6-[문제 8] OpenCV를 사용해서 도형 그리기	OpenCV, Fast API
선택 9	여론조사	AI기초 과정4-[문제 6] Youtube Data API를 활용한 유튜브부 서치	Youtube Data API
선택 10	나의 소소한 이야기	AI기초 과정4-[문제 7] Flask를 이용해서 간단한 홈페이지 제작	Flask