



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 총 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

챌 TOP은 두 가지 핵심 모듈로 구성됩니다.

2.1 리뷰 도우미

치료 시간표를 분석하여 총돌 및 문제점을 사전에 파악하는 기능입니다.

기능	설명
시간표 분석	업로드된 엑셀 파일에서 치료사별 일정 추출
총돌 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 시작적으로 구분되며, 비고란에 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 비고란이 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

- 저장 폴더 미리 연결하기 버튼 클릭
- 원하는 폴더 선택
- "✓ 연결됨: [폴더명]" 메시지 확인
- 이후 PDF 저장 시 해당 폴더에 자동 저장

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

4. 사용법

4.1 시작하기

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

4.2 리뷰 도우미 사용법

- '리뷰 도우미' 카드를 클릭합니다.
- 치료 시간표 엑셀 파일을 드래그 앤 드롭하거나 클릭하여 업로드합니다.
- 파일이 로드되면 자동으로 분석이 시작됩니다.
- 충돌이 감지되면 빨간색으로 경고가 표시됩니다.
- 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)