Lib Service 도서관관리 프로그램

프로필



이상훈 010 2245 2048 bbubbush@naver.com

학력사항

강남대학교 경영학과(2016.08졸업)

자격사항

정보처리기사 컴퓨터활용능력 1급 운전면허 1종 보통

교육사항

2016. 12. 12 ~ 2017. 06. 26 KH 정보교육원 자바 과정 수료

2014. 10. 20 ~ 2015. 03. 03 한국 IT 비즈니스 진흥협회 빅데이터 과정 수료

개발환경



JDK 1.8.0_121



Oracle Database 11,2,0,1,0



HTML 5

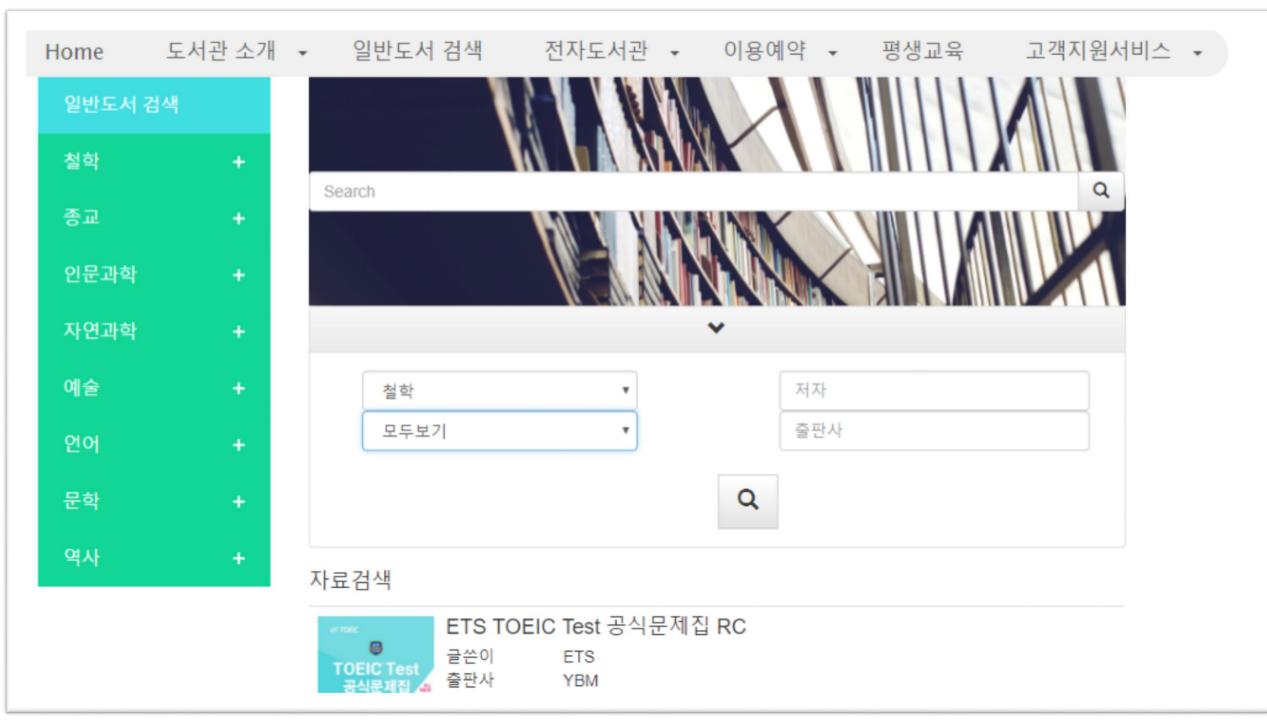


Apache Tomcat 7.0.75

일반도서 검색 기능

● 상세 항목에 따른 쿼리를 작성하여 주입

• 검색어에 따라 페이징 적용



```
37●
       @RequestMapping(value="/bkDetailSearch.ju")
       public ModelAndView bkDetailSearch(@RequestParam(value="bk lg", defaultValue="99")int bk lg,
38
39
               @RequestParam(value="bk md", defaultValue="99")int bk md,
40
               @RequestParam(value="query", defaultValue="")String query,
41
               @RequestParam(value="bk writer", defaultValue="")String bk writer,
42
               @RequestParam(value="bk publisher", defaultValue="")String bk publisher,
43
               @RequestParam(value="page", defaultValue="1")int page) {
44
           if(!("".equals(query)) && query.length() >=2){
45
               log.info(query+"/");
46
47
           boolean chk[] = {false, false, false, false};
48
           String chkQuery[] = {"", "", "", "", ""};
49
           String subQuery = "";
50
           int chkCount = 0;
51
           if(bk lq!=99) {
52
               chkCount++;
53
               chk[0] = true;
54
               chkQuery[0] += "bk lg = " + bk lg;
55
56
           if(bk md!=99) {
57
               chkCount++;
58
               chk[1] = true;
59
               chkQuery[1] += "bk md = " + bk md;
60
61
           if(!("".equals(bk writer))){
```

```
76
 77
            // 5개중 하나라도 값이 있다면
 78
            if(chkCount>0) {
 79
                subQuery += "WHERE ";
                for (int i = 0; i < chk.length; i++) {</pre>
 80
                    if( (chkCount!=1) && chk[i] ){
 81
 82
                         subQuery += chkQuery[i] + " and ";
 83
                         chkCount--;
 84
                     }else if( (chkCount==1) && chk[i] ) {
 85
                         subQuery += chkQuery[i];
 86
 87
 88
 89
 90
 91
            String sql = "SELECT X.rnum, X.bk subject, X.bk writer, X.bk publisher, X.bk url, X.bk info FROM "
 92
                    +"(SELECT rownum AS rnum, A.bk subject, A.bk writer, A.bk publisher, A.bk url, A.bk info FROM "
                    +"(SELECT bk subject, bk writer, bk publisher, bk url, bk info FROM book "+ subQuery
 93
 94
                    +" group by bk subject, bk writer, bk publisher, bk url, bk info ORDER BY bk subject) A "
 95
                     +"WHERE rownum <= "+(page*COUNTLIST)+") X WHERE X.rnum >= "+((page-1)*COUNTLIST+1);
 96
            String totalPagesSql = "SELECT sum(count(distinct bk subject)) FROM book " + subQuery
 97
                     + " group by bk subject";
 98
            int totalCount = FindDao.totalPages(totalPagesSql);
 99
            int totalPage = totalCount/COUNTLIST;
100
            if(totalCount % COUNTLIST > 0) {
101
                totalPage++;
```

🤰 FindController.java 🗶

```
FindController.java X
             int totalPage = totalCount/COUNTLIST;
             if(totalCount % COUNTLIST > 0) {
100
101
                 totalPage++;
102
103
104
             if(page>totalPage && totalPage!=0) {
105
                 page = totalPage;
106
             }else if(page < 1){
107
                 page = 1;
108
109
110
             int startPage = ((page-1)/10)*10+1;
             int endPage = startPage + COUNTPAGE -1;
111
112
             if(endPage > totalPage){
113
                 endPage = totalPage;
114
115
116
             ModelAndView mav = new ModelAndView();
117
             List<FindDTO> list = FindDao.bkList(sql);
118
             mav.addObject("startPage", startPage);
119
             mav.addObject("endPage", endPage);
             mav.addObject("page", page);
120
121
             mav.addObject("list", list);
122
             mav.setViewName("juJson");
123
             return mav;
124
     <
```

일반도서 정보 보기

● Ajax를 통한 페이지 처리

모달을 사용하여 깔끔한 UI 구현



Home

도서관 소

일반도서 검색

철학 +

종교

인문과학 +

자연과학 +

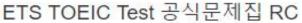
예술

언어

문학 대

역사 +

도서 정보



TOEIC Test 출판사 공식문제집 출 출판일

ETS YBM

출판일 2017-05-31

보유권수 예약가능권수

☎대출여부확인

☆예약하기

쓡택배대출

×

서영주님 환영합니다

고객지원서비스 🕶

C→로그아운

상세정보

ETS가 최신 신유형 경향을 반영한 실전문제 5세트를 개발, 독점 제공한다. 이 책의 모든 문항은 토익 출제기관인 ETS가 정기시험과 동일한 유형 및 난이도로 개발하여 정기시험과 100% 동일한 문제 퀄리티와 난이도를 자랑한다. 모든 문제에 대해 답이 되는 이유뿐만 아니라 오답 보기까지 분석한 해설을...

목록으로



술판사 Y 간략소개

ETS가 최신 신유형 경...



THE ART OF Disney 디즈니 골든 에이지 포스트카드 컬렉션 100

글쓴이 Disney Enterprises|INC.

출판사 아르누보

간략소개

FLOTAL FLATIL MALO

```
🚇 bkList.js 🗶
```

```
21 function bkView() {
22
      $('#tbody>tr>td').click(function (){
23
         result = 0;
24
         result2 = 0;
25
         var selectNum=$("#tbody>tr>td").index(this);
26
         var bk subject=$("#tbody>tr>td").eq(selectNum).data("subject");
27
         $('#mbody').html("");
28
         $.ajax({
29
            type: "GET",
30
            url: "bkView.ju",
31
            data: {'bk subject' : bk subject},
32
            dataType: "json",
33
            success: function(list){
34
               var modalBody = "";
35
               var modalFooter = "";
36
               modalBody = '<div class="media-left media">'
37
               +'<img class="media-object" src="'+list.list.bk url+'"'
38
               +' style="width: 100px; height: 150px;" alt="...">'
39
               +'</div>'
40
               +'<div class="media-body">'
41
               +'<h4 class="media-heading" id="media-heading">'+list.list.bk subject+'</h4>'
42
               +'<div class="row-fluid">'
43
               +'<div class="col-xs-3">저자</div>'
               +'<div class="col-xs-9">'+list.list.bk writer+'</div>'
44
45
               +'<div class="col-xs-3">출판사</div>'
               +'<div class="col-xs-9">'+list.list.bk publisher+'</div>'
```

```
🛂 bkList.js 🗶
 54
                      <button class="btn btn-default" id="refreshSpan 1" onClick="bkRefresh()">'
 55
                         <span class="glyphicon glyphicon-refresh"'</pre>
                 +"
 56
                             aria-hidden="true"></span><span>대출여부확인</span>'
                 +'
 57
                 +"
                      </button>'
 58
                      <button class="btn btn-default" onClick="bkYeyak()">'
 59
                 +1
                         <span class="glyphicon glyphicon-star-empty"'</pre>
 60
                                aria-hidden="true"></span><span id="yeyak 1">예약하기</span>'
 61
                    +'</button>'
 62
                    +'<button class="btn btn-default" onClick="bkFedex()">'
 63
                 +' <span class="glyphicon glyphicon-gift"'
 64
                 +1
                            aria-hidden="true"></span><span id="fedex 1">택배대출</span>'
 65
                      </button>'
                 +'</div>'
 66
                 +'</div>'
 67
 68
                 +'</div>';
 69
 70
                 modalFooter=list.list.bk info
 71
 72
              $ ("#modal-body").html (modalBody);
 73
              $("#info").html(modalFooter);
 74
 75
 76
          });
 77
          $ ("#myModal").modal("show");
 78
 79
```

ISBN으로 도서정보얻기

네이버 도서 API를 통해 도서 정보 가져오기

XML 형태로 가져온 데이터 파싱하여 사용





















관리자 회원관리 전체도서 관리 × 일반도서 관리 × 일반도서 리스트 일반도서 등록 전자도서 관리 대출 관리 택배대출 관리 평생교육 관리 이용시설 관리 캘린더 관리

일반도서 등록

9788994120966 SEARCH

유의사항

- 1. 꼭 ISBN만 입력해주시기 바랍니다.
- 2. 바코드기를 통해 입력하는 방법이 유용합니다.









대화를위

화제의 팟캐스트 〈지대













관리자 회원관리 전체도서 관리 일반도서 관리 × 일반도서 리스트 일반도서 등록 전자도서 관리 대출 관리 택배대출 관리 평생교육 관리 이용시설 관리 캘린더 관리

책 등록 페이지

EM TO	ISBN	9788994120966
	도서명	지적 대화를 위한 넓고 얕은 지식
한"	저자명	채사장
지식	출판사명	한빛비즈
	출판일	
넓얕〉 ^{윤리} 편	분류	전체 ▼

책 설명 힘 있는 지식인이 되기 위한 필수 기초 교양!어김없이 오늘도 우리는 사람들과 대화를 나눈다. 어제 본 드라마부터 시작되는 대화는 늘 같은 패턴이지만, 오늘따라 왜인지 시시한 기분이 든다. 곧 색다른 주제의 대화를 이어가려 하지만 금방 지식에 한계가 오는 듯하다. 문득 자신의 부족한 지식수준을 채우기...

책 등록

```
AdminBookController.java X
212
        // 책 검색해서 정보 뽑아오기
213
        @RequestMapping("/bookAddForm.ju")
214
        public ModelAndView mookAddForm(String query) throws Exception{
215
216
            ModelAndView mav = new ModelAndView();
217
              // 전달할 변수
218
              String title = null;
              String image = null;
219
              String description = null;
220
221
              String author = null;
              String publisher = null;
222
223
              String isbn = null;
224
225
              //유니코드롤 쿼리로 검색
226
              isbn = query;
227
228
                String clientID="qkqP2qHuMq16GcvTN aB"; //네이버 개발자 센터에서 발급받은 clientID입력
                String clientSecret = "MqzAe521XP"; //네이버 개발자 센터에서 발급받은 clientSecret입력
229
230
                URL url = new URL("https://openapi.naver.com/v1/search/book.xml?query="+query); //API 기본정보의 요청 ur
231
232
                URLConnection urlConn=url.openConnection(); //openConnection 해당 요청에 대해서 쓸 수 있는 connection 객체
233
234
                urlConn.setRequestProperty("X-Naver-Client-ID", clientID);
235
                urlConn.setRequestProperty("X-Naver-Client-Secret", clientSecret);
236
237
                BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(urlConn.getInputStream()));
```

```
🗾 AdminBookController.java 🗶
239
                 String msg = null;
                 if((msg = br.readLine())!=null){
240
241
242
243
244
245
                    String regex = "<item><title>(\\w|\\W)+(?=<\\/title>)";
246
                    Pattern pattern = Pattern.compile(regex);
247
                    Matcher match = pattern.matcher(msg);
248
                    if(match.find()){
249
                        String m = match.group(0);
250
                        String ms[] = m.split("<item><title>");
251
                        title = ms[1];
252
253
                    String[] result = title.split("\\(");
254
                    for(int i=0; i<result.length; i++){</pre>
255
                         title = result[0];
256
257
258
                    regex = "<image>(\w|\w|,\w|,\pq";
259
                    pattern = Pattern.compile(regex);
260
                    match = pattern.matcher(msg);
261
                    if(match.find()){
262
                        String m = match.group(0);
263
                        String ms[] = m.split("<image>");
                        image = ms[1];
264
     <
```

```
AdminBookController.java X
                        String ms[] = m.split("<publisher>");
281
282
                       publisher = ms[1];
283
284
285
286
                    regex = "<\\/isbn><description>(\\w|\\W)+(?=<\\/description><\\/item>)";
287
                    pattern = Pattern.compile(regex);
288
                    match = pattern.matcher(msg);
289
                    if (match.find()) {
                        String m = match.group(0);
290
291
                        String ms[] = m.split("</isbn><description>");
                       description = ms[1];
292
293
294
295
                    mav.addObject("title", title);
296
                    mav.addObject("image", image);
297
                    mav.addObject("author", author);
298
                    mav.addObject("publisher", publisher);
299
                    mav.addObject("isbn", isbn);
300
                    mav.addObject("description", description);
301
302
                    mav.setViewName("admin/bookManage/bookAddForm");
303
304
                 }// end if
305
                 return mav;
306
             }//end main
```

Log를 활용한 검색어 통계

Log4j로 얻은 검색어 기록을 토대로 실시간 분석

데이터 시각화를 위해 버블차트 사용

Home 도서관 소개 → 일반도서 검색 전자도서관 → 이용예약 → 평생교육 고객지원서비스 →

도서관 소개

도서관장 인사말

도서관 연혁

층별소개

오시는길

장서현황

이용안내

도서관통계

도서관 통계

검색어통계

이용자통계



```
AnalysisController.java X
 170
         @RequestMapping(value="/analSearch.ju")
 18
         public ModelAndView analysis() {
 19
             File f = new File("F:/LOG/book/searchList.log");
 20
 21
             Map<String, Integer> map = new HashMap<String, Integer>();
 22
             ValueComparator bvc = new ValueComparator(map);
 23
             TreeMap<String,Integer> sorted map = new TreeMap<String,Integer>(bvc);
 24
 25
             if(f.exists()){
 26
                 try
 27
                      BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader(f));
 28
                      String s;
 29
                      while ((s = in.readLine()) != null) {
 30
                          String arr[] = s.split("/");
                          for (int i = 0; i < arr.length; i++) {</pre>
 31
 32
                              if (map.get(arr[i]) ==null) {
 33
                                  map.put(arr[i], 1);
 34
                              }else{
 35
                                  int count = map.get(arr[i])+1;
 36
                                  map.put(arr[i], count);
 37
 38
 39
 40
                      in.close();
 41
                   catch (Exception e)
```

42

e.printStackTrace();

```
🚺 AnalysisController.java 🗶
                     in.close();
 41
                 } catch (Exception e) {
 42
                     e.printStackTrace();
 43
 44
 45
             sorted map.putAll(map);
 46
 47
             String json = "[";
 48
             int count = 0;
 49
             for (Map.Entry<String, Integer> entry : sorted map.entrySet()) {
 50
                 //정렬한 리스트에서 순번을 배열번호로 변경하여 원본 리스트에서 추출
 51
                 count++;
 52
                 if(count>7) {
 53
                     break;
 54
                 }else{
 55
                     json += "{text:'" + entry.getKey() + "', count:'" + map.get(entry.getKey()) + "'},";
 56
 57
 58
             json = json.substring(0, json.length()-1);
 59
             json += "]";
 60
 61
             ModelAndView mav = new ModelAndView("/anal/analMain");
 62
             mav.addObject("list", json);
 63
             return mav;
 64
 65
```

Log와 ip 대역으로 접속국가 파악

- 로그인시 기록된 ip를 저장하여 국가별 ip 대역이 기록된 csv파일로 비교
- 해외 IP는 ip우회를 통해 기록



서영주님 환영합니다

○로그아웃

Home

도서관 소개 🔻

일반도서 검색

전자도서관 ▼

이용예약 •

평생교육

고객지원서비스 ▼

👤 마이 페이지

Ⅲ 도서관 카드

☑ 대출/예약

₽전자도서

🖍 회원정보 수정

3나의 문의

◎로그인정보

💁 회원 탈퇴



접속IP주소	접속국가	
5.62.56.160	북한	
92.223.73.0	대한한국	
5.62.56.162	북한	
	5.62.56.160 92.223.73.0	5.62.56.160 북한 92.223.73.0 대한한국

```
🚺 MemberController.java 🗶
533
         @RequestMapping(value="/loginLog.ju")
534
        public ModelAndView loginLog(HttpSession session) {
535
            List<String> totalIp = new ArrayList<String>();
536
            List<String> totalDate = new ArrayList<String>();
537
             List<String> totalCty = new ArrayList<String>();
538
             if(session.getAttribute("sid") != null) {
539
                 String sid = (String)session.getAttribute("sid");
540
541
                 File f = new File("F:/LOG/member/memberInfo.log");
542
                 String country = "";
543
                 if(f.exists()){
544
                     try
545
                         BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader(f));
546
                         String s;
547
                         while ((s = in.readLine()) != null) {
548
                             if(s.contains("login") && s.contains(sid)){
549
                                  String arr[] = s.split("login");
550
                                  String dayArr[] = arr[0].split(",");
551
552
                                  String day = dayArr[0];
553
                                  arr = arr[1].split(",");
554
555
                                  String ip = arr[0].substring(4);
556
                                  //IP 국가
557
                                  country = getGlobalIp(ip);
558
```

```
🔊 MemberController.java 🗶
552
                                  String day = dayArr[0];
553
                                  arr = arr[1].split(",");
554
555
                                  String ip = arr[0].substring(4);
556
557
                                  country = getGlobalIp(ip);
558
559
                                  if( "KR".equals(country) ){
560
                                       country = "대한한국";
561
                                   }else if( "KP".equals(country) ){
562
                                       country = "북한";
563
                                   }else{
564
                                       country = "그 외국가";
565
566
567
                                   totalDate.add(day);
568
                                   totalIp.add(ip);
569
                                   totalCty.add(country);
570
571
572
                          in.close();
573
                        catch (Exception e) {
574
                          e.printStackTrace();
575
576
577
```

```
🍶 MemberController.java 🗶
587●
         public String getGlobalIp(String ipAddress) {
588
             try
589
                 File f = new File("F:/LOG/ip/ip.csv");
590
591
                 BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader(f));
592
                 String s;
593
                 while( (s=in.readLine()) != null ){
594
                      String arr[] = s.split(",");
595
                      long min = 0;
596
                      long max = 0;
597
                      long ipAddr = 0;
598
                      String minIpArr[] = arr[0].split("\\.");
599
                      String maxIpArr[] = arr[1].split("\\.");
600
                      String ipArr[] = ipAddress.split("\\.");
601
602
                      for (int i = 0; i < ipArr.length; i++) {</pre>
603
                          int power = 3-i;
604
                          int ip = Integer.parseInt(ipArr[i]);
605
                          ipAddr += ip * Math.pow(256, power);
606
607
                      for (int i = 0; i < minIpArr.length; i++) {</pre>
608
                          int power = 3-i;
609
                          int ip = Integer.parseInt(minIpArr[i]);
610
                          min += ip * Math.pow(256, power);
611
612
                      for (int i = 0; i < maxIpArr.length; i++)</pre>
     <
```

```
🔊 MemberController.java 🗶
603
                          int power = 3-i;
604
                          int ip = Integer.parseInt(ipArr[i]);
605
                          ipAddr += ip * Math.pow(256, power);
606
607
                      for (int i = 0; i < minIpArr.length; i++) {</pre>
608
                          int power = 3-i;
609
                          int ip = Integer.parseInt(minIpArr[i]);
610
                          min += ip * Math.pow(256, power);
611
612
                      for (int i = 0; i < maxIpArr.length; i++)</pre>
613
                          int power = 3-i;
614
                          int ip = Integer.parseInt(maxIpArr[i]);
615
                          max += ip * Math.pow(256, power);
616
617
                      for (long i = min; i <= max; i++) {</pre>
618
                          if(i==ipAddr){
619
                               return arr[2];
620
621
622
                  }//end while
623
             in.close();
624
             } catch (Exception e) {
625
                  e.printStackTrace();
626
627
             return "Etc";
628
             end method
     <
```

4	Α	В	С	D E	F	G	Н	1	J	К	L	M
1	1.0.0.0	1.0.0.255	16777216	16777471 AU	Australia							
2	1.0.1.0	1.0.3.255	16777472	16778239 CN	China							
3	1.0.4.0	1.0.7.255	16778240	16779263 AU	Australia							
4	1.0.8.0	1.0.15.255	16779264	16781311 CN	China							
5	1.0.16.0	1.0.31.255	16781312	16785407 JP	Japan							
6	1.0.32.0	1.0.63.255	16785408	16793599 CN	China							
7	1.0.64.0	1.0.127.255	16793600	16809983 JP	Japan	= µ0	1 27	LIDI	내역을			
8	1.0.128.0	1.0.255.255	16809984	16842751 TH	Thailand	oll T	1 4/	i ir c	11 -1 2			
9	1.1.0.0	1.1.0.255	16842752	16843007 CN	China							
10	1.1.1.0	1.1.1.255	16843008	16843263 AU	Australia	71=	한 C	CVπL	OI			
11	1.1.2.0	1.1.63.255	16843264	16859135 CN	China	71=		Э ۷Щ	2			
12	1.1.64.0	1.1.127.255	16859136	16875519 JP	Japan							
13	1.1.128.0	1.1.255.255	16875520	16908287 TH	Thailand							
14	1.2.0.0	1.2.2.255	16908288	16909055 CN	China							
15	1.2.3.0	1.2.3.255	16909056	16909311 US	United States							
16	1.2.4.0	1.2.127.255	16909312	16941055 CN	China							
17	1.2.128.0	1.2.255.255	16941056	16973823 TH	Thailand							
18	1.3.0.0	1.3.255.255	16973824	17039359 CN	China							
19	1.4.0.0	1.4.0.255	17039360	17039615 AU	Australia							
20	1.4.1.0	1.4.127.255	17039616	17072127 CN	China							
21	1.4.128.0	1.4.255.255	17072128	17104895 TH	Thailand							
22	1.5.0.0	1.5.255.255	17104896	17170431 JP	Japan							
23	1.6.0.0	1.7.255.255	17170432	17301503 IN	India							
24	1.8.0.0	1.8.255.255	17301504	17367039 CN	China							
	Geo	olPCountryWhois	47367040	47422575 141/		: 4						
	Geo	71-Country Willols	(+)			: [1]				m		<u> </u>
준비										Ш	_	+ 100%