



국가생물소재 및 유전체정보 통합시스템 구축
사용자매뉴얼 - 생물정보 바이오 카탈로그

Version 1.0



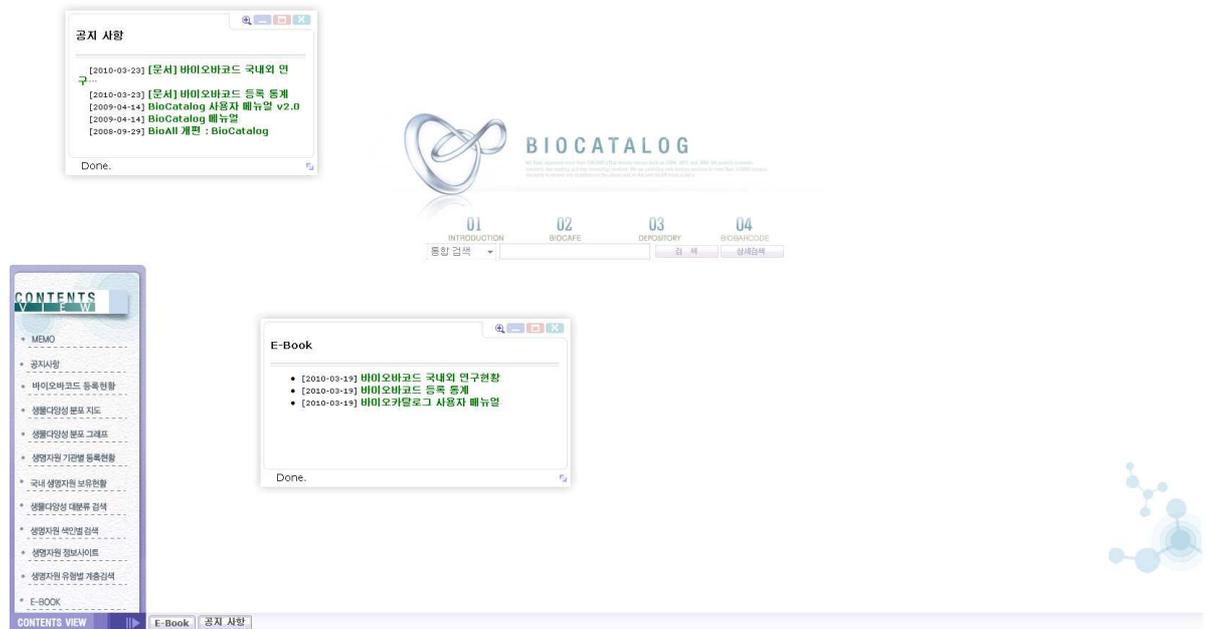
Next Genome Information Company

목 차

1. 바이오카탈로그 메인 컨텐츠	1
1.1. 바이오카탈로그 초기화면	1
1.2. 바이오카탈로그의 전체 컨텐츠 목록	1
1.3. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 공지사항	2
1.4. 바이오카탈로그 컨텐츠 - Memo (메모)	2
1.5. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 바이오바코드 등록현황	3
1.6. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 생물다양성 분포지도	3
1.7. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 생물다양성 분포그래프	4
1.8. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 생명자원 기관별 등록현황	4
1.9. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 국내 생명자원 보유현황	5
1.10. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 생물다양성 대분류 검색	5
1.11. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 생명자원 색인별 검색	6
1.12. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 생명자원 정보사이트	6
1.13. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 생명자원 유형별 계층 검색	7
1.14. 바이오카탈로그 컨텐츠 - E- book	7
2. 바이오카탈로그 주요 기능	8
2.1. 바이오카탈로그 - 주메뉴 소개	8
2.2. 바이오카탈로그 - 통합검색 및 상세검색	8
2.3. 바이오카탈로그 - 데이터 등록	9
2.4. 바이오카탈로그 - 바이오바코드 서열 검색	9
2.5. 바이오카탈로그 - 바이오바코드 생물종간 서열분석	10
3. 바이오카페	11
3.1. 바이오카페 - 회원가입, 비밀번호 찾기	11
3.2. 바이오카페 - 카페개설	11
3.3. 바이오카페 - 카페관리	12
3.4. 바이오카페 - 메뉴(게시판) 관리 : 생성/수정/삭제	12
3.5. 바이오카페 - 메뉴(게시판) : 글쓰기	13
3.6. 바이오카페 - 메뉴(게시판) : 글수정/삭제/이동, 복사/관심글등록/목록	14

1. 바이오카탈로그 메인 콘텐츠

1.1. 바이오카탈로그 초기화면



1.2. 바이오카탈로그의 전체 콘텐츠 목록



1.3. 바이오카탈로그 콘텐츠 - 공지사항

1. 관리지 인증을 거쳐서 공지사항 콘텐츠 메뉴 선택

2. 공지사항 목록에서 선택

- List : 목록보기
- Edit : 해당 글 수정
- Write : 글 등록
- Delete : 해당 글 삭제

- 상세정보(목록) 보기 -> 변경
- 콘텐츠 창 최소화 (상태 메뉴바로)
- 콘텐츠 창 닫기
- 콘텐츠 창 최대화
- 콘텐츠 창 크기 조절 및 일정크기 이상 커지면, 상세정보(목록) 보기 기능

1.4. 바이오카탈로그 콘텐츠 - Memo (메모)

1. Memo 콘텐츠 메뉴 선택

2. 사용자가 간단한 메모작성이나 검색결과 저장 (쿠키값 활용)

1.5. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 바이오바코드 등록현황

1. 바이오바코드 등록현황 컨텐츠 메뉴 선택

2. 바이오바코드 등록 데이터에 대한 상세정보

구분	등록건수	유전자	생물다양성분포도	생물다양성	합계
건수	100	74	249	301	624

구분	등록건수	유전자	생물다양성분포도	생물다양성	합계
건수	91	70	19	18	138
비율	6.9%	87.1%	3.45%	3.6%	100%

1.6. 바이오카탈로그 컨텐츠 - 생물다양성 분포지도

1. 생물다양성 분포지도 컨텐츠 메뉴 선택

2. 사용자가 선택한 지역에 표시되는 생물종 목록

번호	생물종명	분포지역	등록일자
8	<i>Emberiza caesia</i> (Chestnut Bunting)	충청남도	2010.08.10
9	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
10	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
11	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
12	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
13	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
14	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
15	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
16	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
17	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
18	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
19	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10
20	<i>Emberiza hortulana</i> (Fieldfare)	충청남도	2010.08.10

3. Naris의 생물종 상세정보로 연결 (<http://www.naris.go.kr>)

1.7. 바이오카탈로그 콘텐츠 - 생물다양성 분포그래프

1. 생물다양성 분포 그래프 콘텐츠 메뉴 선택

2. 국내 지역별로 분포하는 관찰된 생물종의 상세정보 (수치값 표시)

The screenshot displays the BIOCATALOG interface. On the left, a 'CONTENTS' menu is shown with '생물다양성 분포 그래프' selected. The main area features a '생물다양성 분포 그래프' window with a bar chart and a pie chart. A secondary window titled '국내 지역별로 분포하는 관찰된 생물종의 상세정보 (수치값 표시)' shows a detailed bar chart and a table of species distribution data across various regions.

구분	관개	산지	해안	평지	대구	대전	부산	광주	전라	충청	경상	강원	제주	합계	종수
종수	803	560	3729	147	3	25	29	3	18	443	19	449	127	235	187
개체수	117	1987	365	166	2	0	0	7	0	443	19	166	0	236	11
발현	639	787	4088	242	2	0	0	0	18	394	12	137	102	473	438

1.8. 바이오카탈로그 콘텐츠 - 생명자원 기관별 등록현황

1. 생명자원 기관별 등록현황 콘텐츠 메뉴 선택

2. 생명자원 보유 기관 선택

3. 상세정보 보기

The screenshot shows the BIOCATALOG interface for life resource registration. A '생명자원 기관별 등록현황' window displays a table of institutions and their registration counts. A '생명자원 보유 기관 선택' window shows a list of institutions with '국립생물자원관' selected. A 'Summary' window provides detailed information for a specific species, including its name, classification, and collection data.

기관명	등록현황
국립생물자원관	12,272
한국과학기술원	2,641
한국생명과학원	1,030
생물자원센터	1,300

1.9. 바이오카탈로그 콘텐츠 - 국내 생명자원 보유현황

1. 국내 생명자원 보유 현황 콘텐츠 메뉴 선택

2. 생명자원 유형 및 보유 지역 선택

3. 생명자원 보유 기관 웹사이트로 연결

국내 생명자원 보유 현황

No.	세도	사군구	부처	기관명	부처	보유부처	유형
1	경기도	수정시	교북과학기술부	경기대학교	자연과학부 생물학과	한성대학교생명도유전자은행	Gen
2	경기도	수정시	교북과학기술부	안성대학교	자연과학적 생물학과	식물유전도유전자은행	Gen
3	경기도	수정시	중동과학기술부	경동대학교	농업생명부	식물유전도유전자은행	Gen
4	경기도	수정시	중동과학기술부	경동대학교	농업생명부	식물유전도유전자은행	Gen
5	경기도	수정시	중동과학기술부	경동대학교	농업생명부	식물유전도유전자은행	Gen
6	경기도	수정시	중동과학기술부	경동대학교	농업생명부	식물유전도유전자은행	Gen
7	경기도	수정시	중동과학기술부	경동대학교	농업생명부	식물유전도유전자은행	Gen
8	경기도	수정시	중동과학기술부	경동대학교	농업생명부	식물유전도유전자은행	Gen
9	경기도	수정시	중동과학기술부	경동대학교	농업생명부	식물유전도유전자은행	Gen
10	경기도	안성시	교북과학기술부	한국해양연구원	남해부속연구소	해양생태계유전자은행	Gen
11	경기도	안성시	교북과학기술부	한국해양연구원	남해부속연구소	해양생태계유전자은행	Gen
12	경기도	안성시	교북과학기술부	한국해양연구원	남해부속연구소	해양생태계유전자은행	Gen
13	경기도	안성시	교북과학기술부	한국해양연구원	남해부속연구소	해양생태계유전자은행	Gen
14	경기도	안성시	교북과학기술부	한국해양연구원	남해부속연구소	해양생태계유전자은행	Gen
15	경기도	안성시	교북과학기술부	한국해양연구원	남해부속연구소	해양생태계유전자은행	Gen

1.10. 바이오카탈로그 콘텐츠 - 생물다양성 대분류 검색

1. 생물다양성 대분류 검색 콘텐츠 메뉴 선택

2. 생물종 분류체계 단계별로 순차적으로 선택

3. 생물종의 상세정보 보기

4. NARIS의 생물종에 대한 상세정보 보기

생물 다양성 대분류 검색

No.	대분류	분류	학명	학명 (Kor.)	학명 (Eng.)	종명	설명
1	동물	동물	Ginkgo biloba	은행나무	Maidenhair Tree	은행나무	A forest tree. Leaves are alternate, pinnate, but on the short branches, look fasciculated. Fan-
2	동물	동물	Ginkgo biloba L.	은행나무	Maidenhair Tree	은행나무	nr_1_num = 4893851 rnum = 161017
3	동물	동물	Ginkgo biloba L.	은행나무	Maidenhair Tree	은행나무	nr_1_num = 492976 rnum = 161016
4	동물	동물	Ginkgo biloba L.	은행나무	Maidenhair Tree	은행나무	nr_1_num = 492977 rnum = 161015
5	동물	동물	Ginkgo biloba L.	은행나무	Maidenhair Tree	은행나무	nr_1_num = 492978 rnum = 161014
6	동물	동물	Ginkgo biloba L.	은행나무	Maidenhair Tree	은행나무	nr_1_num = 492979 rnum = 161013

1.11. 바이오카탈로그 콘텐츠 - 생명자원 색인별 검색

1. 생명자원 색인별 검색 콘텐츠 메뉴 선택

2. 생물종명/학명/일반명 색인 선택

NO.	데이터 형식	생물종명	일반명 (Ger.)	일반명 (Eng.)	유전자원	설명
1	종명 정보 (genome)	Ipomoea batatas			16_01=11041 lab=Plant	Molecular Breeding Inst+Graduate School of Biotechnology+organestorage r001 ...
2	종명 정보 (genome)	Ipomoea batatas			16_01=11041 lab=Plant	Molecular Breeding Inst+Graduate School of Biotechnology+organestorage r001 ...
3	종명 정보 (genome)	Ipomoea batatas			16_01=11041 lab=Plant	Molecular Breeding Inst+Graduate School of Biotechnology+organestorage r001 ...

3. 상세정보 보기

4. NCBI dbEST 상세정보로 연결 (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

1.12. 바이오카탈로그 콘텐츠 - 생명자원 정보사이트

1. 생명자원 정보사이트 콘텐츠 메뉴 선택

2. 생명자원 관련 사이트 목록

1. 국가생물자원정보관리센터 <http://www.kobic.or.kr>
2. 국가과학기술인력개발원 <http://krisps.ci.ac.kr>
3. 국립중앙과학관 <http://www.naks.ac.kr>
4. 산업통상자원부 <http://www.mtr.go.kr>
5. 농림축산검역본부 <http://www.nvrc.go.kr>
6. 국립수목원 <http://www.knri.ac.kr>
7. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
8. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
9. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
10. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
11. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
12. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
13. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
14. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
15. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
16. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
17. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
18. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
19. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
20. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
21. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
22. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
23. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
24. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
25. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
26. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
27. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
28. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
29. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>
30. 한국과학기술원 <http://www.skku.ac.kr>

3. 생명자원 관련 웹사이트로 연결

2. 바이오카탈로그 주요 기능

2.1. 바이오카탈로그 - 주메뉴 소개

1. BioCatalog 개요/체계도/목표 및 내용/추진전략 및 방법/통합시스템 개요/통합 시스템 구성도

2. BioCafe - 사용자간의

3. 생명자원 데이터 등록

4. 생명자원 관련 위관별 배너

5. 바이오바코드 검색 및 분석

01 INTRODUCTION

02 BIOCAFE

03 DEPOSITORY

04 BIOSPECIES

2.2. 바이오카탈로그 - 통합검색 및 상세검색

1. 생명자원에 통합검색 결과

2. 생명자원에 통합검색 결과

3. 데이터 보유기관의 상세정보로 연결

4. 등록 데이터에 대한 상세검색

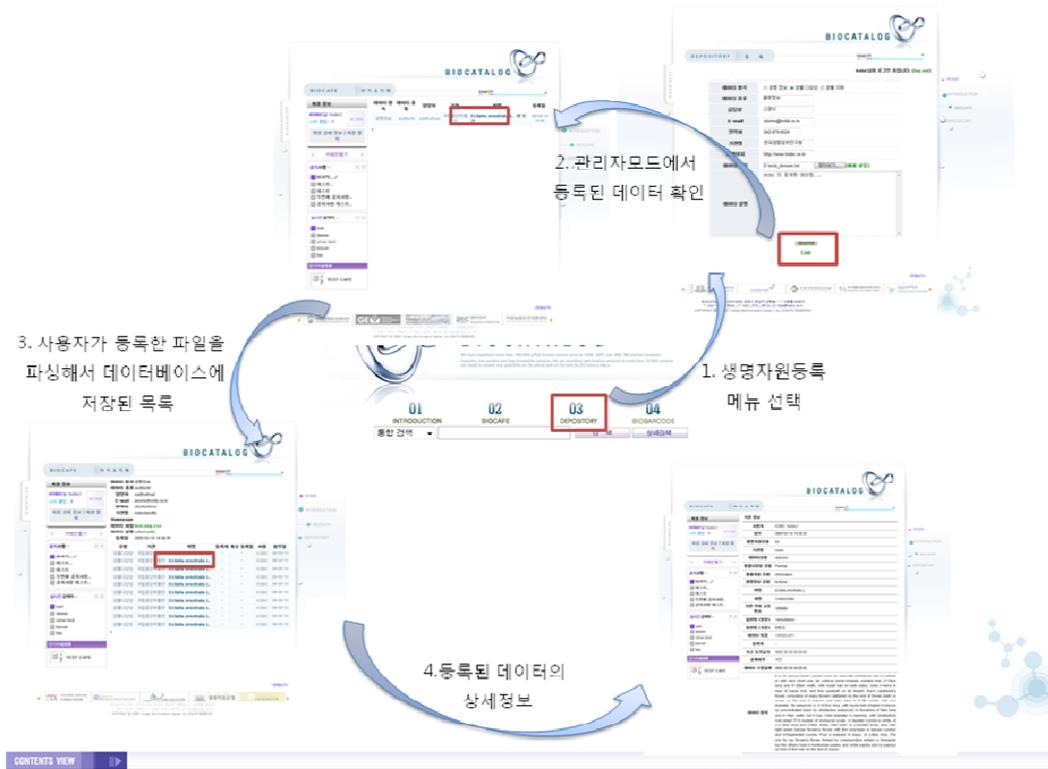
01 INTRODUCTION

02 BIOCAFE

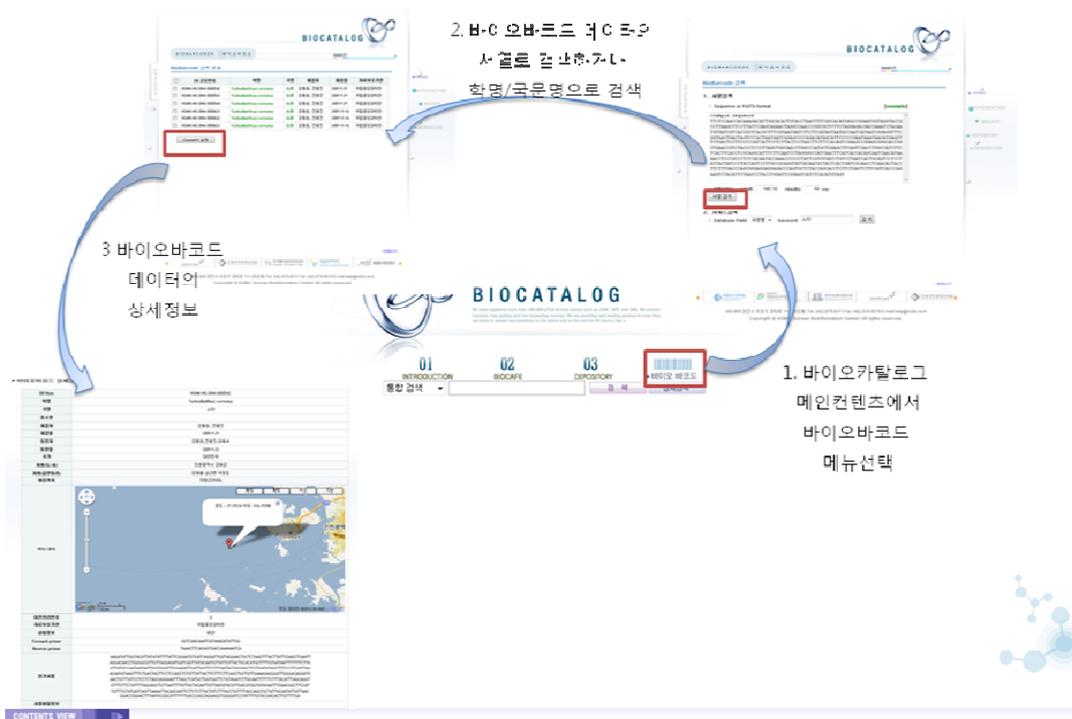
03 DEPOSITORY

04 BIOSPECIES

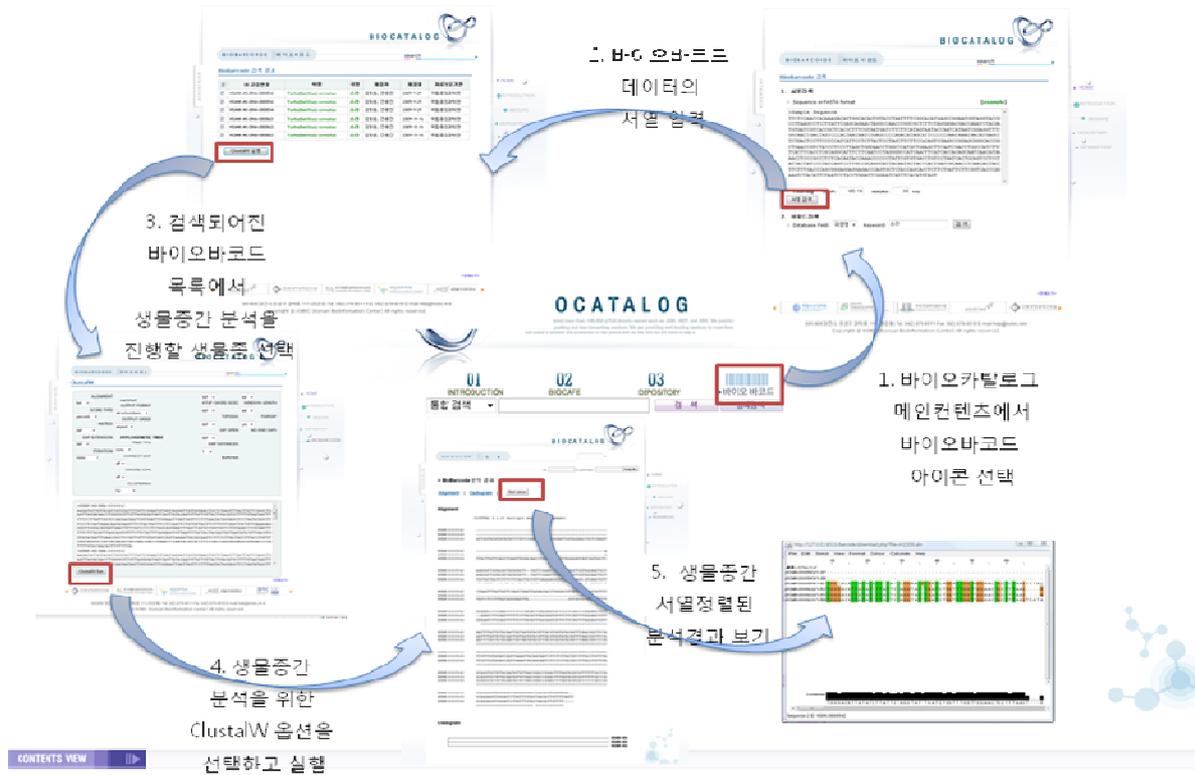
2.3. 바이오카탈로그 - 데이터 등록



2.4. 바이오카탈로그 - 바이오바코드 서열 검색



2.5. 바이오카탈로그 - 바이오바코드 생물종간 서열분석



3. 바이오카페

3.1. 바이오카페 – 회원가입, 비밀번호 찾기



3.2. 바이오카페 – 카페개설

기본적으로 Free Talk, Photo Album 메뉴(게시판) 생성됨.



3.3. 바이오카페 – 카페관리

1. 카페설정 : 생성된 카페정보를 수정
2. 회원관리 : 카페에 가입한 회원 정보관리 (권한부여)
3. 접근통제 : 카페에 대한 전반적인 권한 설정
4. 메뉴관리 : 카페에 대한 메뉴(게시판) 생성, 수정, 삭제 가능
5. 카페폐쇄 : 카페 개설자가 카페 폐쇄를 결정



3.4. 바이오카페 – 메뉴(게시판) 관리 : 생성/수정/삭제



3.5. 바이오카페 - 메뉴(게시판) : 글쓰기



3.6. 바이오카페 - 메뉴(게시판) : 글수정/삭제/이동, 복사/관심글등록/목록

