

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 |

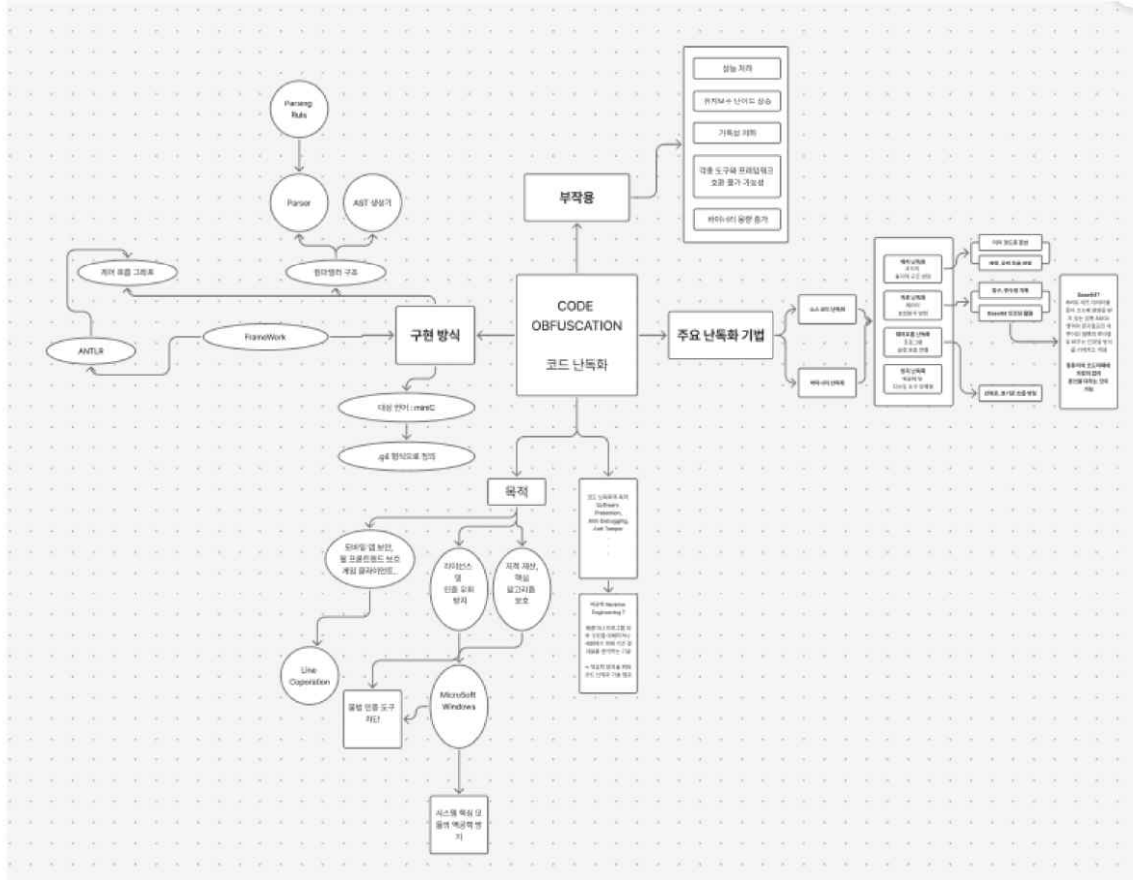
1. (문제 해결을 위한) 아이디어 발산

| | | | | |
|-------------|---|--|---------------|---|
| 코드 난독화 | <ul style="list-style-type: none"> 소스 코드 바이너리 | 역공학 | LLVM | <ul style="list-style-type: none"> ANTLR Listener |
| 보안, 정보보호 | miniC | 컴파일러 <ul style="list-style-type: none"> parser AST | 더미코드 | 치환 |
| 무작위 | 흐름 변형 | 인코딩 <ul style="list-style-type: none"> Base64 | 디버깅 도구 무력화 | 부작용 |

2. 아이디어 수렴

| 핵심 개념 | 정의 및 하위 개념 목록 |
|--------------|---|
| 코드 난독화 | <ol style="list-style-type: none"> 소스 코드 난독화 바이너리 난독화 |
| 난독화 기법 | <ol style="list-style-type: none"> 배치 난독화 자료 난독화 제어 흐름 난독화 방지 난독화 |
| 난독화 목적 | <ol style="list-style-type: none"> 지적 재산, 핵심 알고리즘 보호 라이선스 및 인증 우회 방지 모바일 앱 보안, 웹 프론트엔드, 클라이언트 보호 역공학 방지 |
| 구현 방식(개념) | <ol style="list-style-type: none"> 프레임워크, 프로그래밍 언어 컴파일러 구조, 컴파일러 개념 제어 흐름 그래프 |
| 부작용 | <ol style="list-style-type: none"> 성능저하 유지보수 난이도 상승 가독성 저하 각종 도구와 프레임워크 호환 불가 가능성 바이너리 용량 증가 |

3. 시각화하기



4. AI 도구 활용 정보

| | |
|--------|---|
| 사용 도구 | GPT-4o |
| 사용 목적 | 코드 난독화 도구 아이디어 발산 및 개념 구조화의 출발점, 기술 리서치, |
| 프롬프트 | <ul style="list-style-type: none"> - 코드 난독화에 관련된 브레인스토밍 키워드 추천해줘. - 해당 키워드에 대한 하위 개념을 나열해줘. |
| 반영 위치 | 1. 아이디어 발산 단계 2. 아이디어 수렴 단계 |
| 수작업 수정 | |