



# 첼 TOP

Chello Treatment Optimizer & Planner

재활치료 시간표 관리 시스템

사용자 매뉴얼 v1.0

첼로병원 재활의학과

# 목차

1. 개요	3
2. 주요 기능	4
2.1 리뷰 도우미	4
2.2 아침 시간표	4
3. 상세 기능	5
3.1 처방 코드 시스템	5
3.2 층 이동 표시	5
3.3 PDF 저장 기능	6
4. 사용법	7
5. 처방 코드 목록	9

# 1. 개요

**첼 TOP**(Chello Treatment Optimizer & Planner)은 재활의학과 치료 시간표 관리를 위한 웹 기반 애플리케이션입니다. 복잡한 재활치료 일정을 효율적으로 관리하고, 치료사-환자 간 시간 충돌을 사전에 감지하며, 환자별 맞춤 시간표를 자동으로 생성합니다.

## 개발 배경

재활의학과에서는 매일 수십 명의 환자에게 다양한 치료를 제공합니다. 각 치료는 정해진 시간에 특정 치료사가 담당하며, 일부 치료는 층 이동이 필요합니다. 이러한 복잡한 일정을 수기로 관리하면 충돌 발생, 누락, 비효율적인 동선 등의 문제가 발생합니다.

첼 TOP은 이러한 문제를 해결하기 위해 개발되었습니다.

## 주요 특징

- 로컬 전용 처리:** 모든 데이터는 브라우저에서만 처리되어 환자 정보 보안 유지
- 실시간 충돌 감지:** 치료사-환자 간 시간 충돌을 즉시 파악
- 자동 시간표 생성:** 엑셀 파일에서 환자별 맞춤 시간표 자동 추출
- 층 이동 시각화:** 2층, 지하1층 이동이 필요한 치료를 ↓빨간 화살표 ↑로 표시
- PDF 일괄 저장:** 여러 환자의 시간표를 한 번에 PDF로 저장

## 시스템 요구사항

항목	권장 사양
브라우저	Chrome, Edge (최신 버전)
운영체제	Windows, macOS, Android, iOS
인터넷	최초 로딩 시에만 필요

## 2. 주요 기능

첼 TOP은 두 가지 핵심 모듈로 구성됩니다.

### 2.1 리뷰 도우미

치료 시간표를 분석하여 충돌 및 문제점을 사전에 파악하는 기능입니다.

기능	설명
시간표 분석	업로드된 엑셀 파일에서 치료사별 일정 추출
충돌 감지	동일 시간대에 같은 치료사/환자가 중복 배정된 경우 경고
치료사 통계	PT/OT별 치료 건수 집계
ADL 그룹 관리	ADL 치료사 그룹 별도 관리
시간대별 현황	각 시간대별 가용 치료사 및 바쁜 치료사 표시

### 2.2 아침 시간표

환자별 맞춤 시간표를 자동으로 생성하고 PDF로 저장하는 기능입니다.

기능	설명
환자 검색	이름 입력 시 모든 시간표 파일에서 해당 환자 일정 추출
시간표 생성	08:30~17:00 시간대별 치료 항목 자동 배치
처방 해석	RM, RN, W, P 등 처방 코드를 한글 치료명으로 변환
층 이동 표시	2층/지하1층 이동 필요 치료에 빨간 화살표(↓↑) 표시
PDF 저장	생성된 시간표를 A4 1페이지 PDF로 저장
일괄 저장	여러 환자 동시 입력 시 한 번에 모두 PDF 저장

### 3. 상세 기능

#### 3.1 처방 코드 시스템

병원 시스템의 처방 코드를 환자가 이해하기 쉬운 한글 치료명으로 자동 변환합니다. 접두(앞) 또는 접미(뒤)에 붙는 코드에 따라 다르게 해석됩니다.

처방 코드	변환 결과	설명
RM홍길동	1:1 재활치료	RM이 접두로 붙음
W홍길동	↓로봇보행치료 ↑	W가 접두로 붙음 (2층 이동)
P홍길동	↓수중치료 ↑	P가 접두로 붙음 (지하1층 이동)
S홍길동	1:1 재활치료	S 접두 → 1:1 재활치료
홍길동S	운동치료 II	S 접미 → 운동치료 II
D홍길동	연하치료	D가 접두로 붙음
RG홍길동R	↓로봇보행치료 ↑	RG...R 패턴 (2층 이동)

#### 3.2 층 이동 표시

일부 치료는 다른 층으로 이동해야 합니다. 이러한 치료는 ↓빨간색 화살표 ↑로 시각적으로 구분되며, 비교란에 이동할 층이 자동으로 표시됩니다.

층	처방 코드	비고란 표시
2층	산재재활-상지/하지, rTMs, W, 산재로봇, H7, *, RG...R	2층
지하1층	P, RP	지하1층
층 이동 (당일 결정)	L, L7, RL (언어치료)	(빈칸)

☞ Tip: 언어치료(L, L7, RL)는 당일 아침에 치료 층이 결정되므로 비교란이 빈칸으로 표시됩니다.

### 3.3 PDF 저장 기능

생성된 시간표를 A4 크기의 PDF 파일로 저장합니다. PC에서는 폴더를 지정하여 자동 저장할 수 있고, 모바일에서는 기본 다운로드 폴더에 저장됩니다.

기능	PC	모바일
폴더 지정	○ (폴더 선택 가능)	✕
여러 명 일괄 저장	○	○ (순차 다운로드)
기존 파일 덮어쓰기	○ (확인 창 표시)	-
파일명	환자이름.pdf	환자이름.pdf

#### PC에서 폴더 연결 사용법

1. 저장 폴더 미리 연결하기 버튼 클릭
2. 원하는 폴더 선택
3. "✓ 연결됨: [폴더명]" 메시지 확인
4. 이후 PDF 저장 시 해당 폴더에 자동 저장

⚠ 주의: 폴더 연결은 브라우저 탭을 닫으면 해제됩니다. 매번 쉼 TOP을 열 때마다 다시 연결해야 합니다.

## 4. 사용법

### 4.1 시작하기

- 1 웹 브라우저(크롬/엣지 권장)에서 쉼 TOP 파일(.html)을 엽니다.
- 2 시작 화면에서 원하는 기능을 선택합니다.
  - 리뷰 도우미: 시간표 분석 및 충돌 감지
  - 아침 시간표: 환자별 시간표 생성

### 4.2 리뷰 도우미 사용법

- 1 '리뷰 도우미' 카드를 클릭합니다.
- 2 치료 시간표 엑셀 파일을 드래그 앤 드롭하거나 클릭하여 업로드합니다.
- 3 파일이 로드되면 자동으로 분석이 시작됩니다.
- 4 충돌이 감지되면 빨간색으로 경고가 표시됩니다.
- 5 각 시간대를 클릭하면 해당 시간의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.

### 4.3 아침 시간표 사용법

- 1 '아침 시간표' 카드를 클릭합니다.
- 2 층별 시간표 엑셀 파일(최대 3개)을 업로드합니다.
- 3 '환자 목록 입력' 칸에 환자 이름과 호실을 입력합니다.

**입력 예시:**

홍길동 501

김영희 302

박철수

- 4 '시간표 생성하기' 버튼을 클릭합니다.
- 5 생성된 시간표를 확인하고 필요시 편집합니다.
- 6 'PDF 자동 저장' 버튼으로 PDF 파일을 저장합니다.

### 4.4 PDF 저장 (PC)

- 1 (선택) '저장 폴더 미리 연결하기' 버튼으로 저장 위치를 지정합니다.
- 2 'PDF 자동 저장' 버튼을 클릭합니다.
- 3 폴더가 지정된 경우: 해당 폴더에 모든 환자 PDF가 자동 저장됩니다.
- 4 폴더가 미지정인 경우: 각 PDF가 순차적으로 다운로드됩니다.
- 5 기존 파일이 있으면 덮어쓰기 여부를 묻는 창이 표시됩니다.

### 4.5 홈으로 돌아가기

상단의 **HOME** 버튼 또는 **TOP** 로고를 클릭하면 시작 화면으로 돌아갑니다.

## 5. 처방 코드 목록

전체 처방 코드와 변환 결과입니다.

코드	출력명	층이동
RM, RN, RG, RA, RS	1:1 재활치료	
RD, V	1:1 재활치료(연하)	
산재재활-상지/하지	1:1 재활치료	2층
S (접두)	1:1 재활치료	
S (접미)	운동치료 II	
M, MM, CPM, Tt, C, T	운동치료 II	
N	운동치료 I	
N7, O7, M15	도수치료	
D (접두)	연하치료	
F	기능적전기자극치료	
H	호흡치료	
CA	작업치료	
ESWT	충격파 치료	
W, 산재로봇	로봇보행치료	2층
RG...R 패턴	로봇보행치료	2층
H7	상지로봇치료	2층
rTMs	rTMs	2층
*	통증치료	2층
P, RP	수중치료	지하1층
L, L7, RL	언어치료	층 이동

### 요일 그룹

그룹 코드	표시
A	(월,수,금)
B	(화,목)