



마인드맵 사용설명서

설치 없이 쓰는 오프라인 마인드맵 · 업무 정리 도구

index.html 파일 하나로 실행

버전 1.0 · 2026년 7월

지원 브라우저: Microsoft Edge, Google Chrome

인터넷 연결 불필요 · 내부망(폐쇄망) 사용 가능

Developed by Himcham

1. 소개

이 프로그램은 **HTML 파일 하나로 동작하는 마인드맵 작성 도구**입니다. 설치 과정이 없고, 인터넷에 연결하지 않으며, 외부로 어떤 데이터도 전송하지 않습니다. 따라서 인터넷이 차단된 내부망(폐쇄망) PC에서도 그대로 사용할 수 있습니다.

- 업무·아이디어를 가지 형태로 정리하고, 끝난 항목은 **완료 체크**로 관리
- 노드에 **메모·아이콘**을 붙이고, 관련 항목끼리 **연결선**으로 표시
- JSON 파일로 저장·공유, PNG/SVG 이미지 내보내기, PDF 인쇄 지원

2. 시작하기

1. **index.html** 파일을 PC의 원하는 위치에 복사합니다.
2. 파일을 **더블클릭**하면 엣지(또는 크롬)에서 프로그램이 열립니다.
3. 가운데의 **중심 주제**를 더블클릭해 제목을 바꾸고, 키보드 **Insert**로 가지를 늘려가면 됩니다.



화면 예시 — 완료된 항목(✓), 아이콘(★), 메모(📝), 접힌 가지(숫자 ○), 연결선(점선 화살표)

3. 기본 조작

노드(항목) 만들기와 편집

동작	방법
자식 노드 추가	노드 선택 후 Insert 또는 Tab (버튼 + 자식)
형제 노드 추가 (아래/위)	Enter / Shift + Enter
내용 수정	노드 더블클릭 또는 F2 → 입력 후 Enter
박스 안에서 줄바꿈	편집 중 Shift + Enter . 글이 길어지면 자동으로 줄이 나뉘고 박스 높이가 늘어납니다.
삭제 (하위 가지 포함)	Delete
형제 간 순서 바꾸기	Ctrl + ↑ / Ctrl + ↓
다른 가지 아래로 옮기기	노드를 드래그 해서 새 부모 노드 위에 놓기
가지 접기 / 펼치기	Space 또는 노드 옆 ○ 버튼 클릭 (숫자는 숨은 항목 수)

화면 조작

- 화면 이동: 빈 곳을 드래그 · 확대/축소: 마우스 휠 · 전체 보기:  버튼
- 노드 간 이동: 방향키 (←→는 부모/자식 방향, ↑↓는 형제 간)
- 실행 취소 / 다시 실행:  +  /  +  (최근 100단계)

4. 업무 완료 관리

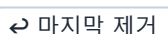
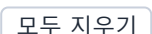
- 끝난 업무는 노드를 선택하고  +  또는  버튼을 누르세요. 노드에 초록 체크와 취소선이 표시됩니다. 한 번 더 누르면 해제됩니다.
- 화면 오른쪽 아래에 완료 3/10 형태로 전체 진행 현황이 항상 표시됩니다.
- 완료 표시는 저장·이미지·인쇄에 모두 그대로 반영되므로 진행 보고에 활용할 수 있습니다.

5. 메모 · 아이콘 · 연결선

메모 달기

- 노드 선택 후  +  또는  버튼 → 오른쪽 아래 메모창에 입력하면 즉시 저장됩니다.
- 메모가 있는 노드에는  표시가 붙고, 마우스를 올리면 내용이 말풍선으로 보입니다. 를 클릭해도 메모창이 열립니다.
- 인쇄할 때 마인드맵 아래에 메모 목록이 자동으로 첨부됩니다.

아이콘 붙이기

- 노드 선택 후  버튼 → 팔레트(★ ! ⚠ 🔥 📌 🚩 ⌚ ✅ 등 24종)에서 클릭하면 노드 앞에 붙습니다.
- 한 노드에 여러 개를 붙일 수 있고,  · 로 정리합니다.

노드 간 연결선

- 시작 노드 선택 →  버튼 → 대상 노드 클릭 → 점선 화살표가 그려집니다.
- 삭제하려면 선을 클릭(빨간색으로 선택됨)한 뒤 . 그리기 도중 취소는 .

색상 바꾸기

- 가지 색은 자동 지정됩니다. 바꾸려면 노드 선택 후  버튼 → 색을 고르면 그 노드와 하위 가지에 적용됩니다.

6. 저장과 공유

저장의 기본 원리

작업 내용은 입력하는 즉시

브라우저 안에 자동 저장

되어, 프로그램을 닫았다 열어도 이어서 작업할 수 있습니다. 다만 자동 저장은 그 PC·그 브라우저 안에서만 유효하므로,

보관·공유용으로는 [저장] 버튼으로 JSON 파일을 만들어 두세요.

버튼	기능
저장 (Ctrl + S)	지정 폴더에 JSON 파일로 저장. 처음 한 번만 저장 폴더를 선택하면 (권장: D드라이브에 「마인드맵」 폴더를 새로 만들어 선택) 이후에는 버튼만 눌러도 바로 저장됩니다.
다른 이름 (Ctrl + Shift + S)	파일 이름과 위치를 직접 정해서 저장. 정한 이름이 마인드맵 제목으로도 반영됩니다.
저장 위치	기본 저장 폴더를 다른 곳으로 변경합니다.
열기	저장해 둔 JSON 파일을 불러옵니다.
PNG / SVG	마인드맵을 이미지 파일로 내보냅니다. 보고서·문서에 붙여넣을 때 사용하세요.
인쇄 (Ctrl + P)	A4 가로로 인쇄합니다. 프린터 목록에서 「 PDF로 저장 」을 선택하면 PDF 파일이 만들어집니다. 메모가 있으면 지도 아래에 메모 목록이 함께 출력됩니다.

다른 사람과 공유하는 방법

- **프로그램 공유**: index.html 파일 하나만 전달하면 됩니다. 받은 사람도 더블클릭으로 바로 사용합니다.
- **작성 내용 공유(편집 가능)**: [저장]으로 만든 **JSON 파일**을 전달 → 받은 사람이 [열기]로 불러옵니다.
- **보기 전용 공유**: PNG 이미지나 인쇄한 PDF를 전달하는 것이 간편합니다.

⚠ 주의사항

- ① 브라우저의 「인터넷 사용 기록 삭제(사이트 데이터 포함)」를 실행하면 자동 저장된 내용이 지워질 수 있습니다. 중요한 맵은 수시로 [저장]을 눌러 JSON 파일로 백업하세요.
- ② PC를 바꾸거나 다른 브라우저로 옮길 때도 JSON 파일로 옮기면 됩니다.
- ③ 저장 폴더 지정과 자동 저장 내용은 PC마다 별개이므로, 새 PC에서는 처음 한 번 다시 지정해야 합니다.

7. 단축키 모음

키	기능	키	기능
Insert / Tab	자식 노드 추가	Ctrl + Space	완료 처리 / 해제
Enter	형제 노드 추가 (아래)	Ctrl + M	메모 달기 / 편집
Shift + Enter	형제 노드 추가 (위)	Ctrl + Z / Y	실행 취소 / 다시 실행
F2 또는 더블클릭	노드 편집	Ctrl + S	저장
편집 중 Shift + Enter	박스 안에서 줄바꿈	편집 중 Enter	편집 완료
Delete	노드/연결선 삭제	Ctrl + Shift + S	다른 이름으로 저장
Space	가지 접기 / 펼치기	Ctrl + P	인쇄 / PDF 저장
방향키	노드 간 이동	Ctrl + ↑ / ↓	형제 간 순서 변경
Esc	패널 닫기 / 그리기 취소	마우스 휠 · 빈 곳 드래그	확대/축소 · 화면 이동

8. 자주 묻는 질문

Q. 인터넷이 안 되는 PC에서도 되나요?

네. 이 프로그램은 외부 통신이 전혀 없어 인터넷 없이 완전하게 동작합니다.

Q. 프로그램을 닫으면 작업 내용이 사라지나요?

아니요. 같은 PC-같은 브라우저에서 다시 열면 마지막 상태 그대로 이어집니다. 다만 안전을 위해 JSON 저장을 병행하세요.

Q. index.html을 동료에게 주면 제 작업 내용도 보이나요?

아니요. 파일에는 프로그램만 들어 있고 작업 내용은 들어 있지 않습니다. 내용을 공유하려면 JSON 파일을 따로 전달해야 합니다.

Q. [저장]을 눌렀는데 폴더 선택 창이 떠요.

처음 한 번은 저장 폴더를 지정해야 합니다. 창에서 D드라이브 → [새 폴더]로 「마인드맵」을 만들어 선택하면, 이후에는 묻지 않고 바로 저장됩니다. 브라우저에 따라 "파일 수정 허용" 확인이 뜨면 [허용]을 누르세요 (엣지는 "모든 방문에서 허용" 체크 가능).

Q. 새 마인드맵을 만들고 싶어요.

새로 만들기 버튼을 누르세요. 이전 내용이 필요하면 먼저 [저장]으로 JSON 백업을 해주세요.