

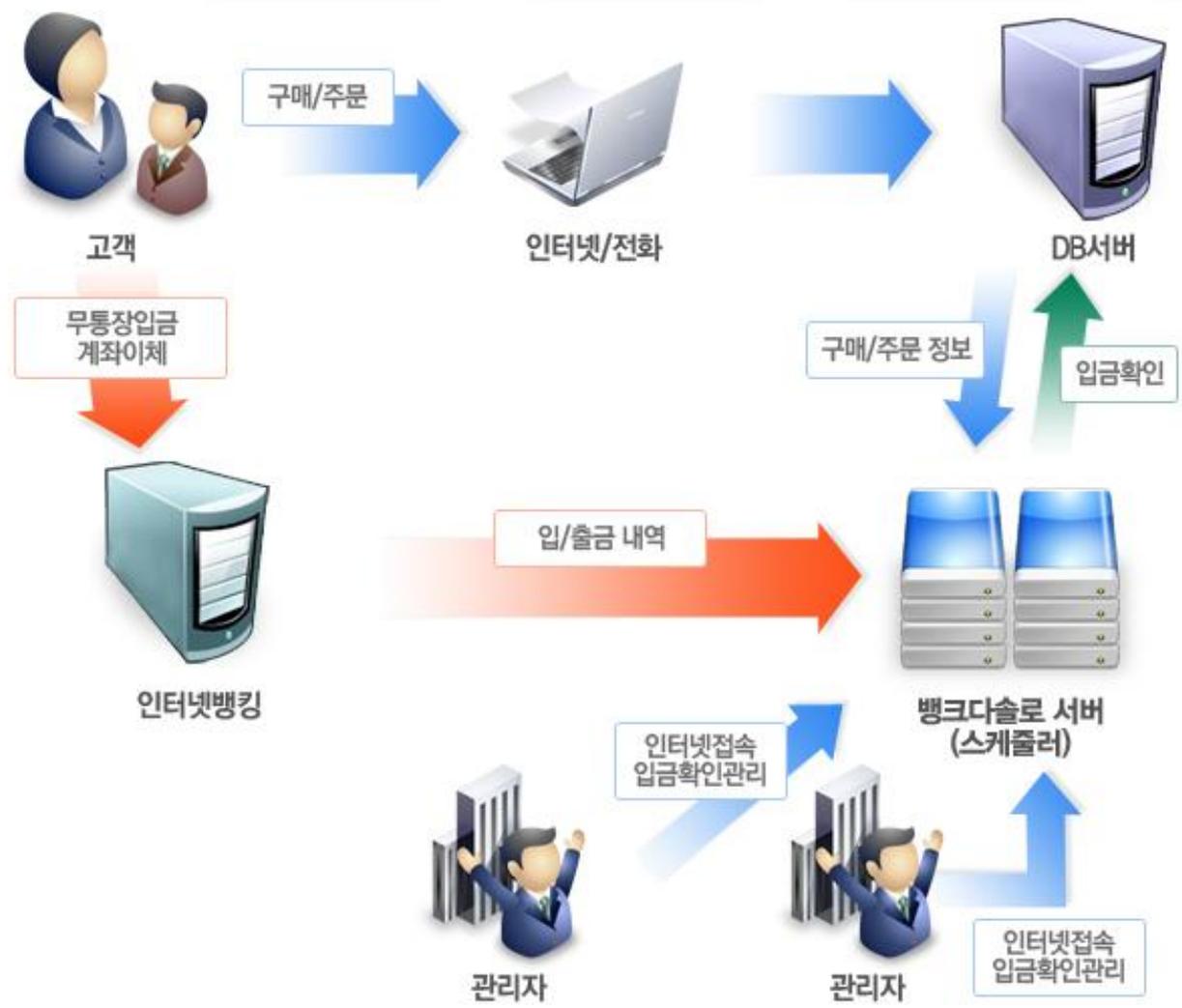
# BANKDA

자동입금확인 서비스

뱅크다솔로

제안서

# 뱅크다슬로?



고객 → 은행 :  
계좌이체/무통장입금

은행 → 뱅크다슬로 :  
입금내역을 가져 옴  
(입금자명/입금액/입금일자 등)  
주문자명과 입금자명, 주문금액과  
입금액 등을 대조 후 입금확인으로  
처리

# 뱅크다솔로 특징

## 자동 스케줄링 기능

자동으로 스케줄링 기능이 있어서 사이클 시간만 정해두면 해당 시간마다

1. 은행으로 부터 입출금내역을 갱신
2. 입금내역과 주문내역을 매치
3. 정상매치인 경우 입금확인 처리

위의 과정을 스케줄에 의해 자동으로 반복처리한다.

## 웹방식

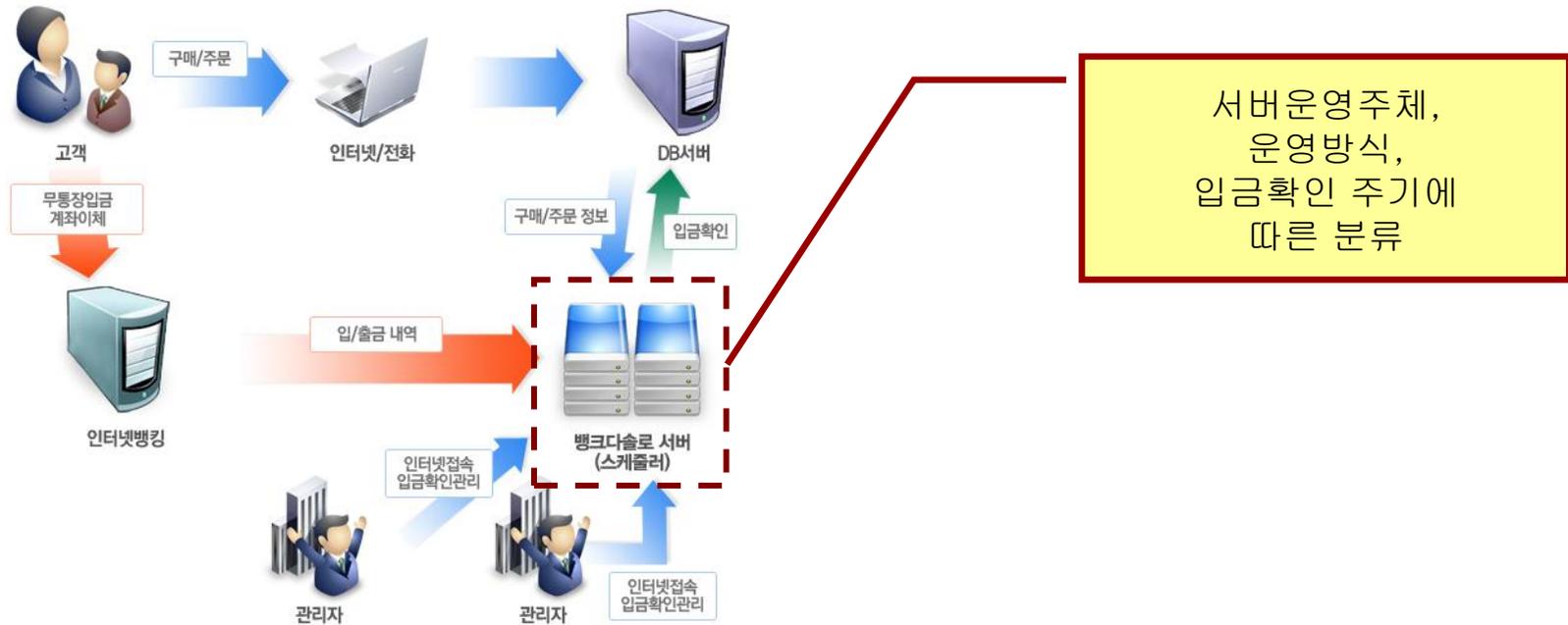
1. 여러 명에서 사용이 가능 (콜센터가 있는 경우 문의전화를 받는 콜센터 직원들이 동시 이용 가능)
2. 기존 사용하고 있는 관리자 화면이 웹방식인 경우 뱅크다솔로 UI 화면을 붙일 수 있다.
3. 입금확인 처리는 http 방식에 의한 스크립트로 전송이 되기에 입금확인 후 SMS 발송 등의 로직이 있다하더라도 아무 문제 없음.

## 안정성

입출금내역 가져오는 모듈과 웹모듈이 별개이기에 시스템의 안정성 증대

1. 뱅크다솔로 : 은행으로 부터 입출금내역을 가져옴
2. 뱅크다솔로 : 매치, 입금확인 처리 및 웹UI 제공
3. 검증된 GNU 무료 라이선스 이용 : Apache / PHP / MySQL

# 뱅크다슬로 종류



종 류	서버운영주체	운영방식	입금확인주기	등록계좌수	월이용료 (VAT별도)
임 대 형	(주)뱅크다	다수고객 공동이용	평균 30~60 분	5개	150,000 원
독 립 형	고객사	독립고객 단독이용	1~5 분	20개	250,000 원
서 버 형	(주)뱅크다	독립고객 단독이용	1~5 분	30개	350,000 원

- ※ 독립형의 경우 고객사에서 뱅크다슬로 전용의 PC를 준비해야 함
- ※ 독립형의 경우 원활한 유지보수를 위해서 IDC에 위치할 필요없이 고객사 사무실 내에 준비될것을 권장함
- ※ 임대형과 서버형은 고객사에서 PC를 준비할 필요없음

# 뱅크다슬로 화면 캡처 (웹서버 접속시)

**입금내역조회**

**매치결과조회**

**입금확완료, 동명입금, 유사결과, 미확인**

**매치결과**

**입금내역**

**주문내역**

번호	은행명	계좌번호	일자	직요	내용	비고	입금액	출금액	메모	매치상태	완료일자	판정
m19283	농협중앙회	246810121418	20050318	입계회	인터넷당행	농형 100078	54500	0				판정
m19208	농협중앙회	246810121418	20050318	입계회	인터넷당행	농형 336	32900	0				판정
m19138	국민은행	1234567890	20050318	권소연	ATM이체	금융용	49000	0		[1:1]유사매치		판정
m19260	국민은행	1234567890	20050318	김대익	전화이체	태양로1	44100	0				판정
m19282	농협중앙회	246810121418	20050318	김대애	CD이체	농형 961	33400	0				판정
m19207	농협중앙회	246810121418	20050318	최현욱	폰당행	농형 150038	59800	0		[1:1]유사매치		판정
m19327	우리은행	137137137331	20050318	이은성	인터넷당행	농형 29900	29900	0				판정
m19137	국민은행	1234567890	20050318	김대익	전화이체	태양로1	44100	0		[1:1]유사매치		판정
m19259	국민은행	1234567890	20050318	김대익	전화이체	태양로1	44100	0				판정
m19281	농협중앙회	246810121418	20050318	소정성	CD이체	농형 503019	24600	0				판정
m19206	농협중앙회	246810121418	20050318	김대발	폰당행	농형 625	41500	0				판정
m19326	우리은행	137137137331	20050318	이진영	인터넷당행	농형 59300	59300	0				판정
m19136	국민은행	1234567890	20050318	조항연	전자금융	외 환	43700	0				판정
m19258	국민은행	1234567890	20050318	임형중	전화이체	개통액	92600	0				판정
m19159	국민은행	1234567890	20050318	김화정	인터넷입금	인양비산	47600	0				판정
m19280	농협중앙회	246810121418	20050318	최은실	폰당행	농형 751106	59800	0				판정
m19205	농협중앙회	246810121418	20050318	수수경	E제일은행	계좌입금	20000	0				판정
m19325	우리은행	137137137331	20050318	채은계희양말미	타행CD입금	타행CD입금	20000	0				판정

검색기간: 20050317 부터 20050318 까지  
 검색어: [입금내역] [매치대상]  
 [검색] [입금내역수거]

매치결과조회 검색기간: [입금일자] 20050315 에서 20050318 까지 [입금확인완료] [동명입금] [유사매치] [미확인] [도움말] [종료]

번호	은행명	계좌번호	일자	직요	내용	비고	입금액	출금액	메모	매치상태	매치	입금확인
m19257	국민은행	1234567890	20050318	이경숙	입금	38600	38600	0		[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19276	국민은행	1234567890	20050318	이경숙	입금	34410	34410	0	order-200502133849	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19142	국민은행	1234567890	20050318	한은경	입금	91910	91910	0	order-200502133850	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19269	국민은행	1234567890	20050318	강혜정	입금	36500	36500	0	order-200502133934	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19145	국민은행	1234567890	20050318	김은영	입금	46300	46300	0	order-200502133304	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19201	농협중앙회	246810121418	20050318	장은화	입금	42450	42450	0	order-200502135503	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19138	국민은행	1234567890	20050318	권소연	입금	49000	49000	0	order-200502135165	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19145	국민은행	1234567890	20050318	김은영	입금	46300	46300	0	order-200502134254	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19220	우리은행	137137137331	20050318	전소영	입금	48600	48600	0	order-200502134887	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19139	국민은행	1234567890	20050318	김민영	입금	48000	48000	0	order-200502133972	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19266	국민은행	1234567890	20050318	김민정	입금	48600	48600	0	order-200502133964	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19323	우리은행	137137137331	20050318	정은희	입금	117200	117200	0	order-200502135285	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19135	국민은행	1234567890	20050318	김민정	입금	58700	58700	0	order-200502133466	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19158	국민은행	1234567890	20050318	박은경	입금	53900	53900	0	order-200502135418	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19268	국민은행	1234567890	20050318	정선미	입금	35700	35700	0	order-200502135401	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19135	국민은행	1234567890	20050318	김민정	입금	58700	58700	0	order-200502134979	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19209	농협중앙회	246810121418	20050318	이은경	입금	113600	113600	0	order-200502134965	[1:1]유사매치	매치	입금확인
m19207	농협중앙회	246810121418	20050318	최현욱	입금	59800	59800	0	order-200502134770	[1:1]유사매치	매치	입금확인

은행 입출금내역 관리

각 입금별 매치결과 표시

은행 계좌별 관리

간단 메모 기능

적요/금액별 검색기능

주문내역 매치 결과 관리

입금확인완료 - 입금자명과 금액, 입금예정은행이 동일한 경우 자동 입금확인처리

동명이인 입금 - 동일한 입금자명이 있는 경우

유사매치 - 이름은 동일하되 금액이 틀린 경우

미확인 - 이름과 금액이 매치되지 않은 경우

# 뱅크다솔로 화면 캡처 (웹서버 접속시)

◆매치상대조회◆입금/주문내역조회◆수동매치◆입금확인◆

**매치대상(입금내역)**

<input type="checkbox"/>	번호	은행명	계좌번호	일자	직요	입금액	메모	매치상태
<input type="checkbox"/>	m19142	국민은행	1234567890	20050318	한은경	91910	[1:N]유시매치	

**매치대상(주문내역)**

<input type="checkbox"/>	주문번호	주문일자	상품	금액	회원명	입금예정인	입금예정은행	수취인	연락처1	연락처2
<input type="checkbox"/>	order-200502133850	20050401		118000	한은경	박현석	우리은행	한은경		
<input type="checkbox"/>	order-200502134292	20050408		62900	한은경	공우립	국민은행	한은경		

[체크내역 ▶ 매치제외]      [매치대상 ▶ 입금확인]

입금내역 검색

20050317 에서  
20050318 까지

검색어

[검색]

주문내역 검색

20050317 에서  
20050318 까지

검색어

[검색]

[체크내역 ▶ 매치대상]

<input type="checkbox"/>	번호	은행명	계좌번호	일자	직요	입금액	메모	매치상태
<input type="checkbox"/>	m19265	국민은행	1234567890	20050318	김종록	34118		
<input type="checkbox"/>	m19282	농협중앙회	246810121418	20050318	강미애	33400		
<input type="checkbox"/>	m19298	농협중앙회	246810121418	20050318	황성욱	32190		
<input type="checkbox"/>	m19131	국민은행	1234567890	20050318	김교상	21190		
<input type="checkbox"/>	m19147	국민은행	1234567890	20050318	김진성	74700		
<input type="checkbox"/>	m19202	농협중앙회	246810121418	20050318	류희선	57910		
<input type="checkbox"/>	m19209	농협중앙회	246810121418	20050318	이은경	113600		[1:1]유시매치
<input type="checkbox"/>	m19256	국민은행	1234567890	20050318	조영석(윤동 0	58700		
<input type="checkbox"/>	m19273	국민은행	1234567890	20050318	김정자	47600		
<input type="checkbox"/>	m19289	농협중앙회	246810121418	20050318	오혜경	67600		
<input type="checkbox"/>	m19138	국민은행	1234567890	20050318	권소연	49000		[1:N]유시매치
<input type="checkbox"/>	m19155	국민은행	1234567890	20050318	황미희	58700		
<input type="checkbox"/>	m19219	우리은행	137137137731	20050318	나희선	119500		

## 수동 입금확인 처리

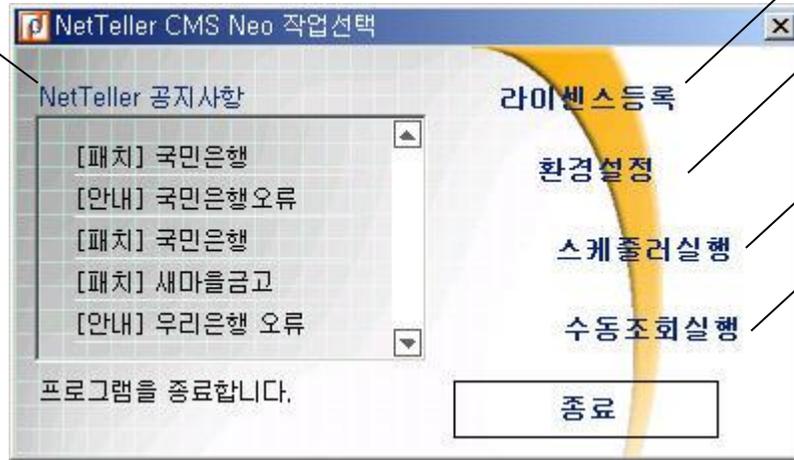
아직 입금확인 처리 되지 않은 입금내역과 주문내역을 수작업으로 입금확인 처리하는 과정

다수의 입금내역과 다수의 주문내역을 입금확인처리 가능

# 뱅크다슬로 (입출금내역 수집 Application)

## 초기화면

공지사항



라이선스키 등록/관리

환경설정

뱅크다슬로 실행

수동으로 입금내역 가져오기

라이선스등록

환경설정

스케줄러실행

수동조회실행

종료

# 뱅크다솔로 스케줄러 설정 화면

①

②

③

**스케줄러 설정**

NO	요일	적용유무	시작시간	종료시간	대기시간(분)
1	일요일	F	0900	2100	30
2	월요일	T	0900	2100	5
3	화요일	T	0900	2100	5
4	수요일	T	0900	2100	5
5	목요일	T	0900	2100	5
6	금요일	T	0900	2100	5
7	토요일	T	0900	2100	5

**계좌정보**

NO	actNO	은행이름	계좌번호	적용유무
1	1	광주은행	672107305239	T
2	2	외환은행	16722023378	T
3	3	우리은행	21218740813001	T
4	4	하나은행	12391000391304	T

종료

②

계좌정보

은행 선택: [은행 선택]

계좌번호: [계좌번호] **입력불필요**

계좌 비밀번호: [계좌 비밀번호]

계좌 비밀번호 확인: [계좌 비밀번호 확인]

인증서 비밀번호: [인증서 비밀번호]

인증서 비밀번호 확인: [인증서 비밀번호 확인]

주민/사업자등록번호: [주민/사업자등록번호]

계좌 형태: [법인 계좌]

스크래핑 정보

스크래핑 타임아웃: [300]

페이지 타임아웃: [30]

실패시 재시도 횟수: [1]

적용 유무: [스크래핑 적용]

등록    다시작성    닫기

①

스케줄러 설정

NO	요일	적용유무	시작시간	종료시간	대기시간(분)
1	일요일	F	0900	2100	30
2	월요일	T	0900	2100	5
3	화요일	T	0900	2100	5
4	수요일	T	0900	2100	5
5	목요일	T	0900	2100	5
6	금요일	T	0900	2100	5
7	토요일	T	0900	2100	5

설정변경    닫기

③

기간별 거래내역 삭제

거래내역 삭제 조건

[2004-09-03] 일 부터

[2004-09-03] 일 까지 거래내역을 삭제합니다.

삭제    닫기

# 스케줄러 상태 모니터링 화면

NetTeller CMS Neo Schedule Viewer

**스케줄 정보**

번호	요일	적용	시작시간	종료시간	대기시간(분)
1	일요일	F	09:00	21:00	30
2	월요일	T	09:00	21:00	5
3	화요일	T	09:00	21:00	5
4	수요일	T	09:00	21:00	5
5	목요일	T	09:00	21:00	5
6	금요일	T	09:00	21:00	5
7	토요일	T	09:00	21:00	5

**계좌정보**

번호	은행명	계좌번호	재실행
1	광주은행	672107305239	1
2	외환은행	16722023378	1
3	우리은행	21218740813001	1
4	하나은행	12391000391304	1

---

**상태정보**

대기시간 : 6 초   스케줄링 : ON   업데이트실행 : OFF  
 스크래핑 : OFF   작업진행 : 0/4   업데이트진행 : 00/00

**거래내역갱신 진행상황**  
 현재 작업 대기중입니다.

**조회정보 이용현황**

현재 거래건수 / 허가된 거래건수  
 26 / 무제한

**버전정보**  
 Version : 1.00.000194  
 최종다운로드시간 : 2004/08/31 10:41

# 스크래핑 동작 원칙

1. 스크래핑은 항상 마지막 데이터가 입력된 날을 포함한 날로 부터 당일까지의 거래 내역을 가져 옵니다.  
(가능한 관리자의 작업을 최대한 줄이기 위함과 동시에 불특정 이유로 인해서 거래 내역 데이터의 분실, 실종 등의 착오를 줄이기 위함 입니다.)
2. 이전 스크래핑된 데이터를 다시 스크래핑은 하되, DB에 중복 입력하지는 않습니다.  
(중복 입력 방지 필터링 로직 적용)
3. 국내 모든 시중 은행의 인터넷 뱅킹의 빠른 계좌 조회 또는 간편 조회 코너를 통해서 스크래핑합니다.
4. 스크래핑은 인터넷 뱅킹에서 조회된 내용을 그대로 가져 옵니다.
5. DB 필드 : 일자, 금액, 내역, 잔고 및 기타 태그

# 뱅크다솔로 독립형 요구 사양

## 1. S/W

O/S : Windows 2000 / XP Professional 이상

IE : 5.5 SP2 이상 (마이크로소프트 업데이트 페이지에서 무료 제공)

뱅크다솔로 독립형인 경우에만 해당됨

## 2. H/W

특별한 제약이 있지는 않지만, Pentium III 이상 권장

PS/2 Type 의 키보드 연결

뱅크다솔로 독립형인 경우에만 해당됨

참고 > 일반적으로 거래내역이 하루 20건 미만인 경우,  
1시간동안 1개의 계좌 기준 약 120회 또는 120개의 계좌 스크래핑 가능  
- 인터넷 회선 속도 및 인터넷 बैं킹 서버의 문제로 다소 차이가 있을 수  
있습니다.

## 3. N/W

인터넷 연결 필수

Port : 80 Port와 OleDb에 이용되는 Port

## 3. 인터넷 बैं킹 가입 및 빠른계좌조회 허용 필수

공인인증서 필요없음