

API Doc

<u>유저</u> 정보

FE -> BE

PATCH

api/v1/users/my-profile

API 명세서 DB (1)

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	<u>·</u> 완료 여부	♥우선순위
FE -> BE	<u>구글</u> 소설 로그 인	GET	api/v1/auth/google		{ "access_token": "JWT_ACCESS_TOKEN", "refresh_token": "JWT_REFRESH_TOKEN", }			_ 주현호	완 료	2
FE -> BE	토큰 만료 <u>시 재</u> 발급	POST	api/v1/auth/refresh	{ "refresh_token": JWT_REFRESH_TOKEN, }	{ "access_token": "JWT_ACCESS_TOKEN", "refresh_token": "JWT_REFRESH_TOKEN", }			<u></u> 주현호	완 료	2
FE -> BE	<u>유저</u> 정보 조회	GET	api/v1/users/my-profile		200 OK { "user": { "id": 1, "nickname": "홍길동", "email": "asdas@asd", "profile_image": " https://example.com/profile.jpg", "created_at": "2025-05- 14T06:28:04.496Z" }		필요	• 주현호	완 료	2

"nickname": 변경할 닉네

200 OK

 주현호
 완료

◈ 요청 흐름	Aa 기 능 <u>갱신</u>	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	를 request 임(str),	≡ response	를 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	※ 완 료 여 부	♥우선순위
				}						
FE -> BE	<u>문제</u> <u>풀이</u> <u>현황</u> <u>조회</u>	GET	api/v1/users/statistic/heatmap?year=2025		200 OK { "year": 2025, "daily_records": [{"date": "2025-01-01", "problem_count": 5}, {"date": "2025-01-02", "problem_count": 3}, // 365일 데이터] }		필요	• 주현호	완료	2
FE -> BE	<u>주간</u> 학습 시간 <u>조회</u>	GET	api/v1/users/statistic/weekly-study? date=2025-05-15		200 OK { "week_start": "2025-05-09", "week_end": "2025-05-15", "daily_records": [{"date": "2025-05-09", "weekday": 4, "total_solve_time": 85}, {"date": "2025-05-10", "weekday": 5, "total_solve_time": 120}, // 7일 데이터] }		필요	• 주현호	완료	2
FE -> BE	<u>단원</u> <u>별</u> 분 <u>석 조</u> 회	GET	api/v1/users/statistic/category-analysis		200 OK { "categories": [{ "id": 1, "name": 단원명(str), "type": 1(대단원), "sub_categories": [{		필요	· 주현호	완료	2

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	♥ 인증토큰	≗ 담당자	※ 완료여부	♥우선순위
					"id": 5, "name": 단원명(str), "type": 3(소단원), "accuracy_rate": 정답률(float), "progress_rate": 학습률(float), }, // 다른 소단원 데이터] }, // 다른 대단원 데이터]					
FE -> BE	유저 점수 지표 조회	GET	api/v1/users/statistic/score-stats		200 OK { "score_stats": { "correct_score": 해결점수(float), "participation_score": 참여점수(float), "speed_score": 속도점수(float), "review_score": 복습점수(float), "sincerity_score": 성실점수(float), "reflection_score": 복기점수(float) }, "previous_stats": { // 어제 데이터 }, "week_ago_stats": { // 일주일 전 데이터 } }		필요	• 주현호	완료	2
FE -> BE	<u>최신</u> 리포 트 조 회	GET	api/v1/users/report/latest		200 OK { "ai_diagnosis": ai종합진단(str), "study_plan": [{step: 1, content: "첫 번째 학습플랜"}, {step: 2, content: "두 번째 학습플랜"},		필요	· 주현호	완 료	2

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	## 담당자	※ 완료 여부	♥우선순위
], "date": "2025-05-15" }					
BE -> DATA	<u>리포</u> <u>트 생</u> 성 청	POST	data/api/v1/report/latest	{ "scores": { "correct_score": 해결점 수(float), "participation_score": 참 여점수(float), "speed_score": 속도점수 (float), "review_score": 복습점수 (float), "sincerity_score": 성실점 수(float), "reflection_score": 복기 점수(float) } }	201 Created { "ai_diagnosis": ai종합진단(str), "study_plan": [{step: 1, content: "첫 번째 학습플랜"}, {step: 2, content: "두 번째 학습플랜"},], }				완료	
FE -> BE	<u>전체</u> 단원 <u>조회</u>	GET	api/v1/categories/tree		200 OK [{ "id": 1, "name": "공통수학1", "type": 1, "children": [{ "id": 10, "name": "지수와 로그", "type": 2, "children": [{ "id": 100, "name": "지수가 정수일 때의 지수법칙", "type": 3,},] },] },			· 주현호	완료	1

⊙ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	※완료여부	♥우선순위
					{ "id": 2, "name": "공통수학2", "type": 1, "children": [] },]					
FE -> BE	<u>단원</u> 의 모 든 <u>상</u> 위 단 원 회	GET	api/v1/categories/:category_id/ancestors		200 OK { "current": { "id": 20, "name": 소단원 (str), "type": 3(int) }, "ancestors": [{ "id": 10, "name": 중단원(str), "type": 2(int) }, { "id": 1, "name": 대단원(str), "type": 1(int) }]	404 Not Found 단원을 찾을 수 없습니다		• 주현호	완 료	1
FE -> BE	<u>단원</u> <u>상세</u> <u>조회</u>	GET	api/v1/categories/:category_id		200 OK { "category_id": 1, "avg_accuracy": 평균 정답률(float), "user": { "accuracy": 유저 단원 문제 풀이 정답률 (float), "progress_rate": 유저 단원 문제 풀이 진행률(float), "solve_time": 유저 단원 문제 풀이 전체 시간(int), }, "concepts": [{ "id": 1, "title": "지수법칙", "description": "지수의 기본 법칙 설명",	401 unauthorized 권한없음 404 Not Found 단원을 찾을 수 없습니다	필요	주현호	완료	1

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	<u>⊹</u> 완 료 여 부	▼수선순위
					"order": 1, "images": [{ "id": 1, "url": "/images/concept1-1.png", "order": 1 },] }], "problem": [{ "problem_id": 1, "inner_no": 단원 별 문제 번호(int), "type": 문제 유형(int), "problem_avg_accuracy": 문제 평균 정답률(float), "try_count": 문제 풀이 시도 수(int), "correct_count": 정답 수(int), },]					
FE -> BE	<u>단원</u> <u>개념</u> <u>문제</u> <u>조회</u>	GET	api/v1/concepts/:category_id/quiz		200 OK { "category_id": 4, "concepts": [{ "concept_id": 1, "title": "부등식 공식1", "quizzes": [{ "quiz_id": 1, "content": "1. [BLANK_0]: 하나의 다항 식을 두 개 이상의 다항식의 곱의 꼴로 나 타내는 것\\n\\n2. [BLANK_1]: 곱을 이루 는 각각의 다항식\\n\\n", "order": 1,			• 주현호	완료	

◈ 요청 흐름	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	늘 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	<u>※</u> 완 료 여 부	♥우선순위
				"blanks": [{ "blank_id": 1, "blank_index": 0, "answer_index": 2, "choice": ["전기분해", "인산인해", "인수분해", "너무무분해"] }, { "blank_id": 2, "blank_index": 1, "choice": ["철수", "인수", "민수", "영수"] }] }, { "quiz_id": 2, "content": "상관계수는 [BLANK_0]와[BLANK_1] 사이의 관계를 나타낸다.", "order": 2, "blanks": [{ "blank_id": 3, "blank_index": 0, "answer_index": 0, "choice": ["변수", "데이터", "숫자"] }, { "blank_id": 4, "blank_id": 4, "blank_idex": 1, "choice": ["표본", "변수", "모수"] }] }					

FE -> BE	<u>개념</u> 문제 답안 제출	POST	api/v1/concepts/quiz/:quiz_id/submission	{ "answers": [{ "blank_index": 0, "answer_index": 0 }, { "blank_index": 1, "answer_index": 1}	}] 201 Created { "is_correct": 정답 여부(boolean), "quiz_submission_id":1		필요	• 주현호	완 료	2
◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	를 에러코드	♥ 인증토큰	<u>≉</u> 담당자	※ 완료여부	♥우선순위

⊙ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≌ 담당자	※ 완료 여부	♥우선순위
FE -> BE	<u>단원</u> <u>명 조</u> 회	GET	api/v1/problems/category/:category_id		200 OK { "category_id": 1, "category_type": 단원 분류(int), "category_name": 단원 이름(str), "problem": [{ "problem_id": 1, "problem_no": 문제 문항코드(str), "inner_no": 단원 별 문제 번호(int), "problem_type": 문제 유형(int), "content": 문제 본문(text), "choice": 보기(json), "problem_image_url": 문제에 이미지가 존재하는 경우 주소(str), "problem_avg_accuracy": 평균 정답률 (float), "book": { "book_name": 문제집 이름(str), "publisher": 출판사(str), "year:" 출판년도(int) }, },] },	404 Not Found 단원을 찾을 수 없습니다		주현호	완 료	1
FE -> BE	<u>개별</u> 문제 조회	GET	api/v1/problems/:problem_id		200 OK { "problem_id": 1, "category_id": 2, "problem_no": 문제 문항코드(str), "inner_no": 단원 별 문제 번호(int), "type": 문제 유형(int), "content": 문제 본문(text), "choice": 보기(json), "problem_image_url": 문제에 이미지가 존재하는 경우 주소(str), "avg_accuracy": 평균 정답률(float),	404 Not Found 문제를 찾을 수 없습니다		₽ 주현호	완료	1

⊙ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	를 에러코드	안 인증토큰	# . 담당자	※ 완료 여부	♥우선순위
					"book": { "book_name": 문제집 이름(str), "publisher": 출판사(str), "year:" 출판년도(int) }, }					
FE -> BE	개별 문제 <u>조의</u> <u>데이</u> <u>터)</u>	GET	api/v1/problems/:problem_id/full		200 OK { "problem_id": 1, "category_id": 2, "problem_no": 문제 문항코드(str), "inner_no": 단원 별 문제 번호(int), "type": 문제 유형(int), "content": 문제 본문(str), "choice": 보기(json), "problem_image_url": 문제에 이미지가 존재하는 경우 주소(str), "answer": 문제의 답(str), "explanation": 문제 해설(str), "explanation_image_url": 해설 이미지 가 존재하는 경우 주소(str), "avg_accuracy": 평균 정답률(float), "avg_total_solve_time": 평균 총 풀이 시간(int), "avg_understand_time": 평균 문제 이해 시간(int), "avg_review_time": 평균 문제 풀이 시간(int), "book": { "book_name": 문제집 이름(str), "publisher": 출판사(str), "year:" 출판년도(int) }, "user": { wrong_note_folder_id: 오답노트 폴더 id(int),	401 unauthorized 권한없음 404 Not Found 문제를 찾을 수 없습니다	필요	2 주현호	완료	2

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	※ 완료 여부	▼수선순위
					favorite_folder_id: 즐겨찾기 폴더 id(int), try_count: 문제 풀이 시도 수(int), correct_count: 정답 수(int), last_submission_id: 가장 최근 제출 id(int), }					
FE -> BE	<u>문제</u> 의 모 든 제 출id 조회	GET	api/v1/submissions/problem/:problem_Id		200 OK [submission_id1(int), submission_id2(int), submission_id3(int),]	401 unauthorized 권한없음 404 Not Found 문제를 찾을 수 없습니다	필요	· 주현호	완 료	2
FE -> BE	<u>풀이</u> 데이 <u>터전</u> 송	POST	api/v1/submissions	json { "problem_id": 문제 id, "answer": { "file_name": "answer.jpg", }, "full_step":{ "file_name": "full_step.jpg", }, "steps": [{ "step_number": 1, "step_time": int, "file_name": "step01.jpg", }, { "step_number": 2,	201 Created { "submissionId": 풀이id, "is_correct": 정답여부(boolean, 0 오답, 1 정답), "avg_accuracy": 문제정답률(float), "avg_total_solve_time": 평균총풀이시 간(int), "avg_understand_time": 평균문제이해 시간(int), "avg_solve_time": 평균문제풀이시간 (int), "avg_review_time": 평균검산시간(int), }	400 Bad Request 필수 필드 누 락, 잘못된 타 입 등 401 unauthorized 권한없음 404 Not Found 유저, 문제, 제 출을 찾을 수 없습니다	필 요	· 주현호	완료	1

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	틀 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	※ 완료 여부	♥우선순위
				"step_time": int, "file_name": "step02.jpg", },], "total_solve_time": 총풀이시간(int), "understand_time": 문제이해시간(int), "solve_time": 문제풀이시간(int), "review_time": 검산시간(int), }, files ["answer.jpg" "1.jpg", "2.jpg",]		413 Payload Too Large 파일 업로드 용량 초과 415 Unsupproted Media Type 지원하지 않는 파일 형식 500 Interal Server Error 서버 에러				
BE -> DATA	<u>OCR</u> 정답 변환	POST	data/api/v1/ocr/answer	{ "answer_image_url": "정답이미지 주소", }	200 OK { "answer_convert": 변환값(text), }			<u></u> 주현호	완 료	1
BE -> DATA	<u>풀이</u> 분석	POST	data/api/v1/ocr/analysis	{ "problem_id": 문제 id, "answer_image_url": "정답이미지 주소", "steps": [{ "step_number": 1, "step_time": int, "step_image_url": "이미지 주소",	200 OK { "steps": [{ "step_number": 1, "step_valid": boolean(0 오류, 1 정상), "step_feedback": 피드백(str), }, { "step_number": 2,			· 주현호	완료	1

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	※ 완료여부	♥우선순위
				}, { "step_number": 2, "step_time": int, "step_image_url": "이미지 주소", },], "total_solve_time": 전체 풀이시간(int), "understand_time": 문제 이해시간(int), "solve_time": 문제풀이시간(int), "review_time": 검산시간(int), }	"step_valid": boolean(0 오류, 1 정상), "step_feedback": 피드백(str), },], "ai_analysis": 문제풀이분석(str), "weakness": 취약점분석(str), "engine_used": 변환에 사용한 모델(str) }					
FE -> BE	<u>풀이</u> <u>분석</u> <u>조회</u>	GET	api/v1/submissions/:submission_id		200 OK { "submissionId": 풀이id, "answer_image_url": 정답 이미지 주소 (str), "full_step_image_url": 전체 수식 이미 지 주소(str), "steps": [{ "step_number": 1, "step_image_url": 이미지 주소(str), "step_time: 수식 걸린 시간(int)", "step_valid": boolean(0 오류, 1 정상), "step_feedback": 피드백(str), "step_latex": 수식 문자열(str), "step_current_latex": 새로 추가된 수식 문자열(str),	400 Bad Request 잘못된 submissionId 401 unauthorized 권한없음 404 Not Found 제출을 찾을 수 없습니다	필요	• 주현호	완료	1

⊙ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≗≗ 담당자	※완료여부	♥우선순위
					》 **step_image_url: 이미지 주소(str)", **step_time: 수식 걸린 시간(int)", **step_valid": boolean(0 오류, 1 정상), **step_latex": 수식 문자열(str), **step_latex": 수식 문자열(str), **step_current_latex": 새로 추가된 수식 문자열(str), **,], **time": { **total_solve_time": 총풀이시간(int), **understand_time": 문제이해시간(int), **solve_time": 문제풀이시간(int), **review_time": 문제검산시간(int) }, **explanation*: { **explanation_description**: 문제 해설 (str), **explanation_image_url**: 해설 이미지 가 있는 경우 주소(str) } **ai_analysis**: 문제풀이분석(str), **weakness**: 취약점분석(str), **status**: 상태(processing, completed, failed) }	500 Interal Server Error 서버 에러				
FE -> BE	<u>즐겨</u> <u>찾기</u> <u>폴더</u> 조회	GET	api/v1/notes/folder?type=1		200 OK [{ "id": 1,	401 unauthorized 권한없음	필요	፪ 주현호	완 료	2

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	※ 완료 여부	♥우선순위
					"name": "즐겨찾기", "type": 1, "children": [{ "id": 5, "name": "하위폴더1", "type": 1, " problem_count": 문제 수(int), "children": [], "parent_id": 1 }, { "id": 6, "name": "하위폴더2", " problem_count": 문제 수(int), "type": 1, "children": [], "parent_id": 1 }], "parent_id": null }]					
FE -> BE	<u>오답</u> <u>노트</u> <u>폴더</u> <u>조회</u>	GET	api/v1/notes/folder?type=2		200 OK [{ "id": 2, "name": "공통수학1", "type": 2, "children": [{ "id": 4, "name": "하위폴더1", "type": 2,	401 unauthorized 권한없음	필요	주현호	완료	2

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	※ 완료 여부	♥우선순위
					"problem_count": 문제 수(int), "children": [], "parent_id": 2 }], "parent_id": null }, { "id": 3, "name": "공통수학2", "type": 2, "children": [], "parent_id": null }]					
FE -> BE	오 <u>답</u> 노트 <u>폴더</u> 생성	POST	api/v1/notes/folder	{ "name": 폴더 이름(str), "type": 1 // 1: 즐겨찾기, 2: 오답노트, "parent_id": null // 최상 위 폴더인 경우 null, 하위 폴더인 경우 부모 폴더 ID }	201 Created { "folder_id": 1 }	401 unauthorized 권한없음	필요	● 주현호	완 료	2
FE -> BE	오답 <u>노트</u> <u>폴더</u> 이름 변경	PATCH	api/v1/notes/folder/:folder_id	{ "name": 바꿀 폴더 이름 (str), }	200 OK	401 unauthorized 권한없음	필요	፪ 주현호	완 료	2
FE -> BE	<u>오답</u> 노트 <u>폴더</u> 순서 변경	PATCH	api/v1/notes/folder/:folder_id/order	{ "sort_order": 바꿀 폴더가 위치한 순서(int), }	200 OK	401 unauthorized 권한없음	필요	<u></u> 주현호	완 료	2
FE -> BE	<u>오답</u> 노트	DELETE	api/v1/notes/folder/:folder_id		200 OK	401 unauthorized	필요	♣ 주현호	완 료	2

◈ 요청 흐름	Jlo	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	를 에러코드	♥ 인증토큰	## 담당자	<u>※</u> 완 료 여 부	♥우선순위
	<u>폴더</u> <u>삭제</u>				{ "message": "폴더가 삭제되었습니다." }	권한없음				
FE -> BE	<u>폴더</u> 의 문 제 목 조 회	GET	api/v1/notes/folder/{folder_id}/problem? type=1		200 OK [{ problem_id: int, user_problem_id: int, category_name: 단원 이름(str), inner_no: 단원 별 문제 번호(int), problem_type: 문제 유형(int), content: 문제 본문(str), choice: 문제 보기(json), "user": { try_count: 문제 풀이 시도 수(int), correct_count: 정답 수(int), last_submission_id: 가장 최근 제출 id(int), } },]	401 unauthorized 권한없음	필요	• 주현호	완료	2
FE -> BE	문제 오답 노트 에 추 가	POST	api/v1/notes/problem/add	{ "problemId": 문제id(int), "folderId": 폴더id(int), "type": 1 // 1: 즐겨찾기, 2: 오답노트, }	201 Created	401 unauthorized 권한없음	필요	2 주현호	완 료	2
FE -> BE	<u>문제</u> 오답 노트 에서 제거	DELETE	api/v1/notes/problem/:problem_id?type=1		200 OK	401 unauthorized 권한없음	필요	፪ 주현호	완 료	2
FE -> BE	<u>문제</u> <u>다른</u> <u>폴더</u>	PATCH	api/v1/notes/problem/:problem_id	{ "folderId": 폴더id(int), "type": 1 // 1: 즐겨찾기, 2:	200 OK { "folderId": 폴더id(int),	401 unauthorized 권한없음	필요	▲ 주현호	완 료	2

⊙ 요청 흐름	10	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	틀 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	※ 완 료 여 부	♥우선순위
	<u>로이</u> 동			오답노트, }	"type": 1 // 1: 즐겨찾기, 2: 오답노트, }					
FE -> BE	요 <u>시 의 제 세 회</u>	GET	api/v1/notes/content/:user_problem_id		200 OK { "problem_id": 1, "content": "세 수 -2, 4, a를 적당한 순서 로 나열하여 공차가 양수인 등차수열을 이루도록 하는 모든 실수 a의 값의 합 은?", "choice": null, "problem_image_url": null, "answer": "3", "explanation": 정답해설(text), "explanation_image_url": null, "inner_no": 1, "solution_strokes": [[{"x": 10, "y": 20 }, {"x": 30, "y": 40 }]], "concept_strokes": [[{"x": 50, "y": 60 }, {"x": 70, "y": 80 }]]], "book_name": "2026학년도 수능특강 수학영역 수학1", "publisher": "EBS", "year": 2025, "category": { "id": 3, "name": "등비수열의 합", "parent": null }, "total_solve_time": 360, "understand_time": 40, "solve_time": 300, "review_time": 20, "answer_convert": null, "full_step_image_url": null,	401 unauthorized 권한없음	필요	● 주현호	완 료	2

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	## 담당자	※ 완료여부	♥우선순위
					"is_correct": null, "ai_analysis": null, "weakness": null, "submission_steps": [{ "step_image_url": 이미지 주소(str), "step_time: 수식 걸린 시간(int)", "step_feedback": 피드백(str), "step_latex": 수식 문자열(str), "step_current_latex": 새로 추가된 수식 문자열(str), }, { "step_image_url": 이미지 주소(str), "step_time: 수식 걸린 시간(int)", "step_time: 수식 걸린 시간(int)", "step_time: 수식 걸린 시간(int)", "step_valid": boolean(0 오류, 1 정상), "step_feedback": 피드백(str), "step_latex": 수식 문자열(str), "step_current_latex": 새로 추가된 수식 문자열(str), "step_current_latex": 새로 추가된 수식 문자열(str), },] },]					
FE -> BE	오답 노트 필기 스트 로크 조회	GET	api/v1/notes/content/:user_problem_id/stroke		200 OK { "solution_strokes": [[{ "x": 10, "y": 20 }, { "x": 30, "y": 40 }]], "concept_strokes": [[{ "x": 50, "y": 60 }, { "x": 70, "y": 80 }]	401 unauthorized 권한없음	필요	· 주현호	완 료	2

◈ 요청 흐름	Aa 기 능	⊙ HTTP메 서드	≡ endpoint	≡ request	≡ response	≡ 에러코드	⊙ 인증토큰	≗ 담당자	※완료여부	♥수선순위
]					
FE -> BE	오답 노트 필기 스트 로크 업데 이트	PATCH	api/v1/notes/content/:user_problem_id/stroke	{ "solution_strokes": [[{ "x": 10, "y": 20 }, { "x": 30, "y": 40 }]], "concept_strokes": [[{ "x": 50, "y": 60 }, { "x": 70, "y": 80 }]] }	200 OK	401 unauthorized 권한없음	필요	₽ 주현호	완 료	2
FE -> BE	유사 문제 (추천 문제) 조회							☑ 주현호	시 작 전	3
BE -> DATA	유사 문제 (추천 문제) 조회							주현호	시 작 전	3
FE -> BE	<u>오답</u> 노트 <u>문제</u> 업로 드	POST					필요	주현호	구 현 취 소	3
BE -> DATA	<u>문제</u> <u>생성</u>								구 현 취 소	3