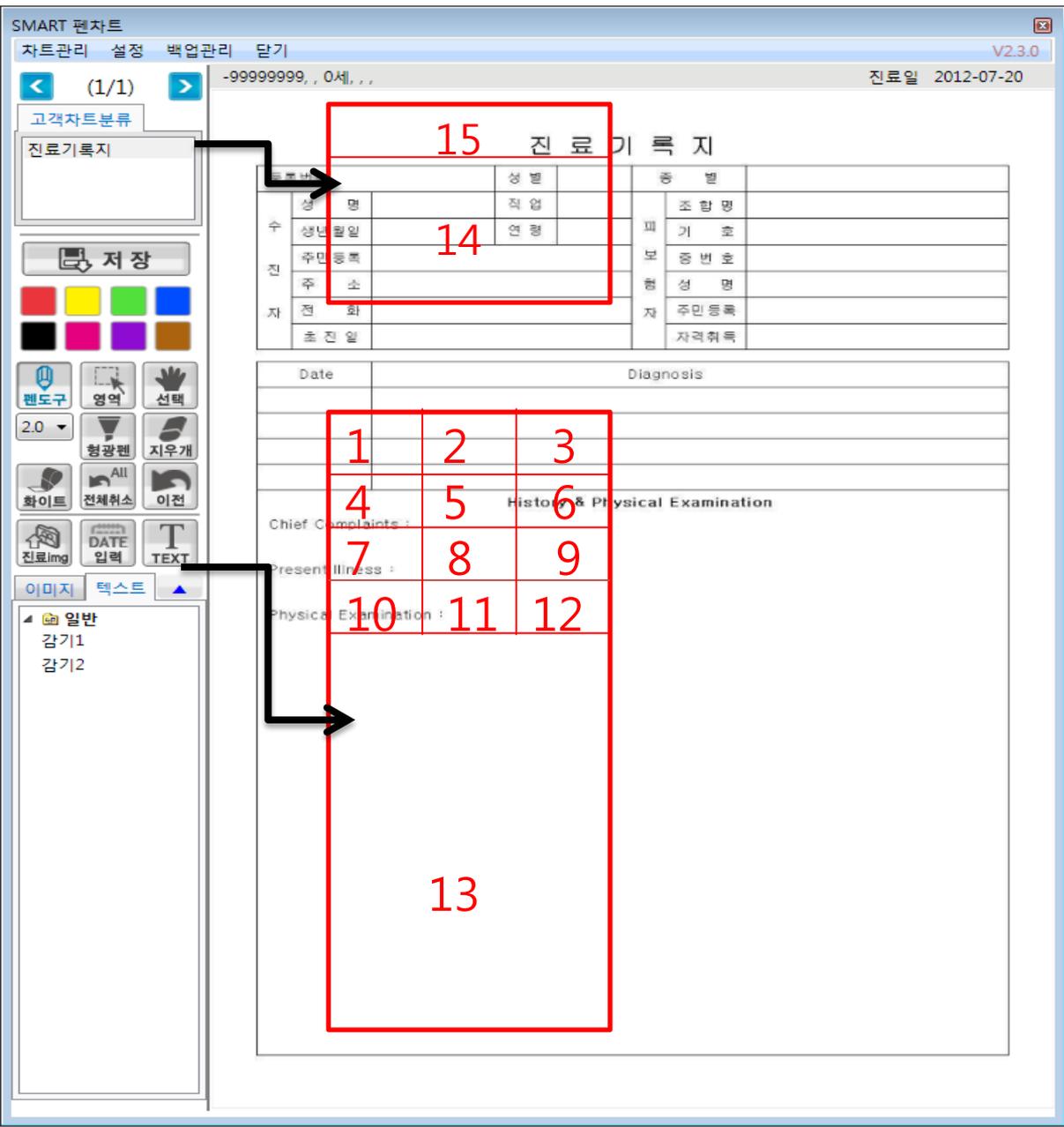


# 스마트 펜 차트 설명서(V2.5)

1. 스마트 펜 차트 기본기능
2. 백업기능
3. 복원기능
4. 폴더 별 차트추가
5. 사용자 별 기본차트 설정
6. 텍스트 입력 환경설정 및 포스트잇 기능
7. 배경이미지 회전
8. 펜 차트 설치 및 주의사항

# 1. 스마트 펜 차트 기본기능

설명



1. 펜 사용
2. 영역지정  
 차트를 잘라내어 붙여넣기를 할 경우 사용하며 영역지정 버튼을 누른 후 차트 위에서 마우스 왼쪽 버튼으로 드래그만 하고 붙여넣고 싶은 위치에 마우스 포인터를 위치 시킨 후 우측버튼을 눌러 붙여넣기를 클릭하면 됩니다.
3. 선택 : 텍스트, 이미지, 날짜 등을 차트 위에 올려 놓고 선택하여 이동하여야 할 경우 사용
4. 펜 굵기 조정
5. 형광 펜 사용
6. 현재 쓰고 있던 글씨를 지우개처럼 지울 때 사용
7. 화이트처럼 기존에 존재하던 차트를 불러와 흰색으로 삭제할 때 사용
8. 전체취소  
 현재 입력하고 있던 내용을 모두 취소
9. 이전  
 입력하던 내용중 바로 직전에 입력한 내용 취소
10. 진료이미지 (SmartNC)  
 SmartNC 또는 스마트 차트에서 입력한 이미지를 불러들여 차트에 삽입 할때 사용
11. 날짜입력  
 병원내의 날짜 스탬프 처럼 사용 날짜 수정도 가능
12. 텍스트 입력  
 펜이 아닌 텍스트로 입력
13. 이미지 또는 텍스트  
 자주 사용하는 이미지 또는 텍스트를 저장해놓고 사용할 때 드래그&드롭으로 사용(설정은 상단메뉴에 [설정] -> [추가이미지관리] 또는 [추가텍스트관리] 를 사용
14. 해당 환자가 사용한 차트의 종류목록 클릭 시 해당 차트종류의 가장 최신에 수정된 차트가 보임
15. 이전버튼과 다음버튼 그리고 가운데(1/1) 클릭 시 해당 차트타입의 모든 차트 보이기

메뉴설명

- 차트관리
- 추가 : 차트를 타입별로 추가합니다.
  - 삽입 : 차트를 중간에 삽입하며 구차트등 이미지를 스캔하여 멀티로도 입력이 가능합니다.
  - 삭제 : 현재 열려있는 차트를 삭제합니다.
  - 인쇄 : 현재 선택된 차트를 인쇄 하거나 차트를 타입 별로 조회하여 멀티 인쇄도 가능합니다.

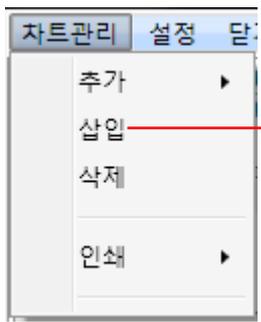


차트 이미지 입력

1--C:\Users\Wysji\Desktop\#미애!

2--C:\Users\Wysji\Desktop\#미애!

미애로 여성의원  
Misoero Women's Clinic

Chart No. \_\_\_\_\_  
Date. \_\_\_\_\_

|  |          |              |
|--|----------|--------------|
| 이름   | 주민등록번호   | 나이           |
| 여명   | 성명       | (음력 / 양력)    |
|  | 영도문번호    | 수신통화 Yes/ No |
| 주소(지역/직할)  |          |              |
| 내원 경로 : 흉대문분차 / 차민역세권소재 / 내이비 / 다동 / 내이도 / 이후 / 우골 / 가해 / 봉곡 / 봉동 / 평매일 / 일지 / 신월안한 / 기타 ( ) |          |              |
| 소개자 이름   | 소개자 연락처  |              |
| 결혼유무   | 타지약성리사력일 | 약물부작용        |
| 마지막입원사일  |          |              |

Vital Sign : BW, BP, PR, TP.

Initial Interview ( C / C )

LMP Married Drug Hx Drug allergy

Operation history Chronic illness

Laser Tx history Skin type

| IMPRESSION | Plan |
|------------|------|
| 1          | 1    |
| 2          | 2    |
| 3          | 3    |
| 4          | 4    |

- 설정
- 표준차트 관리 : 기본차트로 사용할 차트를 이미지로 등록 합니다.
  - 추가이미지 관리 : 자주 사용하는 이미지를 등록합니다.

차트관리   **설정**   백업관리   닫기

< (1

고객차트

진료기록지

표준차트 관리

사용자별 사용차트 관리

추가이미지 관리

표준텍스트 관리

플더별 차트추가

GXPen 사용유무

펜위치 보정

고객정보 자동 설정

표준차트 관리

표준차트 타입   **표준 차트**

추가   수정   삭제

기본 입력차트로 설정    사용유무    **추가   삭제   저장**

기본차트

test

test2

jpg

Progress Note

DATE   Progress and Treatment   Sign

1   2   3   4   5   6   7   8   9   10

11   12   13   14   15   16   17   18   19   20

21   22   23   24   25   26   27   28   29   30

31   32   33   34   35   36   37   38   39   40

41   42   43   44   45   46   47   48   49   50

51   52   53   54   55   56   57   58   59   60

61   62   63   64   65   66   67   68   69   70

71   72   73   74   75   76   77   78   79   80

81   82   83   84   85   86   87   88   89   90

91   92   93   94   95   96   97   98   99   100

101   102   103   104   105   106   107   108   109   110

111   112   113   114   115   116   117   118   119   120

121   122   123   124   125   126   127   128   129   130

131   132   133   134   135   136   137   138   139   140

141   142   143   144   145   146   147   148   149   150

151   152   153   154   155   156   157   158   159   160

161   162   163   164   165   166   167   168   169   170

171   172   173   174   175   176   177   178   179   180

181   182   183   184   185   186   187   188   189   190

191   192   193   194   195   196   197   198   199   200

201   202   203   204   205   206   207   208   209   210

211   212   213   214   215   216   217   218   219   220

221   222   223   224   225   226   227   228   229   230

231   232   233   234   235   236   237   238   239   240

241   242   243   244   245   246   247   248   249   250

251   252   253   254   255   256   257   258   259   260

261   262   263   264   265   266   267   268   269   270

271   272   273   274   275   276   277   278   279   280

281   282   283   284   285   286   287   288   289   290

291   292   293   294   295   296   297   298   299   300

301   302   303   304   305   306   307   308   309   310

311   312   313   314   315   316   317   318   319   320

321   322   323   324   325   326   327   328   329   330

331   332   333   334   335   336   337   338   339   340

341   342   343   344   345   346   347   348   349   350

351   352   353   354   355   356   357   358   359   360

361   362   363   364   365   366   367   368   369   370

371   372   373   374   375   376   377   378   379   380

381   382   383   384   385   386   387   388   389   390

391   392   393   394   395   396   397   398   399   400

401   402   403   404   405   406   407   408   409   410

411   412   413   414   415   416   417   418   419   420

421   422   423   424   425   426   427   428   429   430

431   432   433   434   435   436   437   438   439   440

441   442   443   444   445   446   447   448   449   450

451   452   453   454   455   456   457   458   459   460

461   462   463   464   465   466   467   468   469   470

471   472   473   474   475   476   477   478   479   480

481   482   483   484   485   486   487   488   489   490

491   492   493   494   495   496   497   498   499   500

501   502   503   504   505   506   507   508   509   510

511   512   513   514   515   516   517   518   519   520

521   522   523   524   525   526   527   528   529   530

531   532   533   534   535   536   537   538   539   540

541   542   543   544   545   546   547   548   549   550

551   552   553   554   555   556   557   558   559   560

561   562   563   564   565   566   567   568   569   570

571   572   573   574   575   576   577   578   579   580

581   582   583   584   585   586   587   588   589   590

591   592   593   594   595   596   597   598   599   600

601   602   603   604   605   606   607   608   609   610

611   612   613   614   615   616   617   618   619   620

621   622   623   624   625   626   627   628   629   630

631   632   633   634   635   636   637   638   639   640

641   642   643   644   645   646   647   648   649   650

651   652   653   654   655   656   657   658   659   660

661   662   663   664   665   666   667   668   669   670

671   672   673   674   675   676   677   678   679   680

681   682   683   684   685   686   687   688   689   690

691   692   693   694   695   696   697   698   699   700

701   702   703   704   705   706   707   708   709   710

711   712   713   714   715   716   717   718   719   720

721   722   723   724   725   726   727   728   729   730

731   732   733   734   735   736   737   738   739   740

741   742   743   744   745   746   747   748   749   750

751   752   753   754   755   756   757   758   759   760

761   762   763   764   765   766   767   768   769   770

771   772   773   774   775   776   777   778   779   780

781   782   783   784   785   786   787   788   789   790

791   792   793   794   795   796   797   798   799   800

801   802   803   804   805   806   807   808   809   810

811   812   813   814   815   816   817   818   819   820

821   822   823   824   825   826   827   828   829   830

831   832   833   834   835   836   837   838   839   840

841   842   843   844   845   846   847   848   849   850

851   852   853   854   855   856   857   858   859   860

861   862   863   864   865   866   867   868   869   870

871   872   873   874   875   876   877   878   879   880

881   882   883   884   885   886   887   888   889   890

891   892   893   894   895   896   897   898   899   900

901   902   903   904   905   906   907   908   909   910

911   912   913   914   915   916   917   918   919   920

921   922   923   924   925   926   927   928   929   930

931   932   933   934   935   936   937   938   939   940

941   942   943   944   945   946   947   948   949   950

951   952   953   954   955   956   957   958   959   960

961   962   963   964   965   966   967   968   969   970

971   972   973   974   975   976   977   978   979   980

981   982   983   984   985   986   987   988   989   990

991   992   993   994   995   996   997   998   999   1000

추가이미지 관리

추가   삭제   이미지 명칭 222   **저장**

111

**222**

333

444

AUDIOGRAM

LEFT BAR   RIGHT BAR

50   100   200   300   400   500   600   700   800   900   1000

20   30   40   50   60   70   80   90   100   110   120   130   140   150   160   170   180   190   200

210   220   230   240   250   260   270   280   290   300   310   320   330   340   350   360   370   380   390   400

400   410   420   430   440   450   460   470   480   490   500   510   520   530   540   550   560   570   580   590   600

600   610   620   630   640   650   660   670   680   690   700   710   720   730   740   750   760   770   780   790   800

800   810   820   830   840   850   860   870   880   890   900   910   920   930   940   950   960   970   980   990   1000

**설정**

- 추가텍스트 관리 : 자주 사용하는 텍스트를 등록합니다.
- GXPen 유무 : GXPen을 사용할 경우 체크합니다.
- 펜위치 보정 : GXPen을 사용할 경우 펜위치 보정을 합니다.
- 고객정보 자동설정 : 차트 로딩 시 고객정보가 입력될 위치를 설정합니다.

차트관리 | **설정** | 백업관리 | 닫기

- 표준차트 관리
- 사용자별 사용차트 관리
- 추가이미지 관리
- 표준텍스트 관리
- 폴더별 차트추가
- GXPen 사용유무
- 펜위치 보정
- 고객정보 자동 설정**

표준텍스트 관리

그룹추가 | 삭제 | 추가 | 저장 | 취소

일반  
감기1  
감기2

그룹명: 일반

텍스트명: 감기2

해열제 1  
염증 치료제 1  
통탈 감열 1  
대원 해대라정 1

SMART 환자차트

차트관리 | 설정 | 백업관리 | 닫기

V2.3.0

(1/1) -99999999, 0세, ... | 진료일 2012-07-20

고객정보 설정

닫기

고객번호  
고객명  
주민번호  
생년월일  
나이  
남녀구분  
전화번호  
휴대폰번호  
이메일  
주소  
보험종류  
증번호  
피보성명  
피보주민번호  
최초내원일  
조합기호  
조합명칭  
보험취득일

초기화 | 저장

**진료 기록지**

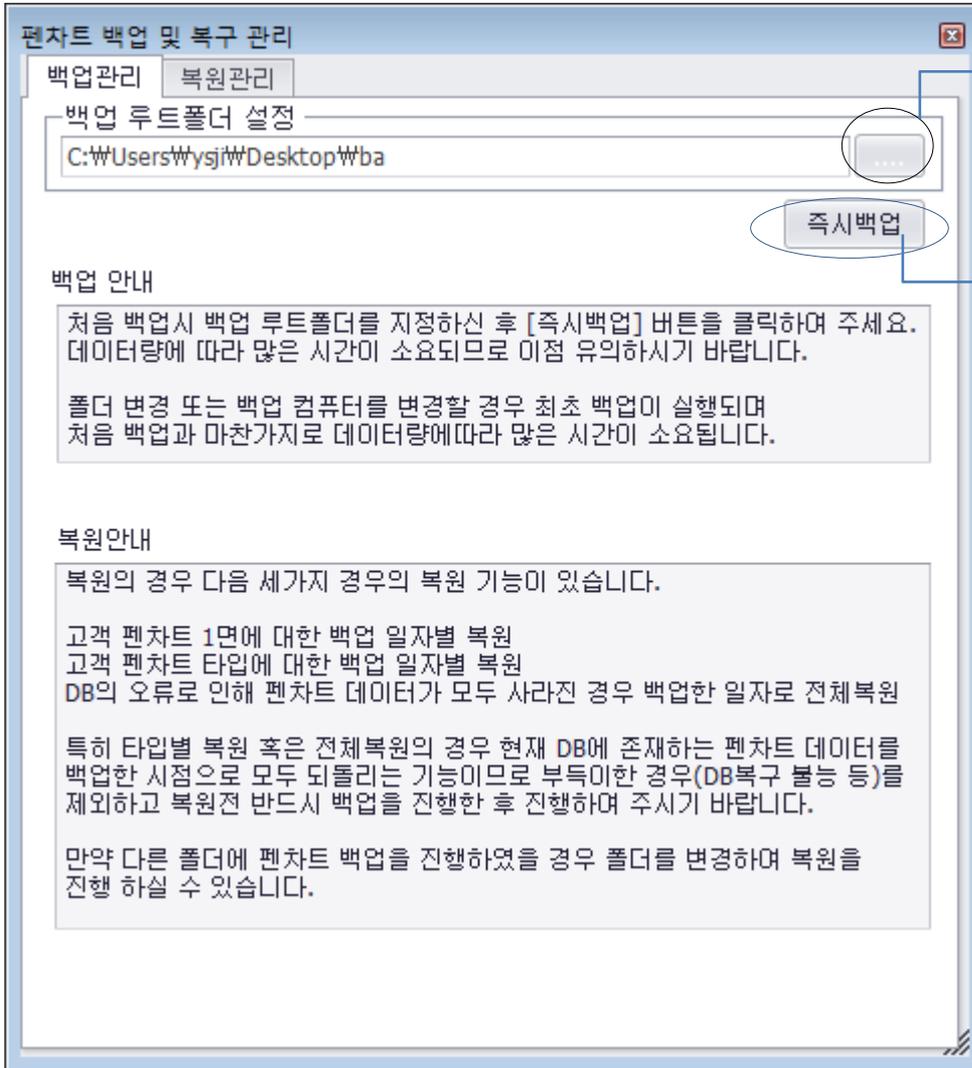
|      |     |        |
|------|-----|--------|
| 등록번호 | 성 별 | 종 별    |
| 성 명  | 직 업 | 조 합 명  |
| 생년월일 | 연 령 | 피 기 호  |
| 주민등록 |     | 보 호 번호 |
| 주 소  |     | 성 명    |
| 전 화  |     | 주민등록   |
| 초진일  |     | 자격취득   |

Date | Diagnosis

History & Physical Examination

Chief Complaints :  
Present Illness :  
Physical Examination :

## 2. 백업기능



### 백업 순서

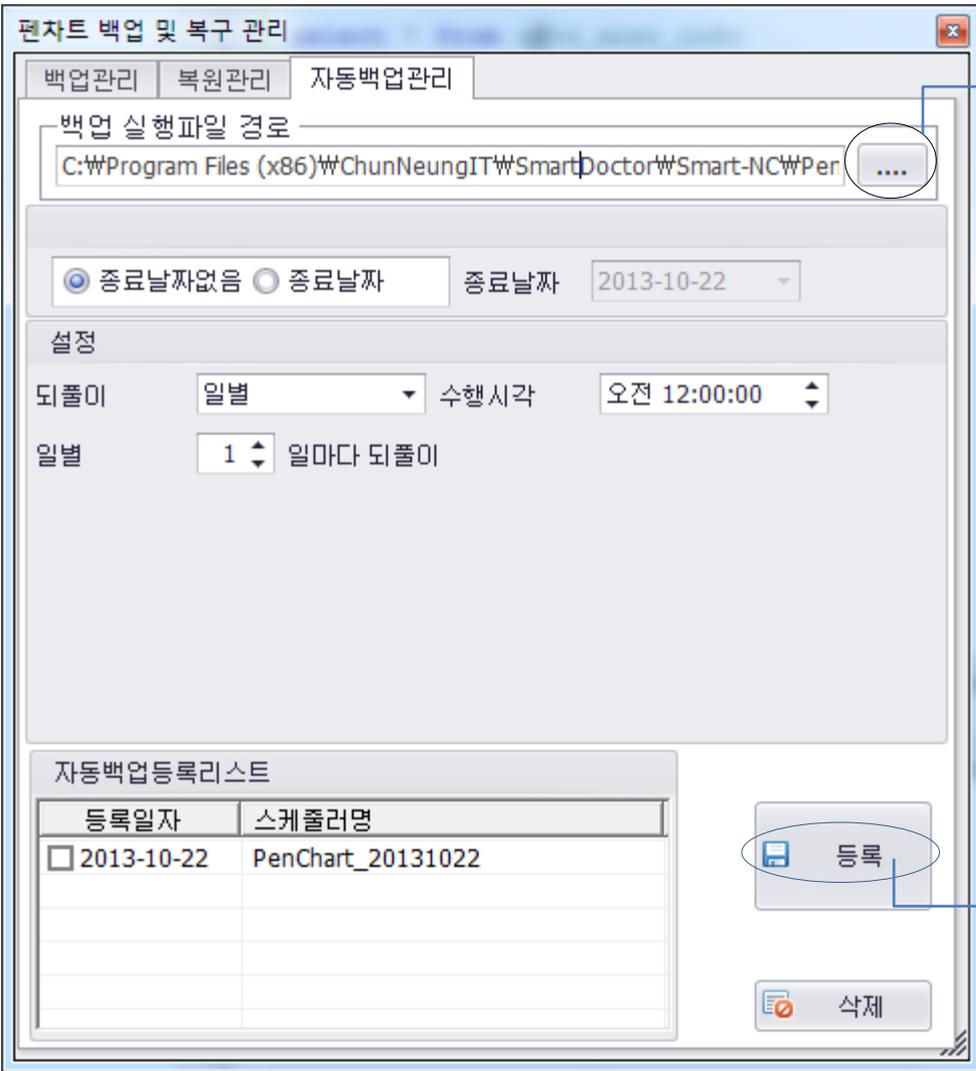
1. 백업을 진행할 폴더를 지정합니다.
2. 즉시백업을 실행하여 최초 백업을 진행합니다. (최초 백업 수행 시 많은 시간이 걸립니다.)
3. 스케줄 백업은 스마트NC의 경우 스마트NC의 백업 기능을 사용하여야 합니다.

### 주의 사항

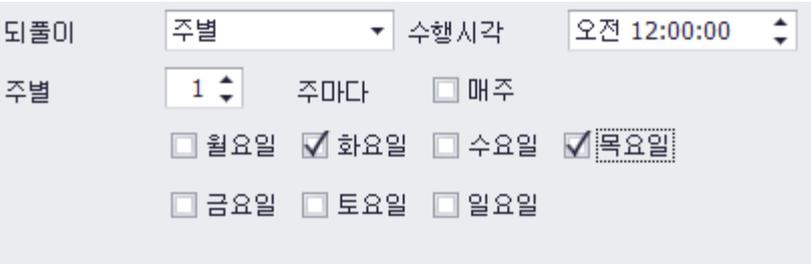
1. 최초 백업을 완료한 후 다음 백업 시에는 변경된 펜차트 데이터만 백업이 진행됩니다.
2. 만약 폴더를 변경하거나 백업PC를 변경할 경우 최초 백업을 다시 한번 수행하게 되며 이때 많은 시간이 걸립니다.

## 2. 백업기능(자동백업)

## 자동백업 설정 순서



1. 백업 실행 파일을 선택합니다. (PenChartBackup.exe파일)
2. 설정에서 되풀이 방법(일별,월별,주별) 및 수행 시각을 선택합니다.



설정을 마쳤으면 등록 버튼을 누릅니다. (사용자가 설정해놓은 설정 값에 따라 자동으로 펜차트 백업이 실행됩니다.)

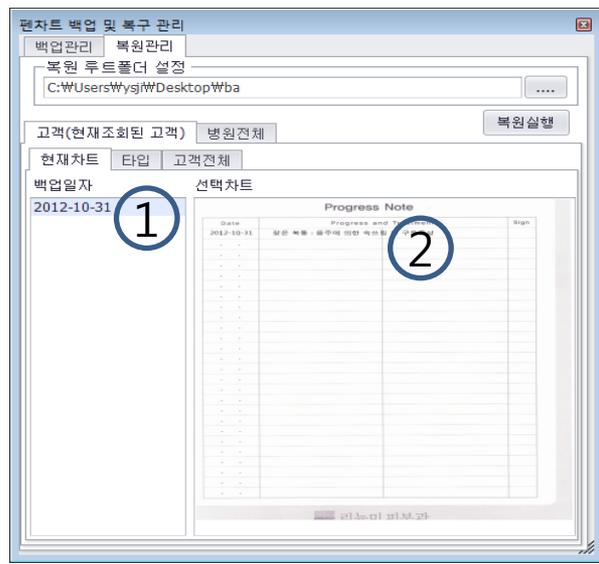
만일 자동백업을 설정하지 않은 경우에는 펜차트를 종료할 때 설정할 수 있도록 메시지가 표시됩니다.

### 3. 복원기능

펜차트의 복원은 총 4 종류의 복원기능이 있습니다.

**주의 사항**

- 복원이 이루어진 이후에는 현재 사용중인 차트는 재 복원이 불가 하므로 복원 전 백업을 반드시 해주시기 바랍니다



선택된 고객에 대한 현재차트 복원

- 펜차트 실행 후 선택하고 있는 펜차트 1장을 복원할 경우 사용합니다.

1. 복원할 날짜를 선택하고 우측에서 복원 차트이미지를 확인 합니다.
2. [복원실행] 버튼을 클릭하여 복원을 완료합니다.



선택된 고객에 대한 타입 별 복원

- 환자가 사용하고 있는 펜차트 타입을 전체를 복원할 경우 사용합니다.

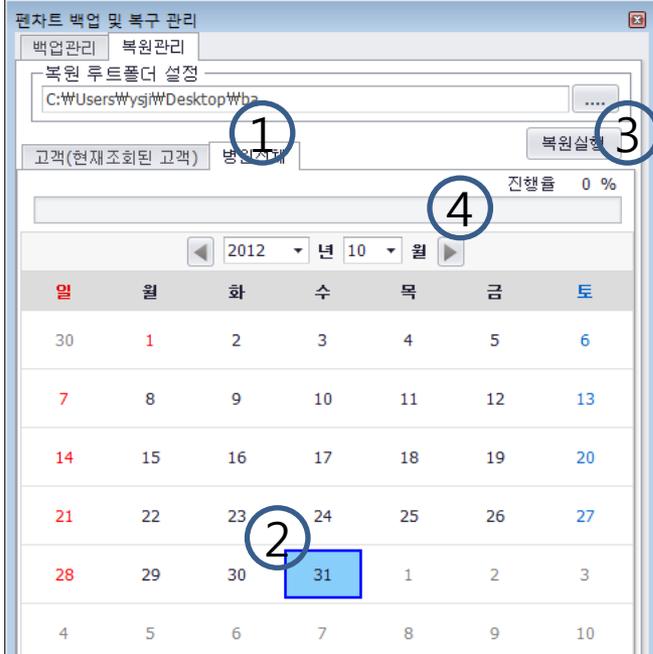
1. 복원할 펜차트 타입을 선택합니다.
2. 달력에서 복원을 원하는 시점(백업한 날짜)을 선택합니다.
3. [복원실행] 버튼을 클릭하여 복원을 완료합니다.



### 일자 별 고객 전체복원

- 현재 선택된 고객에 대한 펜차트 전체를 복원할 경우 사용합니다.

1. 달력에서 복원을 원하는 시점(백업한 날짜)을 선택합니다.
2. [복원실행] 버튼을 클릭하여 복원을 실행합니다.

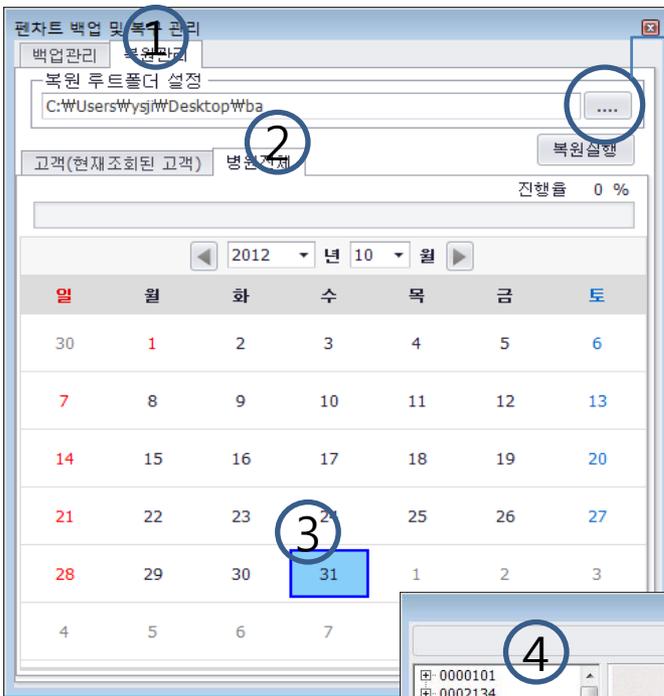


### 일자 별 병원 전체복원

- 병원에서 사용하고 있는 펜차트 전체를 복원할 경우 사용합니다.

1. 병원 전체 Tab을 클릭합니다.
2. 달력에서 복원을 원하는 시점(백업한 날짜)을 선택합니다.
3. [복원실행] 버튼을 클릭하여 복원을 실행합니다.
4. 진행률이 100%가 될동안 해당PC와 서버PC를 켜 상태로 유지합니다.

\* 이 작업은 많은시간이 걸리므로 작업에 유의하시기 바랍니다. \*

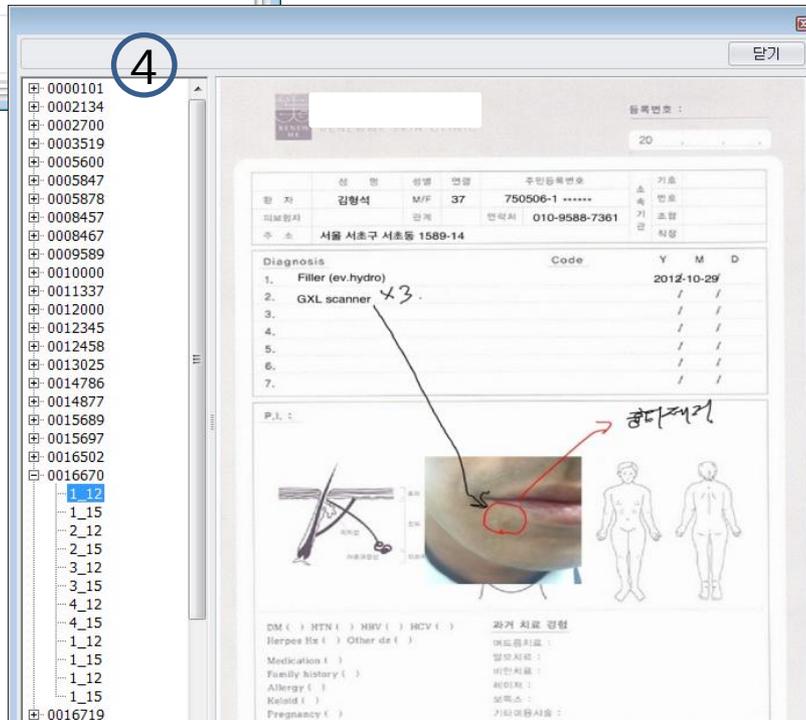


→ 복원 루트 폴더를 변경하여 복원 하실 수도 있습니다.

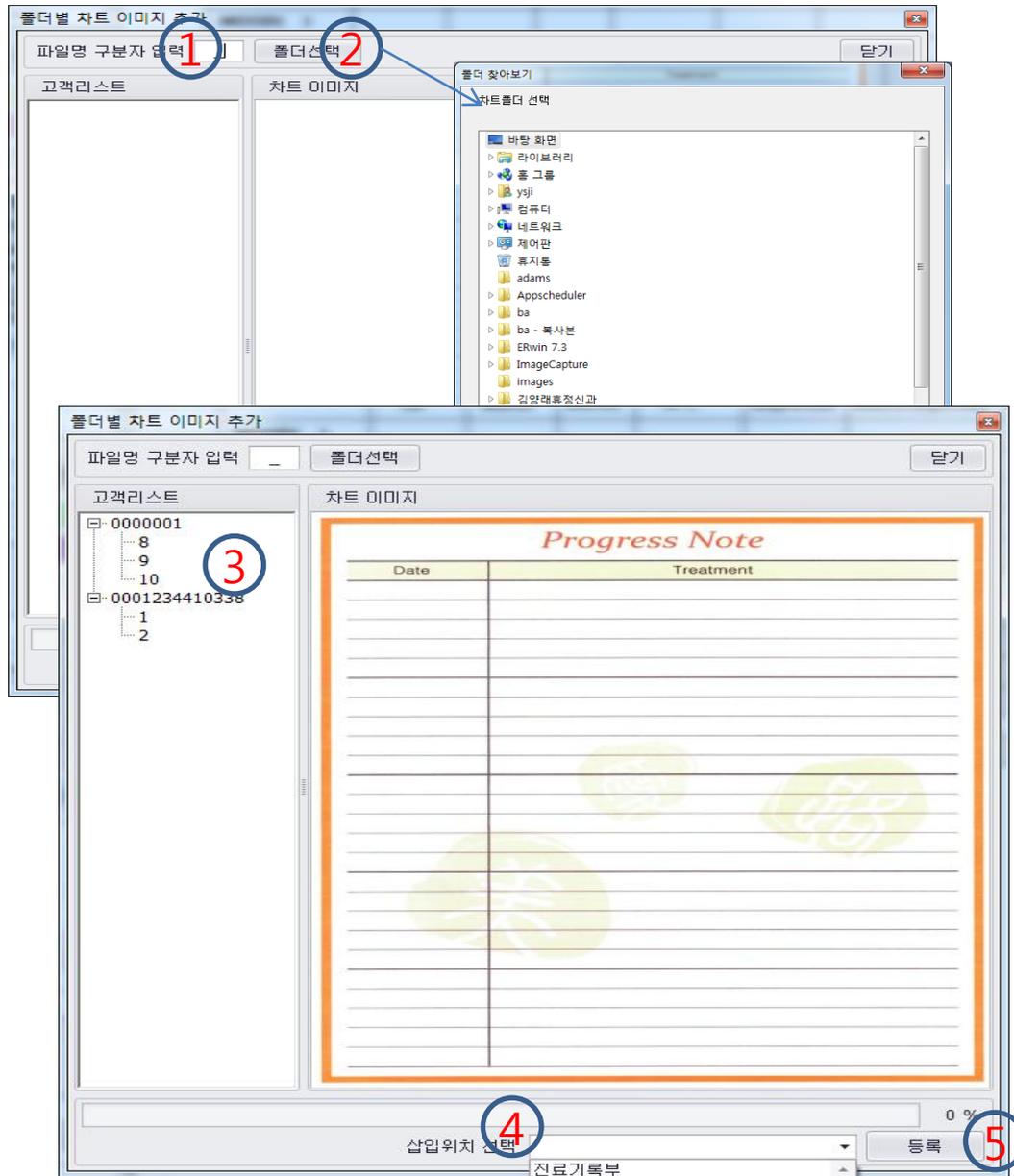
주로 사용하는 백업폴더가 아닌 다른 백업폴더를 사용하여 복원을 원할 경우 사용합니다. 이 작업은 주로 사용하던 폴더가 아닌 다른 폴더를 사용하여 복원하기 때문에 원하는 복원시점이 존재하지 않을 수도 있습니다.

백업 후 백업이 잘되었는지 확인해 볼 수도 있습니다.

1. 복원관리 Tab을 클릭 합니다.
2. 병원 전체 Tab을 클릭 합니다.
3. 확인하고 싶은 날짜를 더블클릭 합니다.
4. 고객번호 별로 백업된 차트를 눈으로 확인 할 수 있습니다.



## 4. 폴더 별 차트추가



1. 파일 구분자를 입력합니다.  
일반적으로 스캐너를 이용하여 구차트를 스캔할 경우 '고객번호\_01' 형태로 입력을 하여 파일로 저장하게 됩니다. 이경우 구분자는 '\_'가 됩니다.

2. 폴더를 선택합니다.  
스캔한 파일이 위치한 폴더를 선택합니다.

3. 폴더의 이미지들이 정확한 형태의 유효한 파일일 경우 고객리스트에 고객번호와 차트번호들이 트리 형태로 나타나게 됩니다. 이때 고객 차트를 선택하여 입력하고자 하는 차트들을 직접 확인보실 수 있습니다.

4. 삽입위치를 선택합니다.  
스캔한 파일들이 위치할 차트타입을 선택합니다.

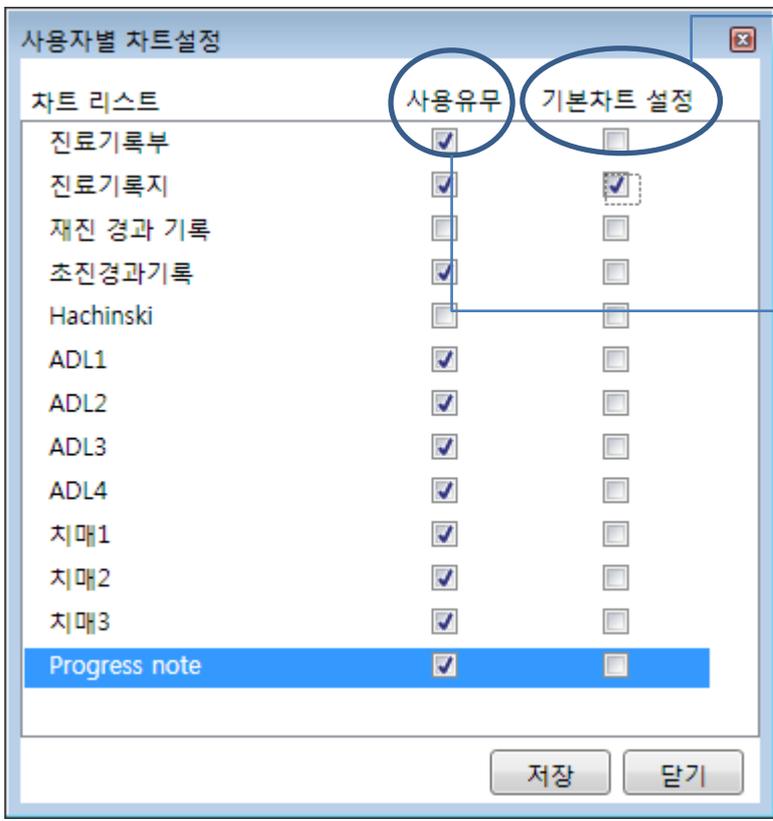
5. 등록버튼을 클릭하여 차트를 추가합니다.

### 주의사항

1. 파일명 명명 시에는 반드시 구분자 뒤에 숫자형태로 오게 합니다.  
Ex) 00001\_001.jpg
2. 선택된 폴더 내의 차트 파일들은 jpg, jpeg, .bmp, .png 형태여야 합니다.

# 5. 사용자 별 기본차트 설정

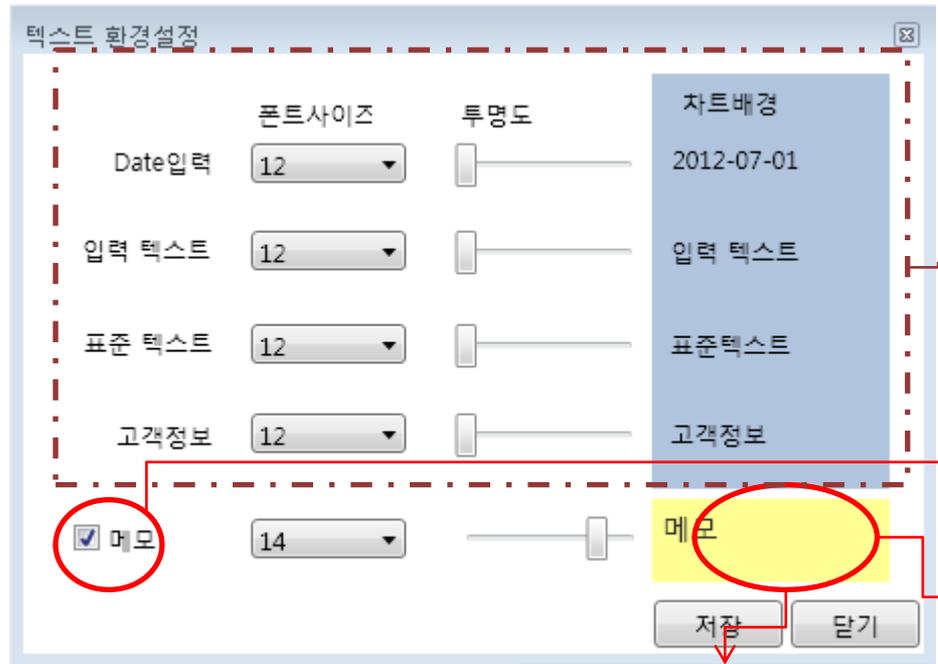
1. 스마트 펜 차트 메뉴항목에서 [설정]->[사용자 별 사용차트 관리] 를 선택
2. 사용자 별 차트설정 Popup창이 활성화되면 사용유무 또는 기본차트 설정 후 저장



펜 차트가 존재하지 않는 새로운 환자의 경우 기본으로 사용할 첫 장의 타입을 설정합니다. 타입은 한 타입만 가능합니다.

현재 로그인한 사용자가 사용할 기본차트들을 설정 합니다. 그 후 메뉴의 [차트관리]->[추가] 에서 보이던 차트리스트는 이곳에서 설정한 차트들로만 구성되게 됩니다.

# 6. 텍스트 입력 환경설정 및 포스트잇 기능



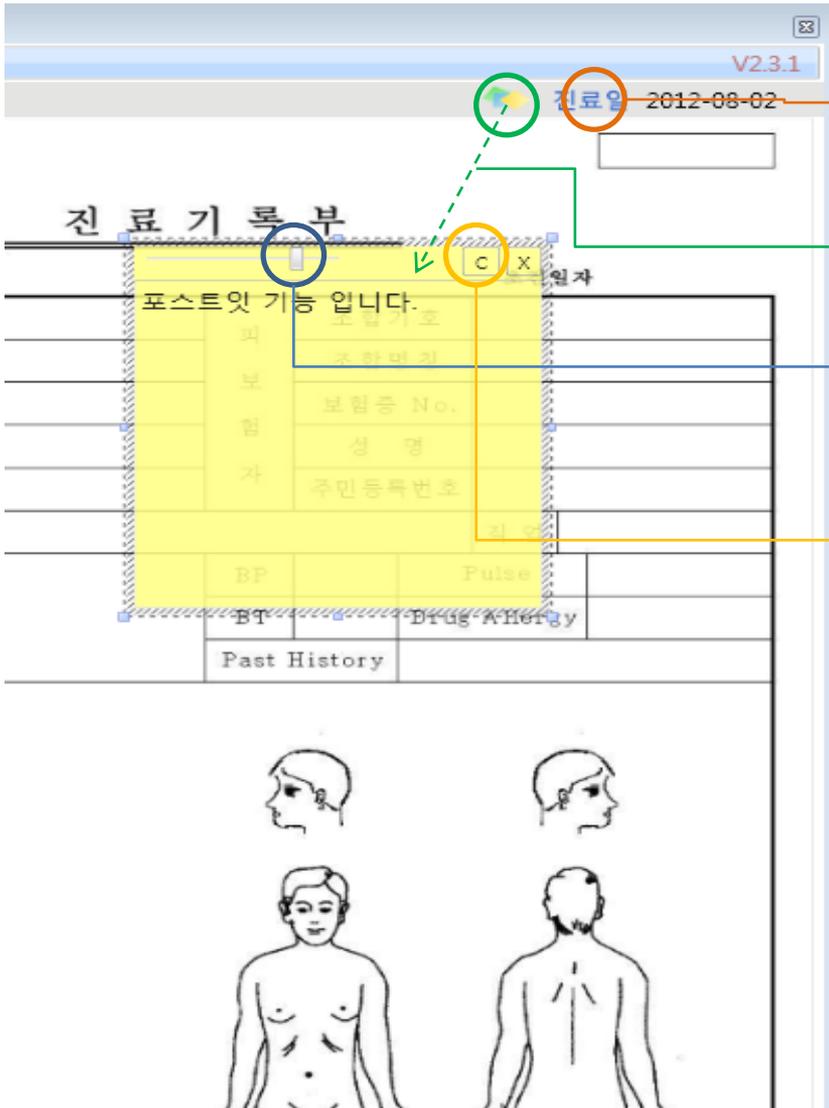
사용자 별 입력 관리 화면  
 사용자가 처음 입력을 시도할 때 적용되는 속성에 대한 설정

Text로 입력되는 모든 데이터에 대하여 폰트 사이즈 및 투명도를 조절할 수 있다.

메모기능의 사용유무(포스트잇 사용유무)  
 - CheckBox를 이용하여 포스트잇의 사용유무를 설정

미리보기 Click을 통한 메모(포스트잇) 색상 변경  
 - 메모(포스트잇) 기능은 색상을 조정할 수 있다.





Toggle 버튼  
- Click시 포스트잇 활성화 또는 비활성화

Drag & Drop  
- 포스트잇 추가

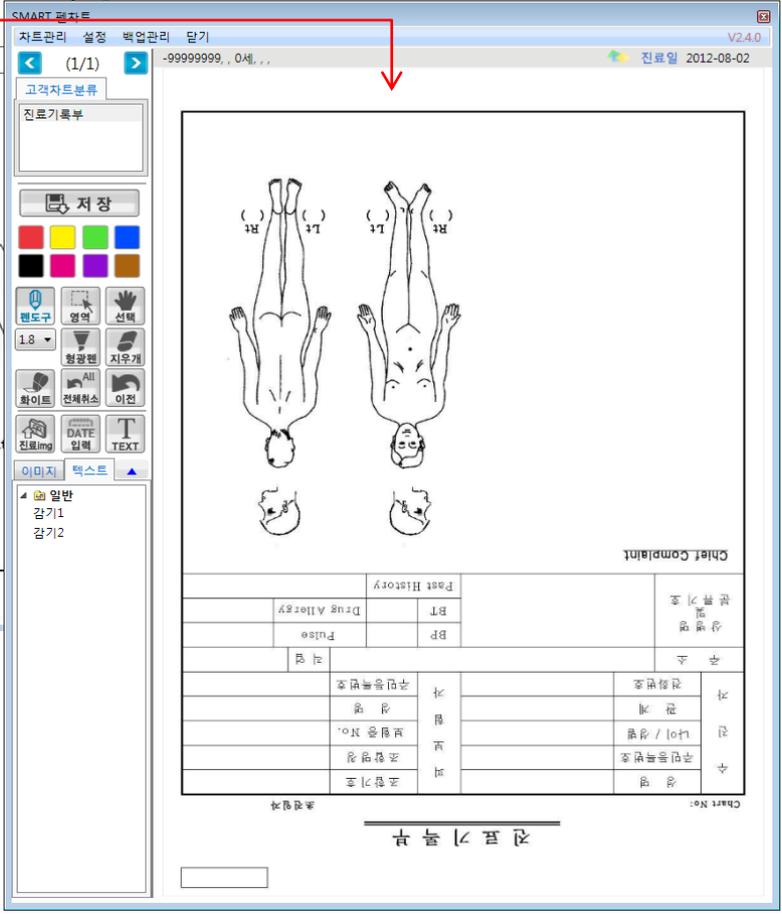
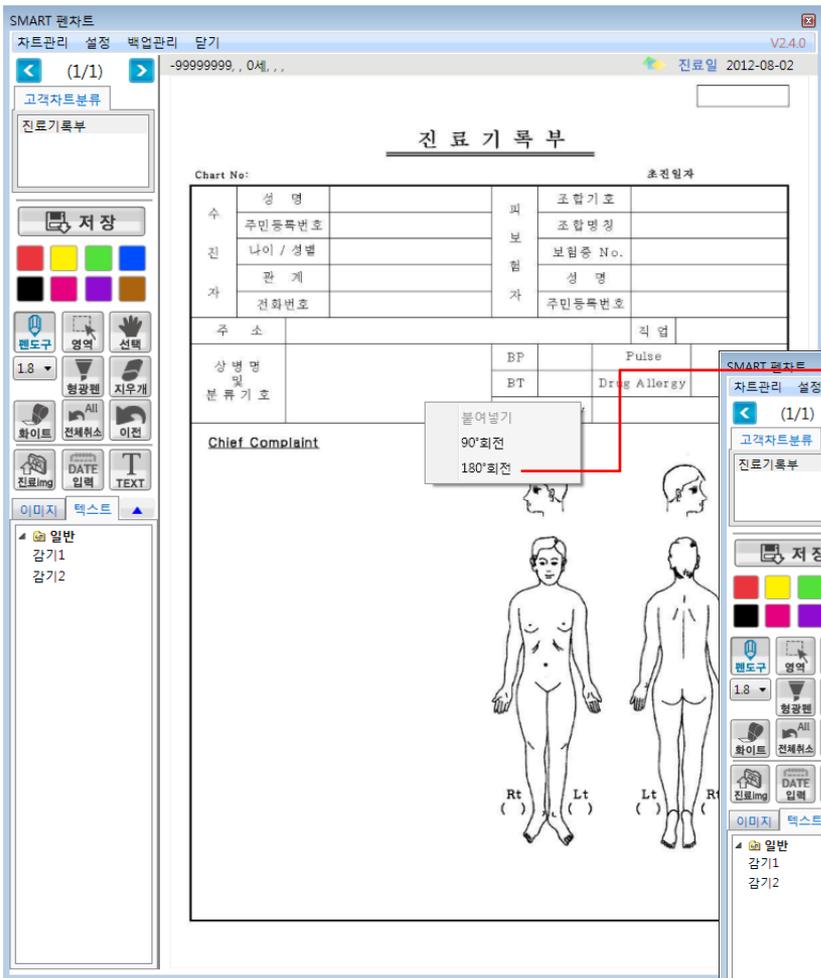
Slider  
- 투명도 조절 Slider

개인별 포스트잇 색상 설정  
- Click시 아래와 같은 색 설정 팝업이 활성화 되고 색상 선택 후 확인 시 개인별 포스트잇 색상이 설정된다.



# 7. 배경이미지 회전

배경에서 마우스 우측버튼클릭  
 - 90° 및 180° 선택 시 배경 차트 회전



## 8. 펜 차트 설치 및 주의사항

<스마트 펜차트 설치판 경로>

ftp://211.44.197.69/SmartDoctor/펜차트/PC용

<폴더구성>

DotNetFX35SP1 <--- 닷넷3.5 (설치하려는 OS가 XP일 경우 닷넷이 설치되어있지 않을 수 있다)  
sybase\_library <--- 아담스에서 Sybase를 사용할경우 아담스시리즈 폴더에 복사하여 붙여 넣어야함  
DevExpress <--- 버전2.2.0부터 백업관련하여 사용된 라이브러리로 2.2.0 이후버전부터는 반드시 넣어주어야함  
V2.2.1 <--- 버전은 변경될 수 있으며 항상 최신버전으로 설치해야함

### 1. 설치 경로

\* 주의사항

. 아담스와 스마트NC는 펜차트 설치폴더가 다르므로 설치시 주의를 해야합니다.

**a. 스마트NC : ...₩SmartNC 실행파일이 설치된경로₩₩PenChart**

**b. 아담스 : ...₩Adams 실행파일이 설치된 경로**

## 2. PenChartConfig.ini 파일 수정

[SYSTEM]

**EmrProgram=smartnc <-- smartnc 또는 adams (중요)**

GxPen=N <-- GxPen을 사용할경우 Y 그렇지 않으면 N (펜 차트창에서도 변경가능)

PenSize=1.0 <-- 펜 굵기 설정 (펜 차트창에서도 변경가능)

Locate=10,10,700,850 <-- 펜 차트 창이 활성화되는 Screen상의 left, top, width, height (펜 차트화면 에서도 변경가능)

## 3. DB설정 및 표준차트 구성

a. PenChartBoard.exe 파일 실행

b. 자동으로 DB정보가 재 구성됨(경우에 따라 다시 실행될 수 있음)

c. GxPen을 사용할 경우 GxPen설치 - 설치가 완료된 후 펜 차트가 자동으로 닫힌 후 다시 실행해 주어야 함

d. 표준차트 등록

### \* 주의사항

. 표준차트 입력시 띄워지는 Popup창들의 내용을 꼼꼼히 확인해 주세요.

. **이미지 용량 : 1MB이하**

. **이미지 가로 : 1230px 이하**

. **이미지 세로 : 1755px 이하**

. 표준차트 등록은 한번 등록하면 변경하기 어려우므로 기본 입력차트로 설정 체크를 해제한 후 진행합니다.

펜 차트 이미지를 변경해야 할 상황이 발생할 수 있으니 테스트로 한 명의 환자만 선택하여 펜 차트를 사용해봅니다.

만약 이미지 변경이 필요할 경우 그 환자에게 등록된 펜 차트를 모두 삭제한 후 표준차트 관리 화면에서

해당 표준차트를 삭제한 후 다시 등록하면 됩니다.

## 4. Tablet 모니터 또는 GxPen차트 설정

### a. Tablet모니터

#### - 설치 순서

- . 모니터 파워를 연결한 후 VGA케이블 또는 DVI케이블을 본체와 연결합니다.
- . USB를 본체와 연결합니다.(Table 모니터는 USB포트가 2개가 있는데 바깥쪽의 USB포트에 연결해야 합니다.)
- . 모니터 설정 및 터치팬의 보정
- . Tablet모니터를 세로보기로 변경

#### \* 주의사항

XP와 윈도우7 버전은 설정이 약간씩 틀립니다.

#### 윈도우 7의 경우 :

- .. USB를 연결하면 제어판에 자동으로 [Tablet 모니터설정]이 나타나므로 쉽게 설정이 가능합니다.  
세로보기 설정 또한 바탕화면에서 마우스 우측버튼으로 [화면 해상도] 항목을 이용하여 설정 가능합니다.

#### XP의 경우 :

- .. 별도의 driver가 설치되고 Tray아이콘 창에 테블릿 모니터 설정 아이콘이 생성되며 이를 사용하여 설정합니다.  
Tablet모니터의 세로보기를 설정하기 위해선 해당 PC에 설치된 그래픽카드 설정들을 사용하여 설정하여야 합니다.  
PC마다 그래픽 카드가 상이한 경우가 많으므로 우선 트레이 아이콘을 확인한 후 그래픽카드 관리 툴이 존재하지 않다면 장치관리자를 확인하여 그래픽카드 제조사를 알아낸 후 그 제조사의 사이트에 접속한 후 관리툴을 다운받아 설치 한 후 설정해 주시면 됩니다.

### b. GXPen

- USB를 먼저 연결한 후 Driver를 잡은 후 펜 보정을 실시한 후 사용합니다.

펜 보정에 관하여는 제어할 부분이 없이 수동으로 포인트를 찍어가며 설정해야 합니다.

이 부분에 대하여는 정지훈대리에게 특별한 노하우가 있다고 합니다. 정지훈대리가 남겨놓은 노트문서를 확인하시기 바랍니다.

## 5. 오류 대처방법

1) 정상적으로 설치경로에 펜 차트를 실행했을 경우 알 수 없는 오류가 뜨면서 창조차 보이지 않는 경우

### - 해결방법

- . OS를 확인한 후 XP일 경우 .Net3.5가 설치되어있지 않은 경우가 많으므로 .NET을 설치한다.
- . ftp-펜 차트 폴더의 DevExpress 폴더 내의 파일들을 펜 차트 폴더에 덮어 씌운다.
- . 그래도 안될 경우 PenChartConfig.ini파일을 열어 설정 값을 다시 확인해 본다. adams 또는 smartnc

2) GXPen일 경우 펜이 동작하지 않는다면

### - 해결방법

- . USB연결을 확인한다.
- . 배터리 체크를 해본다.
- . TrayIcon의 GXPen관련 관리도구를 종료한 후 펜 차트를 다시 실행해본다.

3) 테블릿 모니터의 펜 설정이 잘 되지 않을 경우

### - 해결방법

- . 4번 항목을 꼼꼼히 다시 실행 해보고 현재 VGA케이블로 연결을 했는지 DVI케이블로 연결을 했는지에 따라 모니터 선택을 정확하게 했는지 확인해보고 설정한다.

4) DB와 연결을 실패했다며 1588-7361이 나온다면

### - 해결방법

- . PenChartConfig.ini 파일을 확인해본다
- . 스마트NC와 adams의 설치 폴더 경로가 다르므로 이를 다시 확인한다. - 위의 설치경로 참고

5) 테블릿 모니터의 펜이 동작하지 않는다면?

### - 해결방법

- . 펜에 불이 들어와 있는지 확인한다.
- . USB를 뺐다가 다시 껐본다.
- . 펜 설정을 다시 해본다.