

구조설계서 (ADS)

20223053 김민주 20223069 남윤찬

모듈	메서드	역할
app.py	schedule_daily_message	매일 설정해 둔 같은 시간에 3개의 영단어를 학습한다.
	answer	사용자로 부터 답을 입력받고, 만점 or 틀린 단어의 개수를 출력한다.
	rework	복습 기능에서 오늘 틀린 영단어와 한글뜻을 출력하여 복습할 수 있도록 한다.
	recall	주간 기록 기능에서 "틀린_단어.csv" 파일에 저장된 단어들 중 최근 7일치의 틀린 단어들을 복습한다.
	on_ready	봇이 준비되면, schedule_daily_message()를 실행한다.

상세설계서 (DDS)

< 기본 setting >

모듈	setting	기능
app.py	Import nextcord	넥스트코드 (async-ready API wrapper for Discord)를 import
	from nextcord.ext import commands	Nextcord의 commands를 import
	Import random, datetime, asyncio, csv	random, datetime, asyncio, csv를 import
	코드 13-21번째 줄	공부하려는 단어장 불러오기
	bot =	명령어 접두사 지정, 게이트 웨이 설정

	commands.Bot(command_prefix="!", intents=intents)	
	코드 121-122번째 줄	봇 실행

< 상세 설계 >

모듈	메서드	입력인자	출력인자	상세 설명
app.py	schedule_daily_message	-	{words[0]}, {words[1]}, {words[2]}	<p>Datetime으로 현재 시각을 now에 저장</p> <p>알람이 울려야하는 시각에서 현재 시각을 빼서 wait_time에 저장 후 asyncio가 기다리도록 함.</p> <p>단어장에서 random으로 3개의 단어를 뽑은 후 words라는 리스트에 저장</p> <p>봇이 단어시험을 진행할 채널 지정</p> <p>오늘의 영단어 3개를 channel로 전송 (channel.send : 지정해둔 채널로 출력 '보내기')</p>

	answer	ctx, one, two, three	<p>“만점!” 혹은 “{wrong_count}개 틀렸습니다.”</p>	<p>“!정답” 명령어가 들어오면, 사용자가 입력한 답 3개를 answer리스트에 저장</p> <p>3개의 영단어의 한글 뜻과 사용자가 입력한 answer리스트 값이 같은지 for문으로 비교</p> <p>틀린 단어는 repeat 리스트에 저장하고 틀린 단어의 개수는 wrong_count 변수에 저장</p> <p>Wrong_count의 수에 따라서, “만점!” 혹은 “{wrong_count}개 틀렸습니다.”를 봇으로 출력</p> <p>(ctx.send : 입력 받은 채널로 출력 '되돌려주기')</p>
	rework	ctx	<p>repeat_output</p>	<p>“!복습” 명령어가 들어오면, repeat_output 이라는 변수에 틀린 단어들의 영어와 한글 뜻을 {key} : {repeat[key]}로 저장 후 출력</p> <p>'틀린 단어.csv'파일에 오늘의 날짜와 함께 틀린 영단어와</p>

				한글 뜻을 write 한다.
	recall	ctx	report_output	<p>"!주간기록" 명령어가 들어오면, '틀린_단어.csv' 파일을 read해서 최근 7일간의 틀린 영단어를 repeat_data에 담는다.</p> <p>이 단어들을 report_output에 담아서 한 번에 출력한다.</p>
	on_ready	-	"Logged in as: {bot.user.name}"	<p>봇이 준비되면 "Logged in as: {bot.user.name}" 을 출력해서 #####하고, schedule_daily_message()을 실행한다.</p>