Project Document

브레인 스토밍 결과

Project Brainstorming Result

Project	
Name	

코드 난독화 도구 제작

15 조

202002562 조인우 202002508 손지웅 201902686 노형우

지도교수: 조은선 교수님 (서명)

Document Revision History

Rev#	DATE	Affected Section	AUTHOR
1	2025/03/28	아이디어 수렴 작성	조인우
2	2025/03/28	시각화하기	손지웅
3	2025/03/28	아이디어 발산, AI 도구 활용 정보	노형우

Contents

1.	(문제 해결을 위한) 아이디어 발산	4
2.	아이디어 수렴	4
3.	시각화하기	5
4.	AI 도구 활용 정보	5

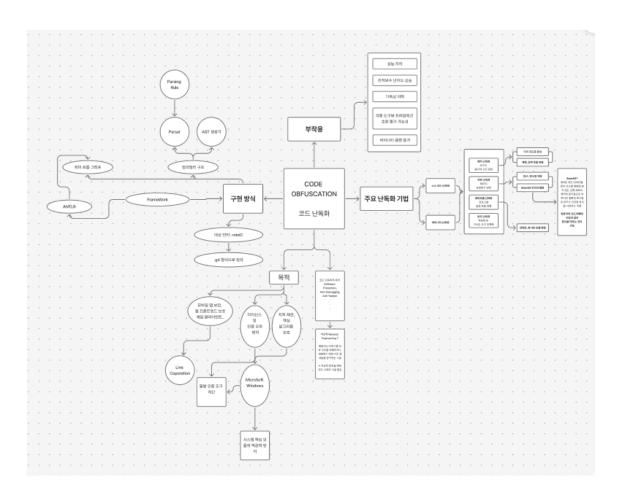
1.(문제 해결을 위한) 아이디어 발산

코드 난독화	소스 코드바이너리	역공학	LLVM	ANTLR Listener
보안, 정보보호	miniC	컴파일러 • parser • AST	더미코드	치환
무작위	흐름 변형	인코딩 • Base64	디버깅 도구 무력화	부작용

2.아이디어 수렴

핵심 개념	정의 및 하위 개념 목록		
코드 난독화	1. 소스 코드 난독화		
	2. 바이너리 난독화		
난독화 기법	1. 배치 난독화		
	2. 자료 난독화		
	3. 제어 흐름 난독화		
	4. 방지 난독화		
난독화 목적	1. 지적 재산, 핵심 알고리즘 보호		
	2. 라이선스 및 인증 우회 방지		
	3. 모바일 앱 보안, 웹 프론트엔드, 클라이언트 보호		
	4. 역공학 방지		
구현	1.프레임워크, 프로그래밍 언어		
방식(개념)	2.컴파일러 구조, 컴파일러 개념		
	3.제어 흐름 그래프		
부작용	1.성능저하		
	2.유지보수 난이도 상승		
	3. 가독성 저하		
	4. 각종 도구와 프레임워크 호환 불가 가능성		
	5. 바이너리 용량 증가		

3.시각화하기



4.AI 도구 활용 정보

사용 도구	GPT-40
사용 목적	코드 난독화 도구 아이디어 발산 및 개념 구조화의 출발점, 기술 리서치,
프롬프트	- 코드 난독화에 관련된 브레인스토밍 키워드 추천해줘.
반영 위치	- 해당 키워드에 대한 하위 개념을 나열해줘. 1. 아이디어 발산 단계
수작업 수정	_ 2. 아이디어 수렴 단계