## OpenCV 파일 저장기능 구현2

http://deios.kr

"<u>OpenCV 파일 저장기능 구현(http://deios.kr/401)</u>"에 파일 저장기능과 파일 열기기능을 강화해 보도록 하겠습니다.

먼저 "새 이름으로 저장"시 자동으로 확장자를 추가하기 위해서 OnFileSaveAs함수를 수정하겠습니다. 수정 전

CFileDialog dlgFile(TRUE); CString fileName; const int c\_cMaxFiles = 100; const int c\_cbBuffSize = (c\_cMaxFiles \* (MAX\_PATH + 1)) + 1; dlgFile.GetOFN().lpstrFile = fileName.GetBuffer(c\_cbBuffSize); dlgFile.GetOFN().nMaxFile = c\_cbBuffSize; int chk = dlgFile.DoModal(); fileName.ReleaseBuffer(); if(chk == IDOK){ pDoc->OnSaveDocument(dlgFile.GetPathName()); }

수정 후

```
CString strFilter = TEXT("JPEG files(*.jpg, *.jpeg, *.jpe) | *.jpg; *.jpeg; *.jpe |₩

Portable Network Graphics file(*.png) | *.png |₩

Windows Bitmap files(*.bmp, *.dib) | *.bmp; *.dib |₩

Sun resters(*.sr, *.ras) | *.sr; *.ras |₩

TIFF files(*.tiff, *.tif) | *.tiff; *.tif |₩

지원하는 모든 영상 파일 | *.jpg; *.jpeg; *.jpe; *.png; *.bmp; *.dib;

*.sr; *.ras; *.tiff; *.tif || ");

CFileDialog dlgFile(FALSE, TEXT("jpg"), NULL, OFN_OVERWRITEPROMPT, strFilter, this);

if(IDOK == dlgFile.DoModal()) {

pDoc->OnSaveDocument(dlgFile.GetPathName());

}
```

새 이름으로 저장 부분만 수정하면 뭔가 아쉬우니 파일 열기 부분도 확장자가 자동으로 들어가게 수정해 봅시다.



2/3

| · 별기   |   |   |  |   |                                  |
|--|---|---|--|---|----------------------------------|
| ○ ○ ○ ▲ 《 증강현실 스터디 ▶ Programming ▶ OpenCV ▶ MFC_OpenCV ▶   |   |   | ▼ 4 MFC_OpenCV 검색  |   |                                  |
| 구성 ▼ 새 폴더  |   |   | ŧ  | ≡ • 🗍   | 0                                |
| 🌗 Util   | ▲ 이름  | 수정한   | 날짜 .   | 유형  |                                  |
| Jan VM   | Debug   | 2011-0  | 1-07 오저  | 파인 폭더   |                                  |
| 퉬 Work   | inch  | 2011-0  | )1-07 오전 :   | 파일 폭더   |                                  |
| 🎍 증강현실 사업단   | MFC OpenCV  | 2011-0  | )1-07 오전   | 파일 폴더   |                                  |
| 🍌 증강현실 스터디   | funny-pictures-cat-goes-pev   | v.jpg 2010-1  | _<br>.2-31 오전  | 알씨 JPG 파  | 일                                |
| 🍌 Bin  | test.jpg  | 2011-0  | )1-07 오전   | 알씨 JPG 파  | 일                                |
| Document   | -   |   |  |   |                                  |
| Down   | =   |   |  |   |                                  |
| Programming  |   |   |  |   |                                  |
|  |   |   |  |   |                                  |
| CVCam  |   |   |  |   |                                  |
| 👌 CVCamTest  |   |   |  |   |                                  |
| MFC CVStudy  |   |   |  |   |                                  |
| MFC_OpenCV   |   |   |  |   |                                  |
| 📙 Debug  |   |   |  |   |                                  |
| 100 :  | ÷ (   |   |  |   |                                  |
| 파일 이름(N):  | *.jpg   | -   | JPEG files(*.jpg,  | *.jpeg, *.jpe   | ) 🔻                              |
|  |   |   |  |   |                                  |
|  |   | (   | 열기(0)  | 취소  | 2                                |
| . 다르 이르으루 저장   | 1.0200  |   | 열기(0)  | 취소  | ×                                |
| 라 다른 이름으로 저장 ○ ● ● ≪ 증강현실 스터디 구성 ▼ 새 폴더  | ▶ Programming      ▶ OpenCV      ▶ MFC_OpenCV   | <b>▼</b> 4 <del>9</del>   | 열기(O)<br>MFC_OpenCV  | 취소<br>(검색<br>ﷺ ▼  | ×                                |
| <ul> <li>♣ 다른 이름으로 저장</li> <li>▲ 《 증강현실 스터디</li> <li>구성 ▼ 새 폴더</li> <li>▲ UCloud</li> </ul>  | ▶ Programming ▶ OpenCV ▶ MFC_OpenCV ▶   | ✓ 4   | 열기(O)<br>MFC_OpenCV<br>유형  | 취소<br>(검색<br>: ::: ▼<br>크고  | ×<br>×<br>•                      |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>   | ▶ Programming ▶ OpenCV ▶ MFC_OpenCV ▶   | ← 4   | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>피아 토더  | <b>취소</b><br>2 검색<br>8Ⅲ ▼<br>크기   | <u>ب</u><br>به<br>ا              |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>→ ▲ 종강현실 스터디</li> <li>구성 ▼ ▲ 폴더</li> <li>↓ UCloud</li> <li>↓ Util</li> <li>↓ VM</li> </ul>  | ▶ Programming ▶ OpenCV ▶ MFC_OpenCV ▶ 이름     ○이름     ○Debug     Debug     Debug     Debug   | <ul> <li>◆ 4</li> <li>수정한 날짜</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011 01 07 오전</li> </ul>   | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파의 폴더   | <u>취</u> 소<br>2 검색<br>8== ▼<br>크고   | <u>ک</u><br>م<br>و               |
| <ul> <li>↓ 다른 이름으로 저장</li> <li>↓ &lt; 증강현실 스터디</li> <li>→ ↓ &lt; 조강현실 스터디</li> <li>→ ↓ 또</li> <li>↓ UCloud</li> <li>↓ Util</li> <li>↓ VM</li> <li>↓ Work</li> </ul>  | Programming ➤ OpenCV ➤ MFC_OpenCV ➤ OI =  | <ul> <li>◆ 4</li> <li>수정한 날짜</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> </ul>  | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 풀더<br>파일 폴더<br>파일 폴더                                    | <u>취</u> 4<br>7 <i>검색</i><br>8Ⅲ ▼<br>크기   | ×                                |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>→ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>   | Programming ➤ OpenCV ➤ MFC_OpenCV ➤ OI를 Debug ipch MFC_OpenCV MFC_OpenCV Innv-nictures-cat-goes-new ing   | ← 4     ←<br>수정한 날짜<br>2011-01-07 오전<br>2011-01-07 오전<br>2011-01-12-31 오전 | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더                           | <u>취</u> 4<br>7 검색<br>8Ⅲ ▼<br>크기  |                                  |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>구성 ▼ 새 몰더</li> <li>UCloud</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>Work</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> </ul>  | Programming ➤ OpenCV ➤ MFC_OpenCV ➤ OI를 Debug ipch MFC_OpenCV mil funny-pictures-cat-goes-pew.jpg mil test ing  | ← 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4   | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>알씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일          | <u>취</u> 4<br>2 검색<br>8Ⅲ ▼<br>32  | 21<br>52KE<br>52KE               |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>구성 ▼ 새 폴더</li> <li>UCloud</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>Work</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> <li>Bin</li> </ul>   | Programming ➤ OpenCV ➤ MFC_OpenCV ➤ OI를 Debug ipch ipch iMFC_OpenCV imit funny-pictures-cat-goes-pew.jpg imit test.jpg  | <ul> <li>← 4ヶ</li> <li>수정한 날짜</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2010-12-31 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> </ul>  | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>말씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일          | ( 검색<br>( 검색<br>월Ⅲ ▼<br>크기  | 2<br>2<br>2<br>3<br>52KE<br>52KE |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>구성 ▼ 새 폴더</li> <li>UCloud</li> <li>Util</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> <li>Bin</li> <li>Document</li> </ul>   | <ul> <li>Programming → OpenCV → MFC_OpenCV →</li> <li>OI를</li> <li>Debug</li> <li>ipch</li> <li>MFC_OpenCV</li> <li>funny-pictures-cat-goes-pew.jpg</li> <li>test.jpg</li> </ul>                        | ← 주정한 날짜<br>2011-01-07 오전<br>2011-01-07 오전<br>2011-01-07 오전<br>2010-12-31 오전<br>2011-01-07 오전   | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>말씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일 | <u>वि</u> य्य<br>हिस्स <b>र</b><br>ब  | 2<br>2<br>2<br>3<br>52KE<br>52KE |
| <ul> <li>CF른 이름으로 저장</li> <li>구성 ▼ 새 풀더</li> <li>UCloud</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>Work</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> <li>Bin</li> <li>Document</li> <li>Down</li> </ul>  | <ul> <li>▶ Programming &gt; OpenCV &gt; MFC_OpenCV &gt;</li> <li>○I를</li> <li>Debug</li> <li>ipch</li> <li>MFC_OpenCV</li> <li>funny-pictures-cat-goes-pew.jpg</li> <li>test.jpg</li> </ul>             | <ul> <li>← 4 →</li> <li>수정한 날짜</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2010-12-31 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> </ul>  | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>말씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일          | ( 건생<br>: 건생<br>: ::: ▼<br>크기   | 2<br>0<br>7<br>7<br>52KE<br>52KE |
| <ul> <li>CTE 이름으로 저장</li> <li>COLOU</li> <li>Util</li> <li>Util</li> <li>Util</li> <li>Util</li> <li>Util</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>Work</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> <li>Bin</li> <li>Document</li> <li>Document</li> <li>Programming</li> </ul> | <ul> <li>▶ Programming &gt; OpenCV &gt; MFC_OpenCV &gt;</li> <li>OI를</li> <li>Debug</li> <li>ipch</li> <li>MFC_OpenCV</li> <li>model funny-pictures-cat-goes-pew.jpg</li> <li>model test.jpg</li> </ul> | <ul> <li>← 4 →</li> <li>수정한 날짜</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2010-12-31 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> </ul>  | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>알씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일          | ( <u>검색</u> )<br><sup>(</sup> 검색)<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>()<br>() | 2<br>2<br>7<br>52KB<br>52KB      |
| <ul> <li>Cr른 이름으로 저장</li> <li>구성 ▼ 색 돌더</li> <li>UCloud</li> <li>Util</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>Work</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> <li>Bin</li> <li>Document</li> <li>Down</li> <li>Programming</li> <li>Bin</li> </ul>  | <ul> <li>▶ Programming &gt; OpenCV &gt; MFC_OpenCV &gt;</li> <li>○I를</li> <li>Debug</li> <li>ipch</li> <li>MFC_OpenCV</li> <li>im funny-pictures-cat-goes-pew.jpg</li> <li>im test.jpg</li> </ul>       | <ul> <li>&lt; 4 →</li> <li>수정한 날짜</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2010-12-31 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> </ul>   | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>알씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일          | <u>'</u> 검색<br>명Ⅲ ▼<br>크기   | 271<br>52KE<br>52KE              |
| 및 다른 이름으로 저장<br>→ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | <ul> <li>Programming ➤ OpenCV ➤ MFC_OpenCV ➤</li> <li>이를</li> <li>Debug</li> <li>ipch</li> <li>MFC_OpenCV</li> <li>funny-pictures-cat-goes-pew.jpg</li> <li>test.jpg</li> </ul>                         | <ul> <li>&lt; 4 →</li> <li>수정한 날짜</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2010-12-31 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> </ul>   | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 풀더<br>파일 폴더<br>말일 폴더<br>알씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일          | · 검색<br>8 == ▼<br>크기  | 21<br>71<br>52KE                 |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>구성 ▼ 새 폴더</li> <li>UCloud</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>Work</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> <li>Bin</li> <li>Document</li> <li>Down</li> <li>Programming</li> <li>Bin</li> <li>CopenCV</li> <li>CVCam</li> <li>CVCam</li> </ul>  | <ul> <li>Programming ➤ OpenCV ➤ MFC_OpenCV ➤</li> <li>이를</li> <li>Debug</li> <li>ipch</li> <li>MFC_OpenCV</li> <li>funny-pictures-cat-goes-pew.jpg</li> <li>test.jpg</li> </ul>                         | <ul> <li>◆ 5</li> <li>수정한 날짜</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2010-12-31 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> </ul>  | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>알씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일          | ( 검색<br>8Ⅲ ▼<br>32  | 21<br>52KE                       |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>구성 ▼ 새 줄더</li> <li>UCloud</li> <li>Util</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>S강현실 사업단</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> <li>Bin</li> <li>Document</li> <li>Down</li> <li>Programming</li> <li>Bin</li> <li>OpenCV</li> <li>CVCam</li> <li>CVCamTest</li> </ul>   | <ul> <li>Programming → OpenCV → MFC_OpenCV →</li> <li>OI를</li> <li>Debug</li> <li>ipch</li> <li>MFC_OpenCV</li> <li>funny-pictures-cat-goes-pew.jpg</li> <li>test.jpg</li> </ul>                        | ← 정한 날짜     2011-01-07 오전     2011-01-07 오전     2011-01-07 오전     2010-12-31 오전     2010-12-31 오전     2011-01-07 오전   | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>알씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일          | <u>'</u> 검색<br>' 검색<br>BⅢ ▼<br>크고   | 21<br>52KE<br>52KE               |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>구성 ▼ 새 풀더</li> <li>UCloud</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>Work</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> <li>Bin</li> <li>Document</li> <li>Down</li> <li>Programming</li> <li>Bin</li> <li>OpenCV</li> <li>CVCam</li> <li>CVCamTest</li> <li>Trg 이르(N)</li> </ul>  | Programming → OpenCV → MFC_OpenCV → OI를 Debug ipch MFC_OpenCV funny-pictures-cat-goes-pew.jpg ei test.jpg ei test.jpg   | ← 4 / 1 / 2011-01-07 오전<br>2011-01-07 오전<br>2011-01-07 오전<br>2010-12-31 오전<br>2011-01-07 오전   | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>알씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일          | ( 검색<br>( 검색<br>( 골고)   | 2<br>7<br>52KE<br>52KE           |
| <ul> <li>다른 이름으로 저장</li> <li>구성 ▼ 새 돌더</li> <li>UCloud</li> <li>Util</li> <li>VM</li> <li>Work</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 사업단</li> <li>증강현실 스터디</li> <li>Bin</li> <li>Down</li> <li>Programming</li> <li>Bin</li> <li>Down</li> <li>Programming</li> <li>Bin</li> <li>CVCam</li> <li>CVCamTest</li> <li>파일 이름(N):</li> <li>파일 형식(T):</li> <li>IPEG files(* intr</li> </ul>                      | Programming > OpenCV > MFC_OpenCV > OIE Debug ipch MFC_OpenCV funny-pictures-cat-goes-pew.jpg test.jpg test.jpg test.jpg  | ← 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4   | 열기(O)<br>MFC_OpenCV<br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>알씨 JPG 파일<br>알씨 JPG 파일                 | ( <u>검색</u><br>명프 ▼<br>크기   | 271<br>52KE<br>52KE              |
| 및 다른 이름으로 저장<br>구성 ▼ 새 돌더<br>UCloud<br>UUl<br>Util<br>UVH<br>UVH<br>UVH<br>UVH<br>UVH<br>UVH<br>UVH<br>COurse<br>Bin<br>Document<br>Down<br>Programming<br>Bin<br>CVCam<br>CVCam<br>CVCam<br>E<br>NFC CUChuche<br>파일 이름(N):<br>JPEG files(*.jpc  | > Programming > OpenCV > MFC_OpenCV > ○I를 Debug ipch MFC_OpenCV im funny-pictures-cat-goes-pew.jpg im test.jpg 2, *jpeg, *,jpe)   | <ul> <li>✓ 4</li> <li>수정한 날짜</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> <li>2010-12-31 오전</li> <li>2011-01-07 오전</li> </ul>  | 열기(O)<br><i>MFC_OpenCV</i><br>유형<br>파일 폴더<br>파일 폴더<br>말일 폴더<br>알씨 JPG 파일                       | · 검색<br>명프 ▼<br>37  | 21<br>52KE<br>52KE               |

이젠 다음과 같은 깔끔한 불러오기 & 저장 Dialog를 볼 수 있습니다.