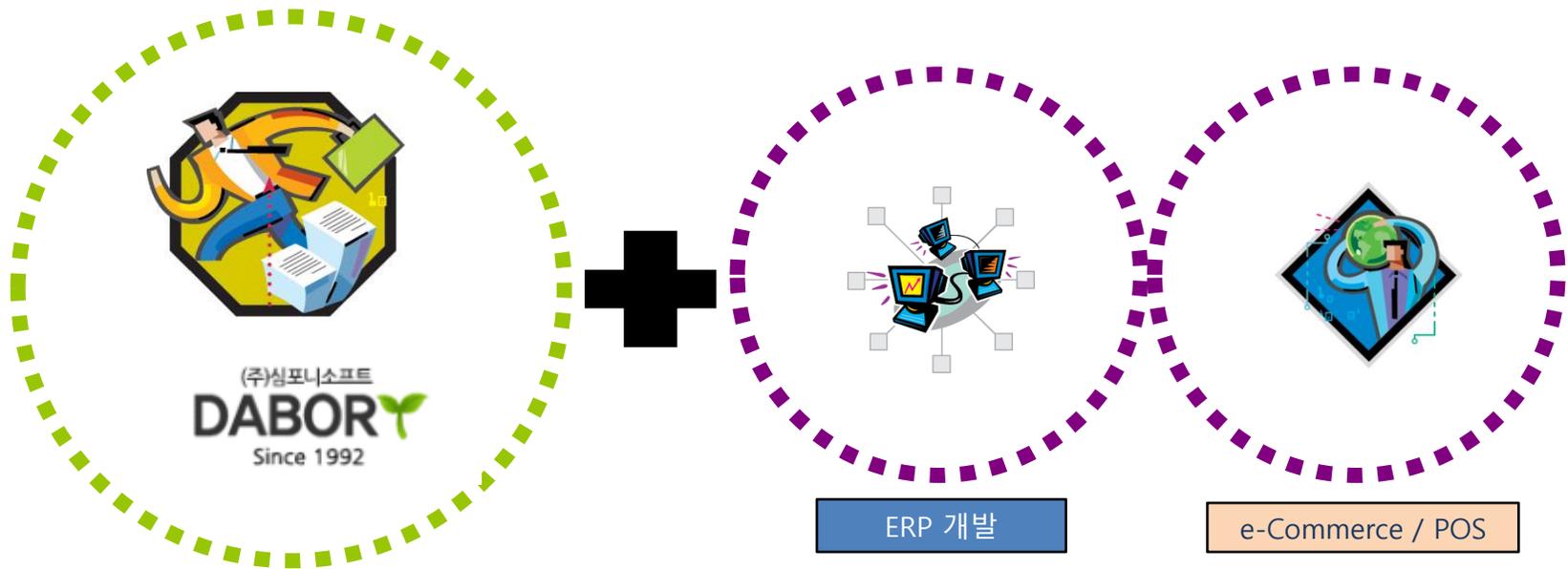


컴포저블 애플리케이션의 메인 스트림

## 다보리 컴포저블의 기능과 특징, 개발 현황



# 목 차

CONTENTS

## I 다보리 컴포저블

1. 컴포저블 애플리케이션이란
2. 다보리 컴포저블의 기능과 특징
3. 다보리의 기술 현황
4. 다보리 컴포저블의 기능과 특징
5. 구축 실적
6. 왜 다보리를 사용해야 하는가 ?

# 1. 컴포저블 애플리케이션이란.

## 애자일 개발 방법론의 모호성

현재까지 수 많은 애자일 개발 방법론이 시도되어 왔지만  
기본의 개발 방법보다 더 생산성이 높다는 증거를 내놓지 못하고 있고  
구체적인 실행방안으로써의 역할을 할 수 있는 도구나 솔루션을 제공한 경험이 없습니다.



# 1. 컴포저블 애플리케이션이란.

## 가트너 그룹에 따르면

조합 가능한 컴포저블 애플리케이션은 다음과 같은 4가지의 기본원칙이 있습니다.

- 1) 발견을 통한 더 빠른 속도.
- 2) 모듈화를 통한 더 큰 민첩한 향상
- 3) 조율을 통한 더 나은 리더쉽
- 4) 자율성을 통한 탄력성

다보리는 이 4가지 원칙을 바탕으로 수년간 컴포저블 앱 개발에 집중해 왔습니다.

- A. 새로운 개발 방법이 나올 때마다 개발자들은 소프트웨어의 각 컴포넌트들을 부품처럼 개발하여 재사용 하겠다고 호언 장담했습니다. 하지만 결국 개발한 당사자만 쓸 수 있는 컴포넌트화가 되고 말았으며 진정한 의미에서의 소프트웨어 재사용은 항상 불가능했었습니다
- B. 기존의 소프트웨어 개발 방식은 바느질과 같은 개발자의 개인적인 능력에 의존해 왔습니다. 컴포저블 앱은 약간의 적응 기간이 지나면 대규모의 솔루션을 표준화된 방법으로 기관총처럼 정확하고 빠른 속도록 개발할 수 있는 프레임워크를 제공합니다.
- C. 그것이 ERP와 e-Commerce 와 POS 및 Crypto ERP 기능을 눈깜짝할 사이에 통합 개발할 수 있는 무한한 확장성이 제공되게 한 열쇠입니다.

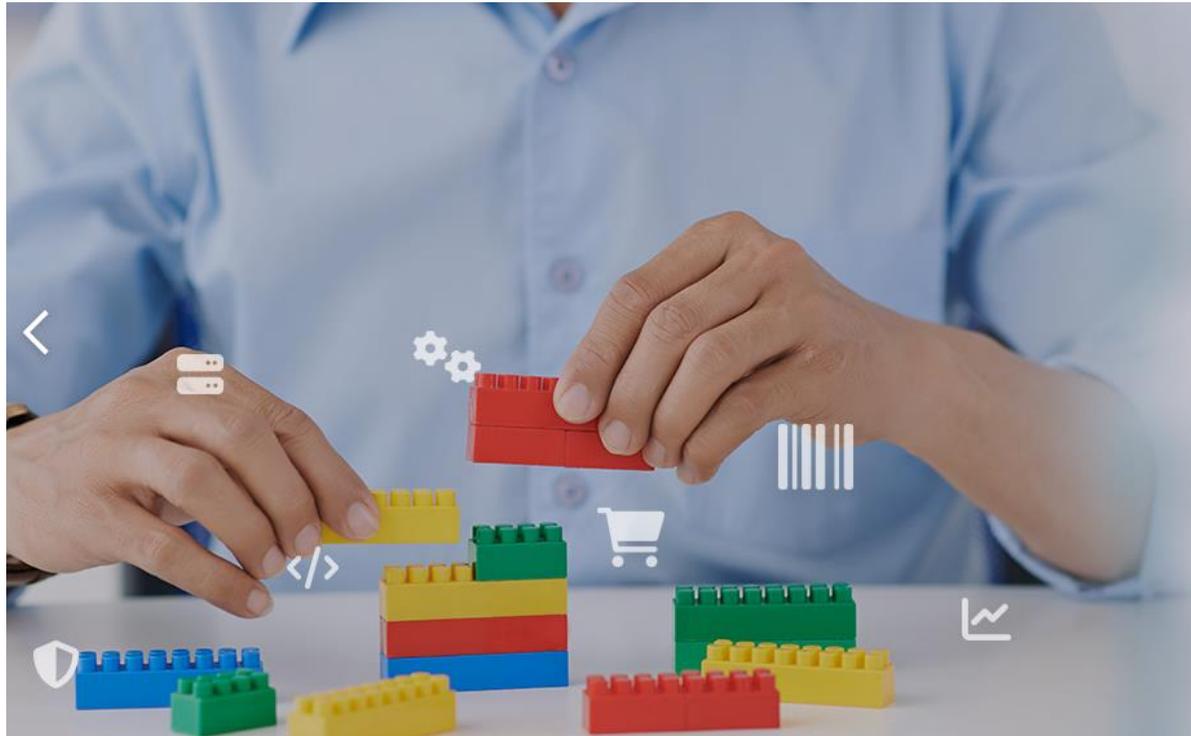
**네고 블록처럼 조합하는 방식으로  
진정한 의미에서의 소프트웨어 컴포저블 모듈화를 달성하였습니다.**

# 1. 컴포저블 애플리케이션이란.

## 컴포저블 애플리케이션

한줄 한줄의 코딩을 통해서 만들어내는 코드의 품질과 무결성을 통하여 실행되는 소프트웨어야 말로 품질관리가 극도로 요구되는 산출물이며, 각 단계에 들어가는 막대한 테스트 비용과 거버넌스 이슈는 소프트웨어 생산성을 판가름 합니다.

컴포저블 앱은 레고블록과 동일한 방식으로 무한에 가까운 조합의 결과물을 만들어 내어 창의성을 극대화 하는 동시에 생산성을 극대화 합니다

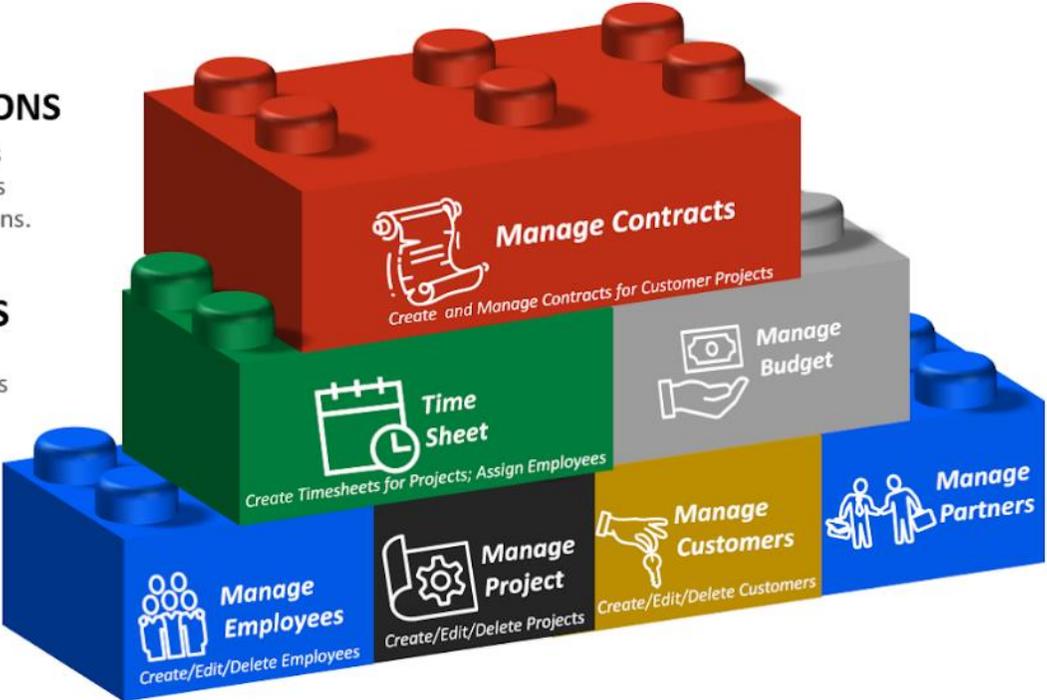


## 2. 다보리 컴포저블의 기능과 특징

### 다보리 컴포저블은

지금까지 제시되어 왔던 OOP, MVC, 컴포넌트 개발 등의 레거시 개발 방법론을 실용적이고 구체적인 컴포저블 개발 방법론으로 패키징하여 컴포저블 애플리케이션이 과거의 개발 방식보다 월등히 우수하다는 실제적인 증거를 내놓고 있습니다.

- 3 COMPLEX APPLICATIONS**  
Composite applications that brings together functionality from various simple and autonomous applications.
- 2 COMPOSABLE SIMPLE APPS**  
Applications composed by leveraging interactions between various autonomous applications to achieve business functionality.
- 1 AUTONOMOUS APPS**  
Each application encapsulates specific business capability as well it's related data management



## 2. 다보리 컴포저블의 기능과 특징

### 커스터마이징에서 웹/앱 컴포징으로

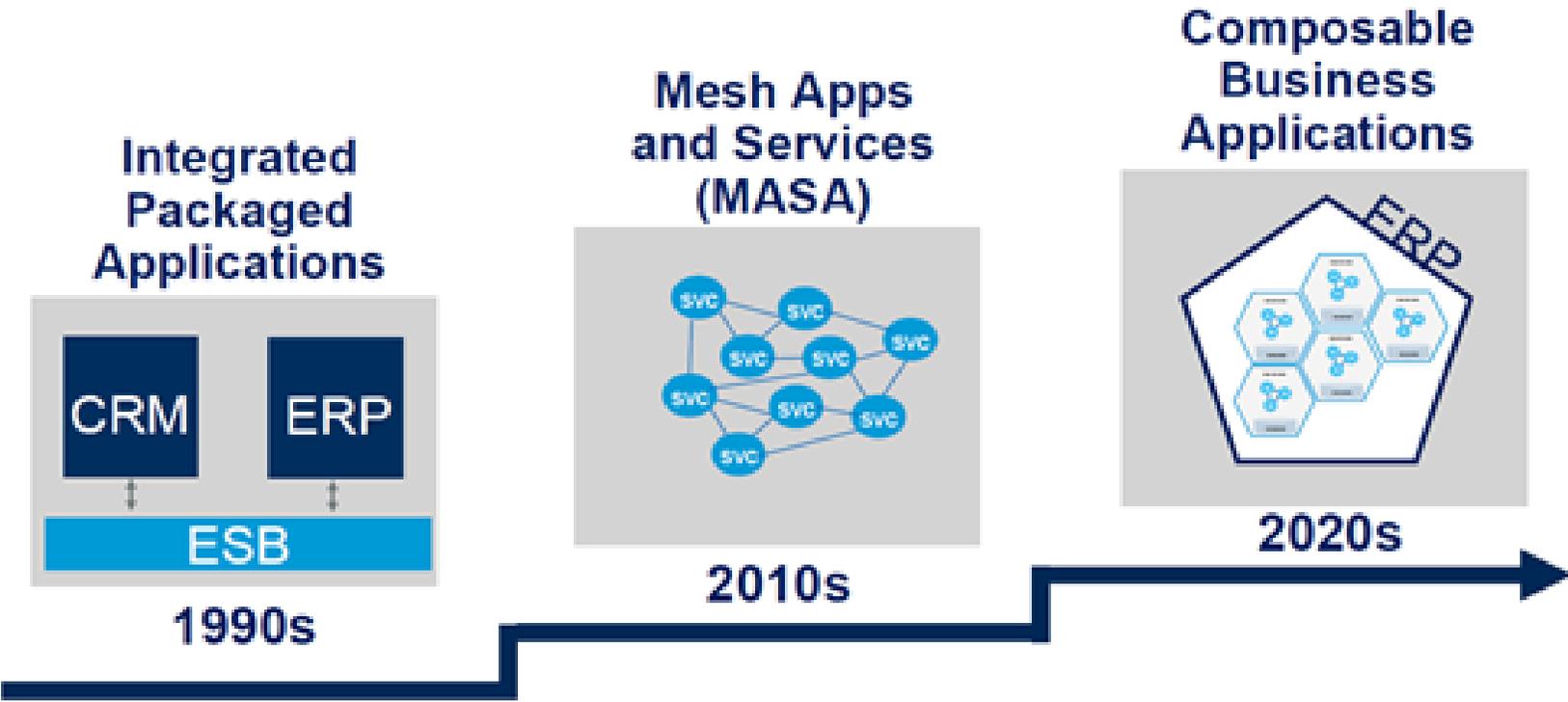
기존의 낱 코딩방식의 커스터마이징에서 벗어나 아키텍처 템플릿으로 컴포징합니다.



## 2. 다보리 컴포저블의 기능과 특징

### 일반 컴포넌트 개발에서 컴포저블 컴포넌트 개발로

기존의 개발된 컴포넌트를 사용자 UI별로 재구성한 Composable Component로 구성합니다.

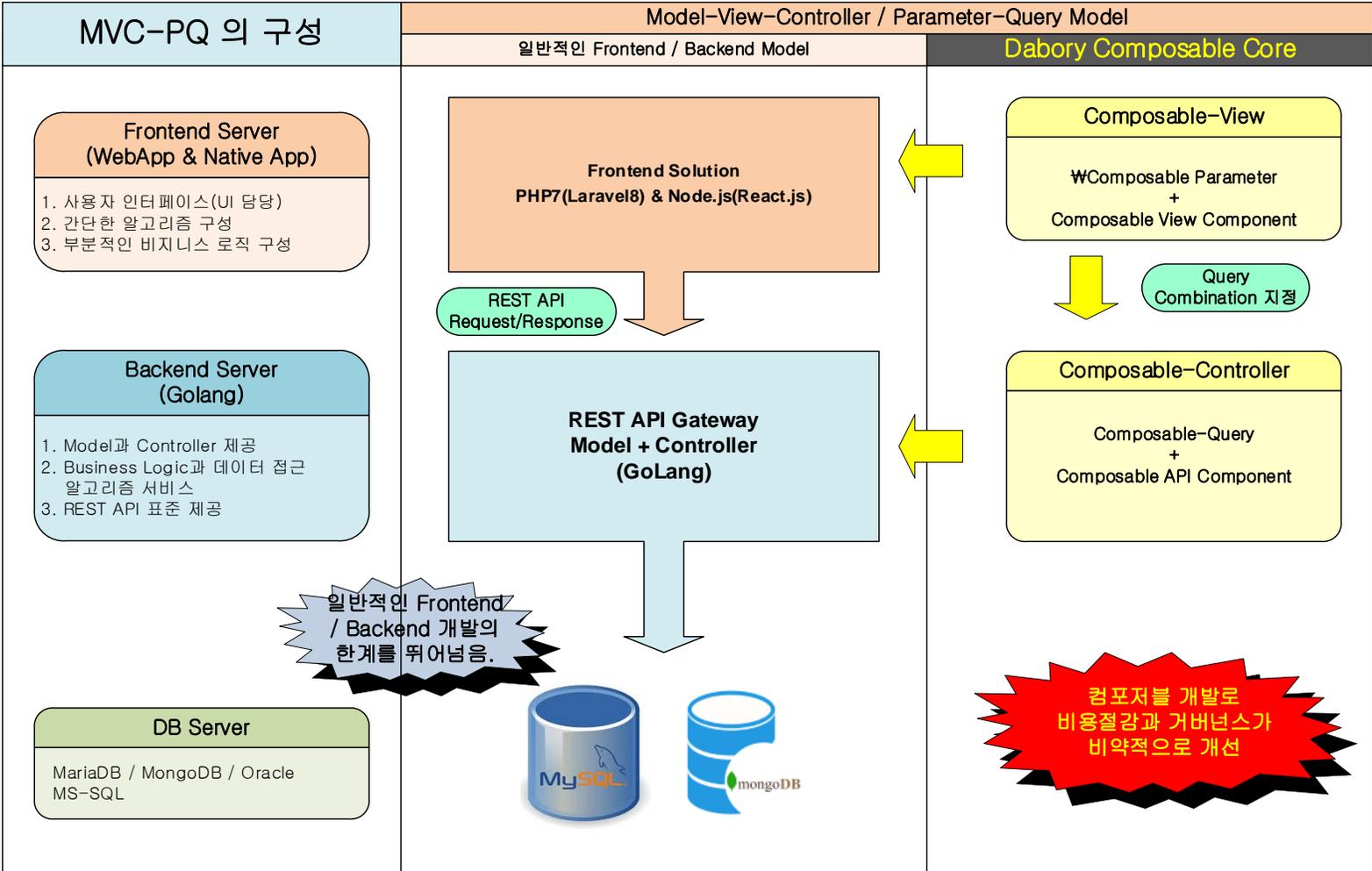


비즈니스 애플리케이션의 진화 (출처: 가트너 웨비나)

# 3. 다보리의 기술 현황

## 다보리 MVC-PQ 구성

MVC 개발 모델을 확장한 MVC\_PQ 모델로 컴포저블의 기본 인프라를 완성하였습니다.



# 3. 다보리의 기술 현황

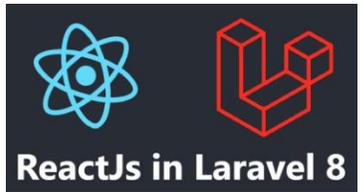
## 개발 환경

Open Source 환경에서 구축하여 추가적인 라이선스 비용이 없습니다.

### Frontend(Webserver)



LARAVEL 8 BLADE TEMPLATING



### Backend(API Server)



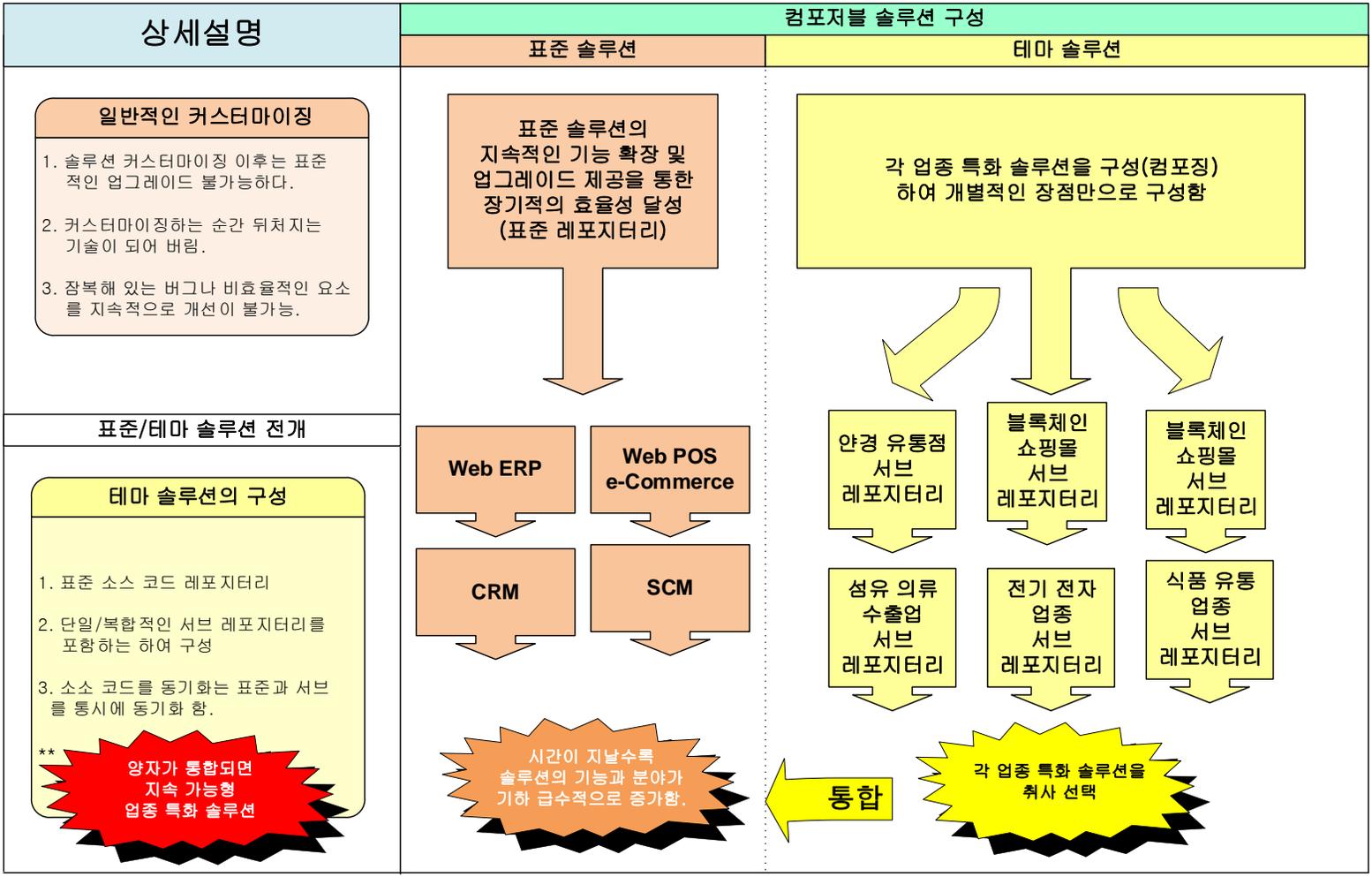
# Golang



# 3. 다보리의 기술 현황

## 표준 솔루션과 테마 솔루션의 통합

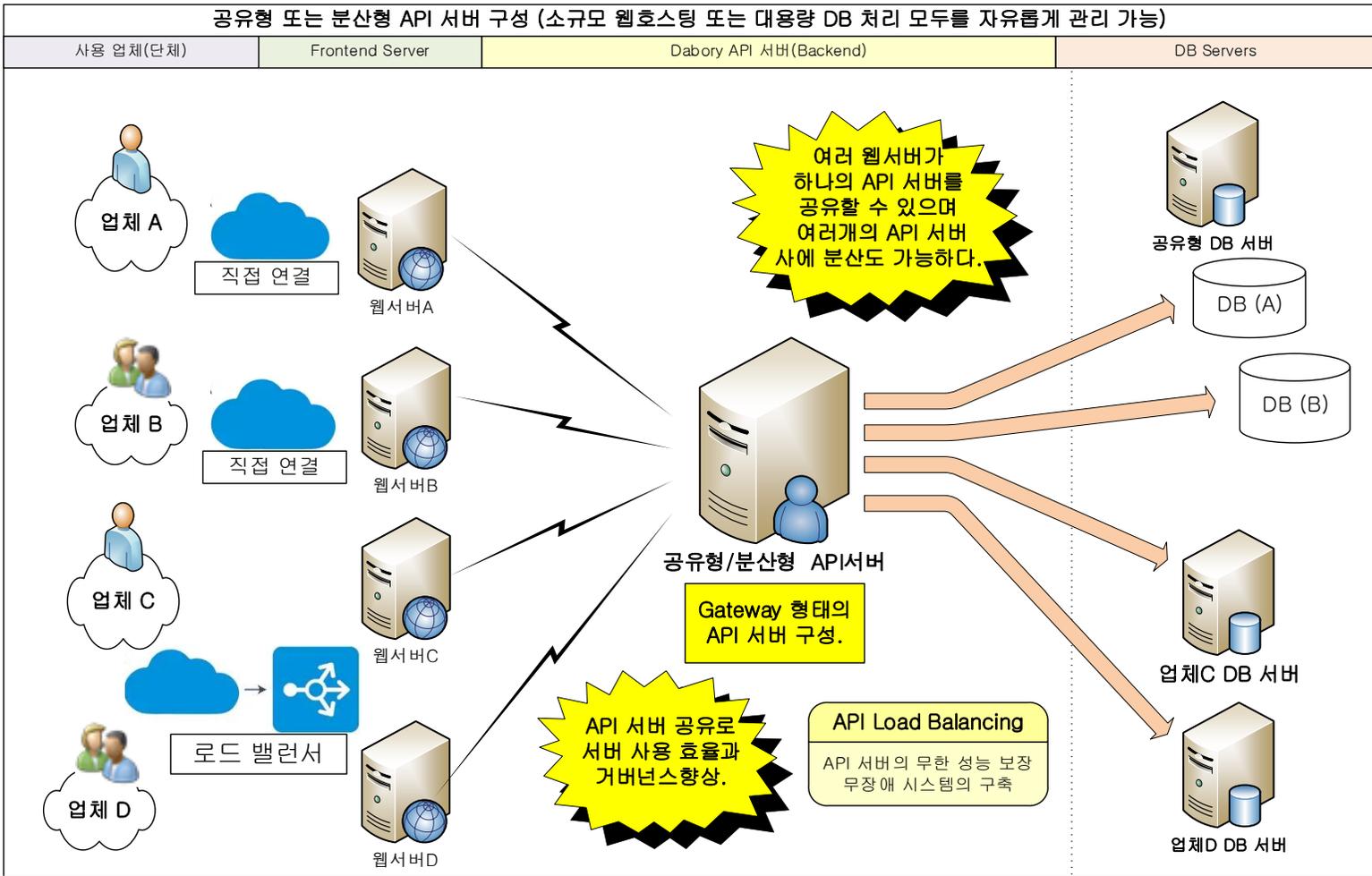
표준 솔루션 파트와 업종/업체별 테마 솔루션이 통합된 다보리 업종 특화 솔루션



# 3. 다보리의 기술 현황

## 공유형/분산형을 동시에 지원할 수 있는 API 서버 구성

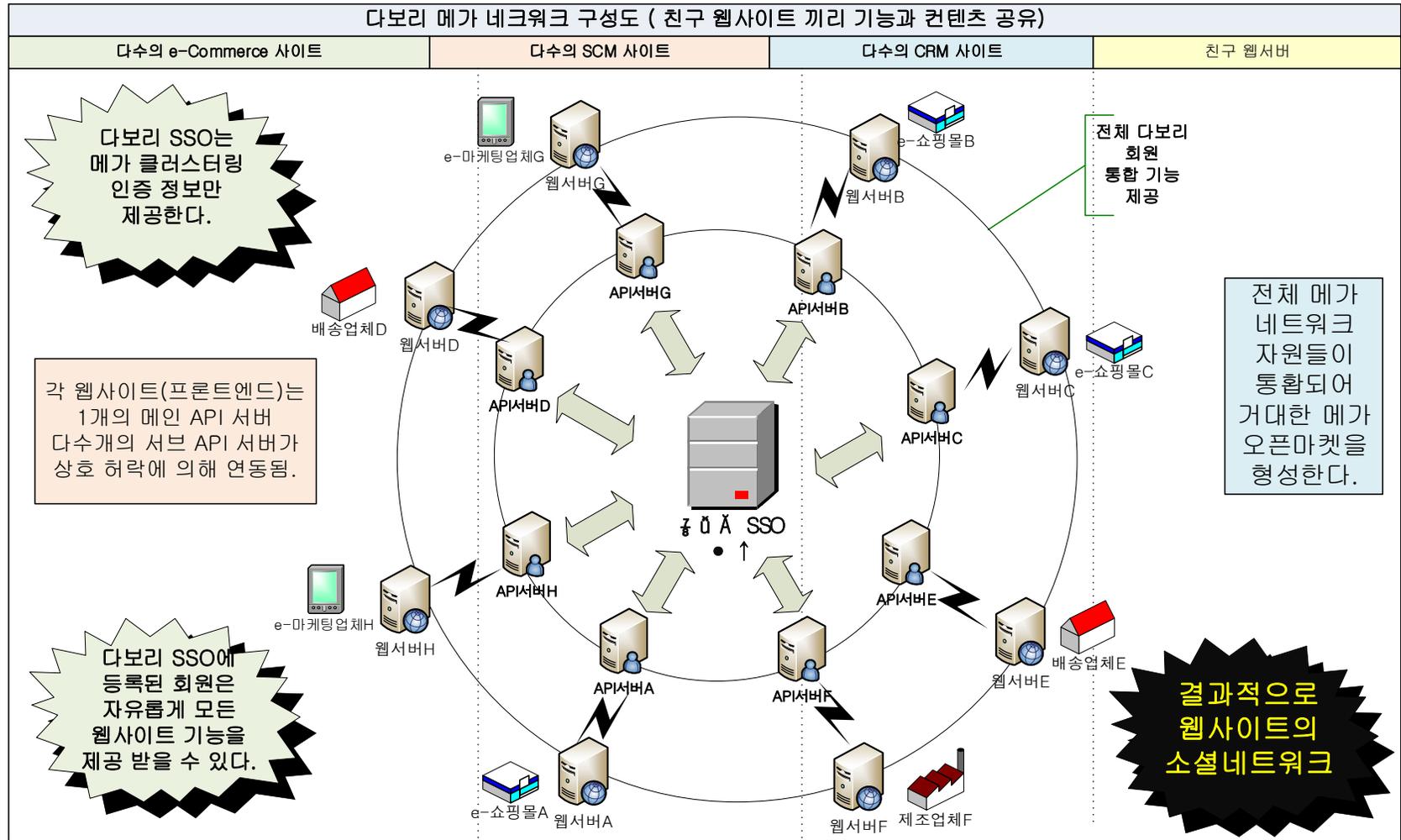
소용량 웹호스팅과 대용량 DB 를 동시에 커버할 수 있는 팔방미인형 API 서버 구성입니다.



# 2. 다보리 컴포저블의 기능과 특징

## Open API 방식에서 Mega API Cluster 방식으로

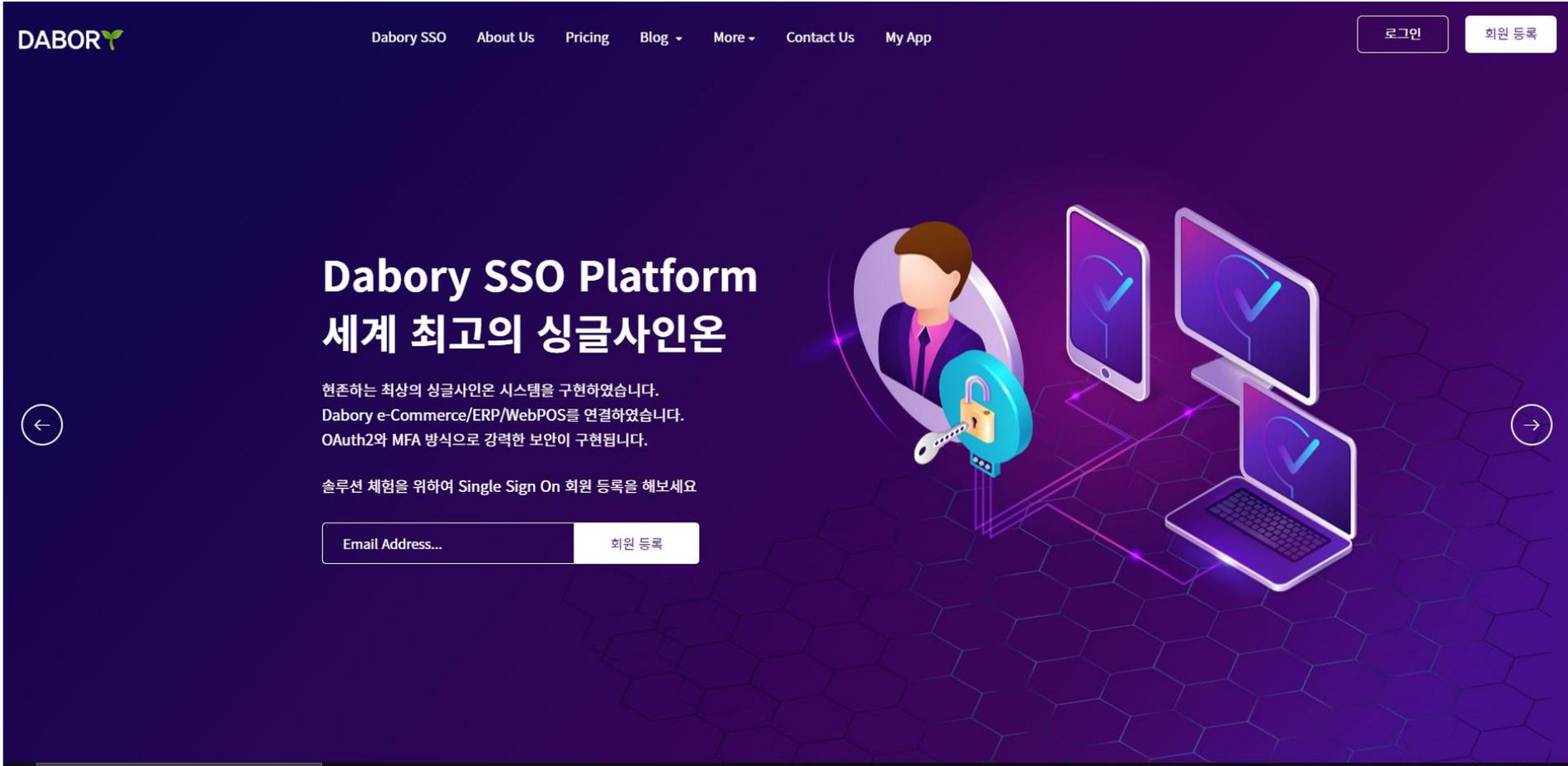
기존의 Open API 방식에서 소셜 API 네트워크로 확장됩니다.



# 3. 다보리의 기술 현황

## Dabory SSO Web Site

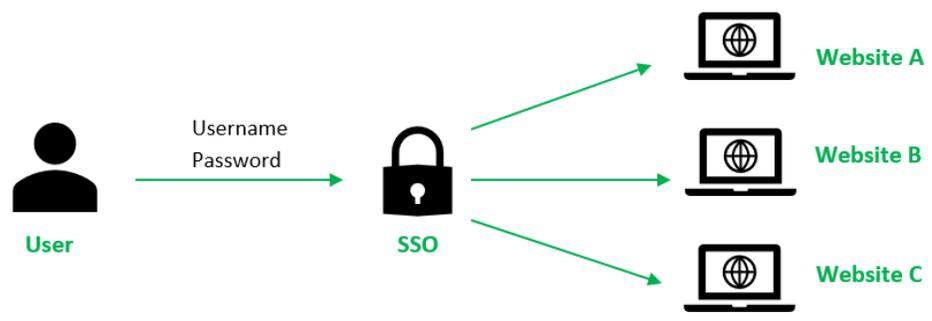
다보리 컴포저블 로 다보리 싱글사인온 웹사이트를 구축하여 고객 지원을 계속하고 있습니다.



### 3. 다보리의 기술 현황

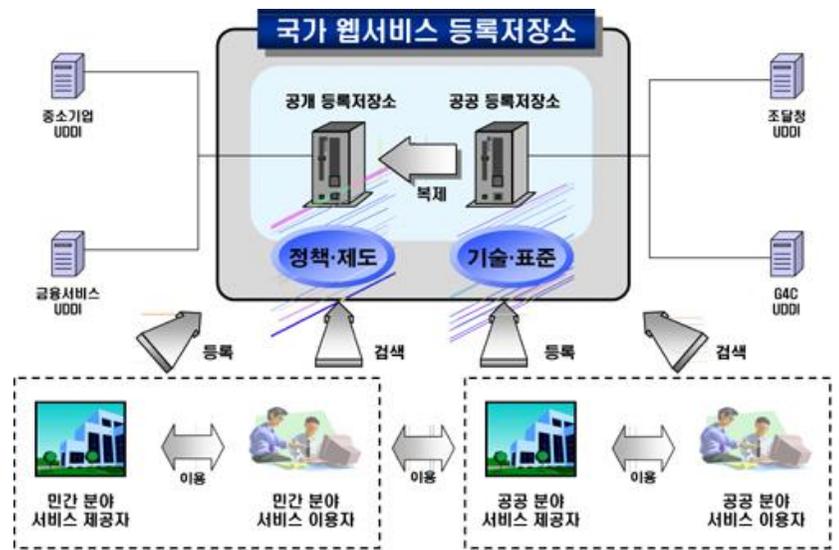
# Mega Network API 를 지원하는 다보리 SSO

다보리 컴포저블을 이용하여 단순하고 일반적인 소셜 로그인 기능이 아닌  
 컴포저블 API 클러스터를 구축하기 위한 인프라인 웹서비스 Repository 로 표준 개발하였습니다.



**PKI 기반과 OAuth2.0  
 기반의 검증된 인증 기술**

**관련 Website의 서비스를  
 클러스터링하여 만들어내는  
 Mega Service Networks**



### 3. 다보리의 기술 현황

## ISMS-P 구성을 기본지원하는 보안 시스템

웹서비스를 구성하는 DB 연결정보를 관리하는 방식으로 ISMS-P 인증 요구 사항을 가장 쉽게 수용하는 획기적으로 보안시스템을 채용하였습니다.

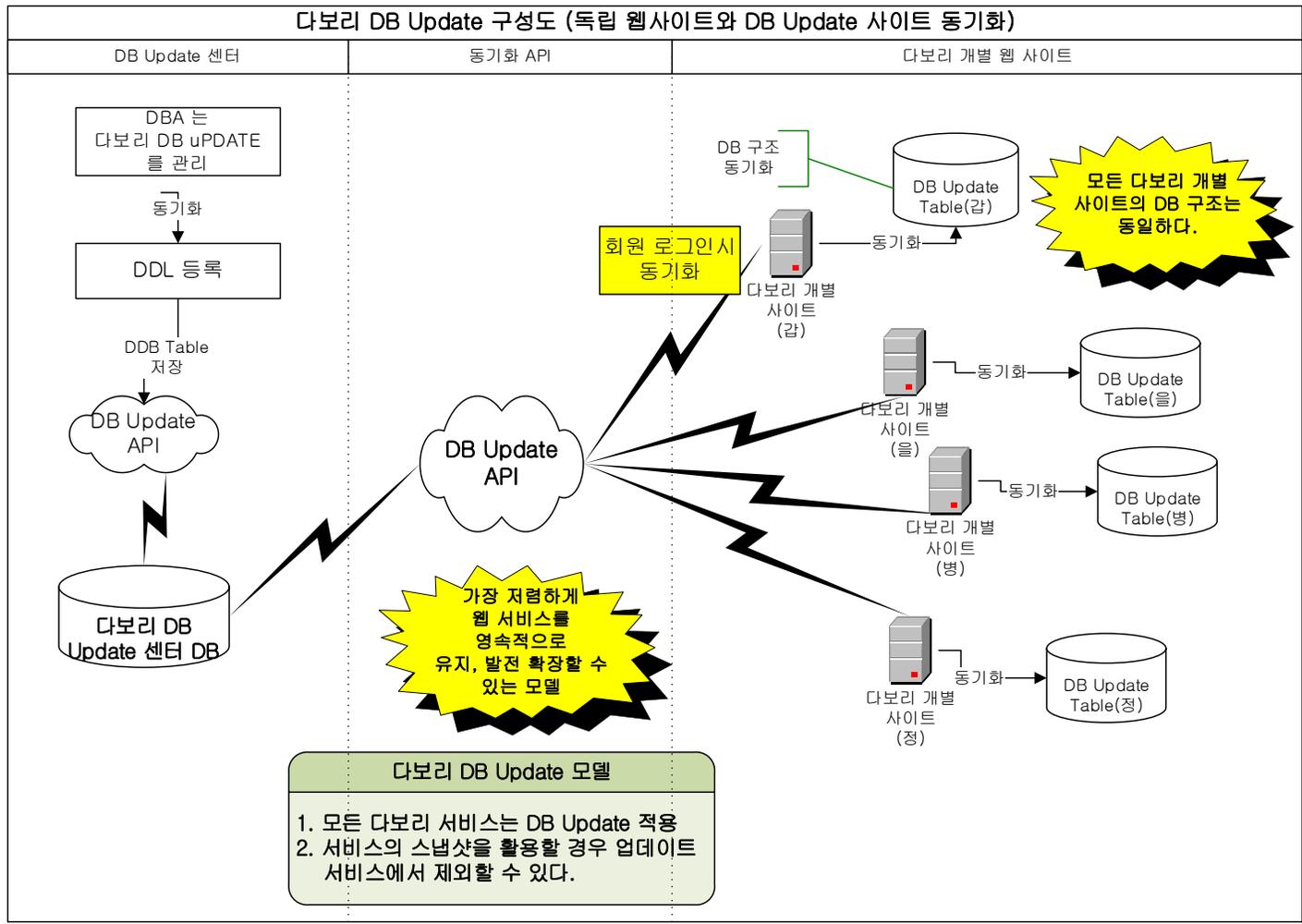
DB 접근 정보가 PKI 로 암호화되어 있어 원천적으로 해킹이 불가능합니다.



# 3. 다보리의 기술 현황

## 다보리 DB Update Service

다보리 컴포저블로 다보리 단위 서비스들의 DB 구조를 Agile 방식으로 자동 업데이트 합니다.



### 3. 다보리의 기술 현황

## 사용자 메뉴 Composing 방식 구성

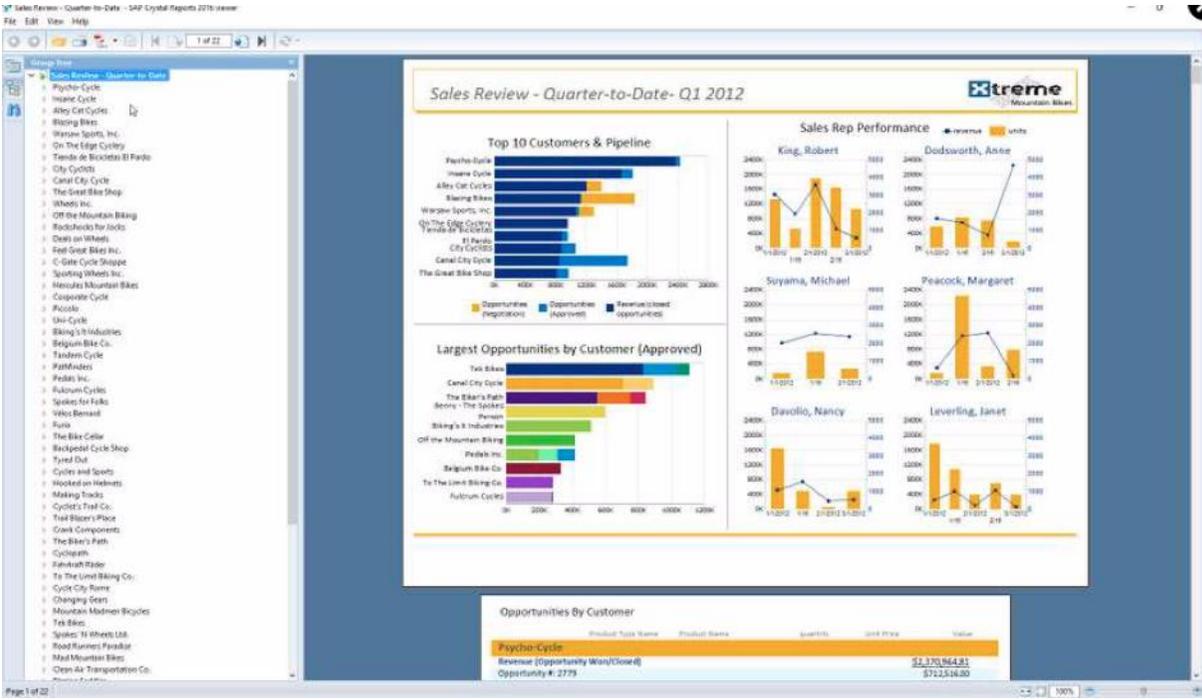
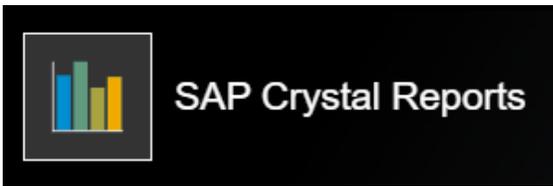
관리자/ERP 메뉴를 Composing 방식으로 컴포저블 앱의 구체적인 예를 보여주고 있습니다.

No...	C1...	C2...	C3:메뉴명	C4:페이지URL	C5:파라미터명	C6:테마폴더	C7...	C8...	C9...	C10:메뉴업URL
199	1	010000	고객관리				0	0	0	
198	2	010100	아이북(웹카탈로그)	http://visionnote.eyerecord.co.kr			0	0	0	
197	3	011000	검안/판매	/dabory/erp/induspex/optical-...	/form-b/eyetest-sorder	/erp/optical_pos	0	0	0	
196	4	011200	단순판매(안경 수주+...	/dabory/erp/induspex/optical-...	/form-b/simple-sorder	/erp/optical_pos	0	0	0	
195	5	012000	고객 상세검색과 문자...	/dabory/erp/list-type/type1	/list-type1/crm-account-list		0	0	0	
194	6	013100	적립금 수정	/dabory/erp/coupon-credit/re...	/form-b/reward		0	0	0	
193	7	013200	적립금 합산 내역	/dabory/erp/list-type/type1	/list-type1/reward-bd-sum-bal		0	0	0	
192	8	014000	충전금 합산 내역	/dabory/erp/list-type/type1	/list-type1/credit-bd-sum-bal		0	0	0	
191	9	015000	충전금 수정	/dabory/erp/coupon-credit/cre...	/form-b/credit		0	0	0	
190	10	016000	가족 적립/충전금 조회	/dabory/erp/coupon-credit/cu...	/form-b/customer-tie		0	0	0	
189	11	018000	문자 발송 템플릿	/dabory/erp/list-type/type1	/list-type1/text-template-input		0	0	0	
188	12	020000	상품관리				0	0	0	
187	13	021000	상품 등록	/dabory/erp/master-data/item	/form-a/item		0	0	0	
186	14	022000	상품 출력	/dabory/erp/list-type/type1	/list-type1/master/item-fngoo...		0	0	0	
185	15	025000	상품 재고 합산 내역	/dabory/erp/list-type/type1	/list-type1/stock-io-sum-bal		0	0	0	

# 4. 다보리의 부가 기술 현황

## Crystal Report (Crystalize) 서버와 통합

웹POS의 단점 중에 하나인 프린팅 및 PDF 보고서 작성 기능을 OZ Report 나 BI Matrix와 같은 고가의 솔루션이 아닌 Crystal Report 툴로 제공합니다.



# 4. 다보리의 부가 기술 현황

## 표준 솔루션과 테마 솔루션을 지원하는 자체 Git Server

1:1 구성을 지원하는 일반적인 백엔드/프론트엔드와 달리  
1대多 지원할 수 있는 시스템 구성입니다.

The screenshot displays a Git Server interface for a user named 'dabory'. On the left, a list of repositories is shown, including 'weberp-go', 'erp-normal', 'mybin', 'dbrerp', 'sync-block', and 'php-docker'. The main area shows the 'weberp-go' repository details, including commit history, branches, and a file tree. The file tree lists various files and folders such as '.vscode', 'conf-copy', 'controllers', 'locals', 'models', 'queries', 'reference-manual', 'routers', 'shell', 'theme-queries', '.gitignore', and 'Readme.md'.

# 4. 다보리의 부가 기술 현황

## KLOXO-NG를 이용한 웹호스팅 관리 패널의 제공

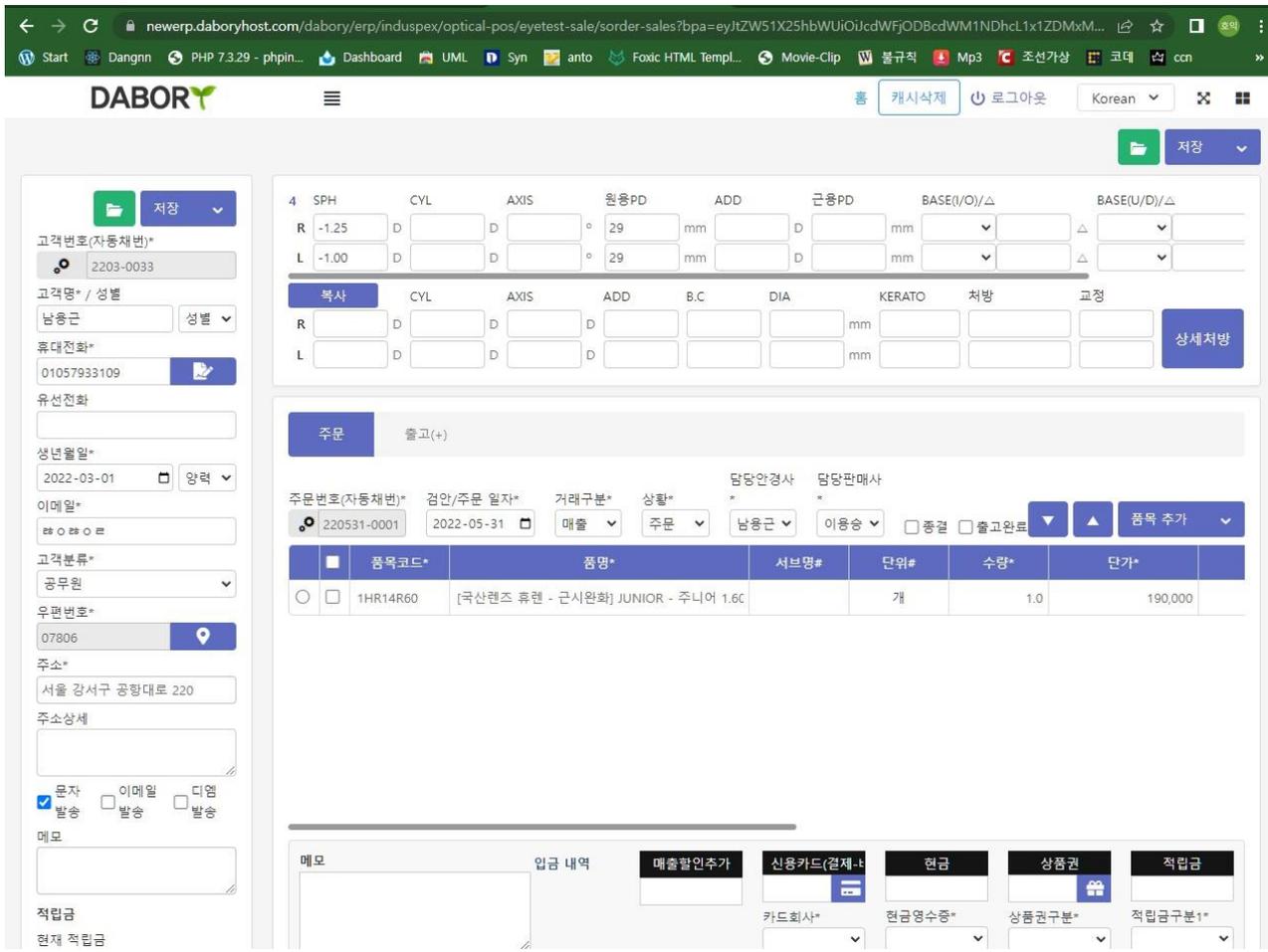
Open Source 웹호스팅 관리 패널과 다보리 ERP 서버를 통합하여 웹호스팅 형 서비스를 하고자 하는 업체를 위해 서비스를 지원하고 있습니다. ( 서버 헬스 모니터링과 통합 )

S	Resource	Used	Max
✓	Clients	6	∞
✓	Domains	6	∞
✓	Subdomains	0	∞
✓	Traffic	0.00 MB	∞
✓	TotDisk	0.00 MB	∞
✓	Rubyfcgi	0	∞
✓	FTPuser	6	∞
✓	Rails	0	∞
✓	PHPfcgi	0	∞
✓	MailDisk	0.00 MB	∞
✓	MailAccount	0	∞
✓	Mailinglist	0	∞
✓	MySQLdb	4	∞
✓	Pointer	0	∞
✓	Cdisk	0.00 MB	-
✓	Ltraffic	0.00 MB	-
✓	MySQLdisk	0.00 MB	-

# 5. 구축 실적

## (주)백산 광학 컴포저블 POS & ERP 개발 완료(2022.09)

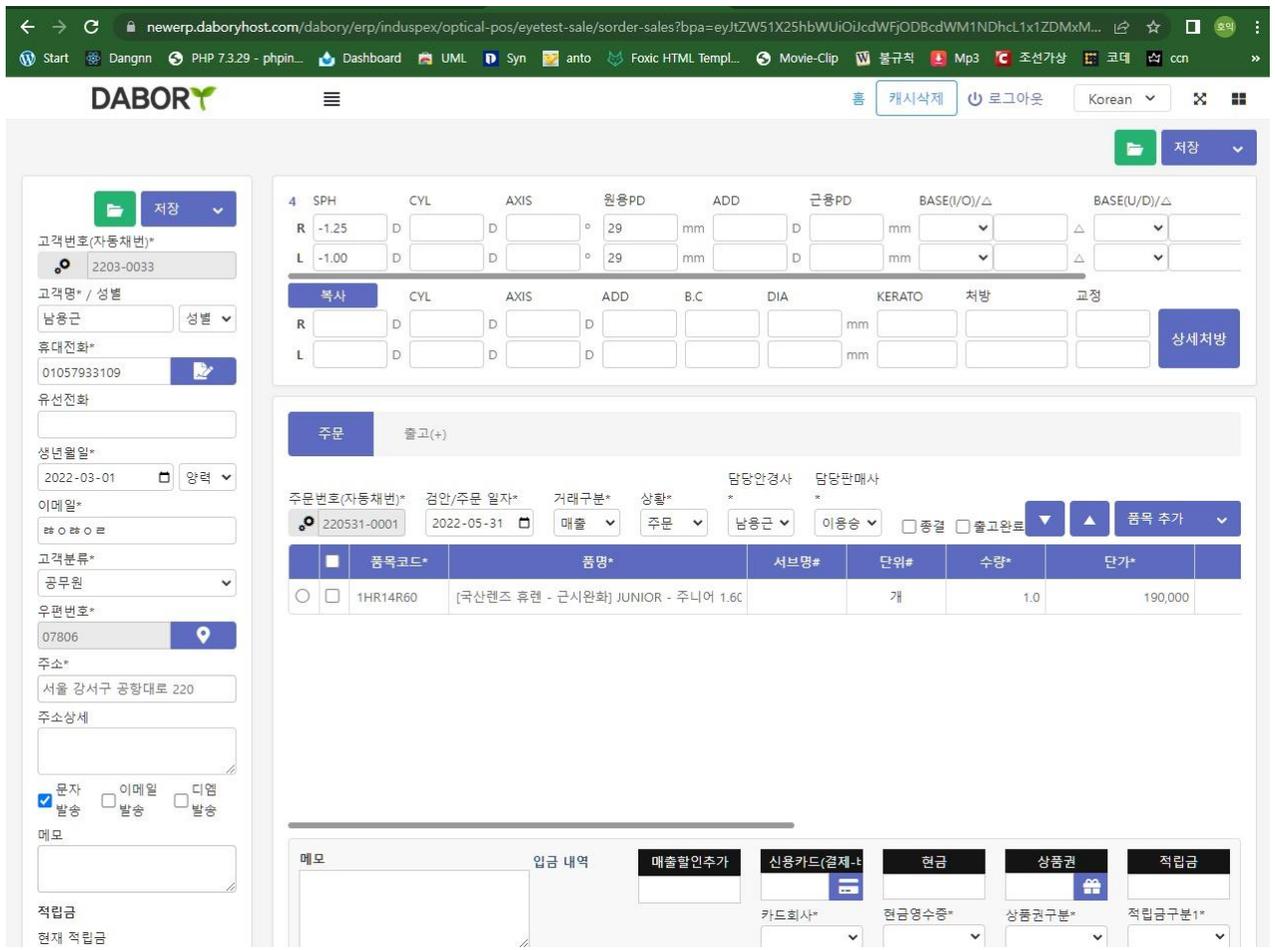
(주)백산광학은 안경점 POS 와 ERP 시스템을 구축하고자 수년간 많은 업체를 만나 많은 시행착오를 해왔습니다. 이번 심포니소프트와 협력하여 열망하던 안경점 고객관리 WebPOS , 인터넷핑몰 & ERP 통합 시스템을 개발을 완료하였습니다.



# 5. 구축 실적

## (주)백산 광학 웹카탈로그 시스템 개발 완료 및 자동 발주 개발 시작(2022.10)

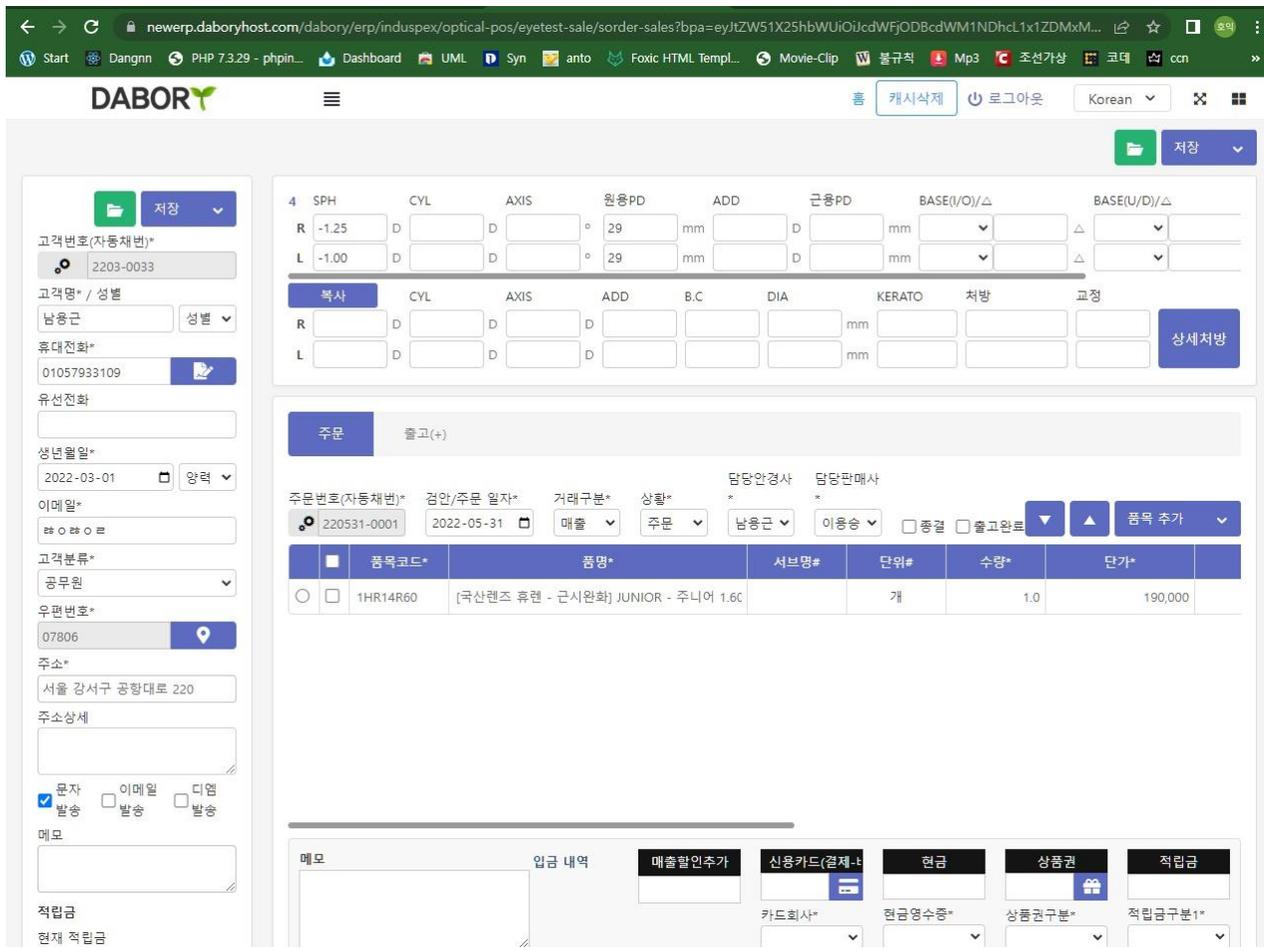
(주)백산광학은 개별 안경점 POS 에 통합된 웹카탈로그 서비스를 통합 지원하고 있습니다.  
 현재 각 개별 안경점 POS에서 자동 API 를 통합하여 SCM 으로 구성하고 있습니다.



# 5. 구축 실적

## (주)백산 광학 POS 에 추가된 원격 레포트 웹서비스 런칭(2022.8)

(주)백산광학은 개별 안경점 POS 에 통합된 크리스탈 레포트 웹서비스를 런칭하였습니다.



# 5. 구축 실적

## 이더리움포킹한 상장코인:(당근코인) 블록체인 스캐너 컴퍼저블로 개발완료. (2022/05)

<http://etherscan.io> 와 동일한 기능을 제공하는 당근 코인 스캐너 사이트 입니다. (<https://explorer.dangnn.co.kr/>)  
블록체인 스캐너는 지속적으로 발생하는 블록체인의 블록과 트랜잭션을 추적하여 관계형 DB에 축적하여 연관된 스마트 컨트랙트와 토큰 발생 및 블록생성과 트랜잭션 발생내역을 쉽고 빨리 일반 사용자에게 제공하기 위한 사이트로서 블록체인에 대한 전반적인 이해와 설계 능력이 뒷받침되어야 개발할 수 있는 사이트 입니다.

The screenshot displays the Dangnn blockchain explorer interface. At the top, there is a navigation bar with 'Block', 'Token', 'Transaction', and 'Contract' tabs, along with a search bar and a 'Notice +' button. The main content area is divided into several sections:

- Block Height:** Shows a total block count of 782,193 with a +1,806 increase in the last 24 hours.
- Transaction TYPE:** A line graph showing the number of transactions from 27 Sep to 29 Sep. The peak is on 28 Sep.
- Transaction Summary:** Shows 0 added transactions and a cumulative total of 197,417.
- Volume:** Shows 0 DGC added and a cumulative total of 259,179,304 DGC.
- Latest Blocks:** A table listing recent blocks with columns for Block#, Age, Txn, Miner, and Reward.
- Latest Transactions:** A table listing recent transactions with columns for Txn Hash, Block#, Age, From, To, Txn Type, Values, Txn Fee, and Status.

# 5. 구축 실적

## 상장코인: 당근코인 지갑 및 코인 결제 쇼핑몰 컴포저블 구축 완료(2022/08)

22.5월 마무리한 프로젝트가 이더리움 Fork -> 당근코인의 지갑사이트 + 채굴기 구매 사이트입니다.  
 이더리움/리플 지갑을 사이트내에 직접 구축하여 채굴기 구매 및 일반 제품 구매를 연동하였습니다  
 + e-Commerce + WebPOS + WebERP 통합 솔루션입니다.  
 + 다국어용 지원은 기본이며 코인은 이더리움과 XRP 가 지원됩니다.



CATEGORY

- 화장품/미용
- 패션/의류
- 디지털/가전
- 출산/육아
- 식품

<p>카드 OP 한정판매? 1000 DGC 배송비: 10,000,000원</p>	<p>테스트 한정 판매 74/100 50 DGT 배송비: 5,000원</p>
<p>dalals 한정 판매 66/100 100 DGT 배송비: 5,000원</p>	<p>아이얌아 한정 판매 15/100 25 DGT 배송비: 2,500원</p>

구매 휴대폰 혜택 쇼핑 채굴 거래 내역 더보기 계정 로그인아웃 이메일 KR

Dangnn Wallet

1,124,620.4910 DGC >

보내기 받기 스왑

ASSET LIST

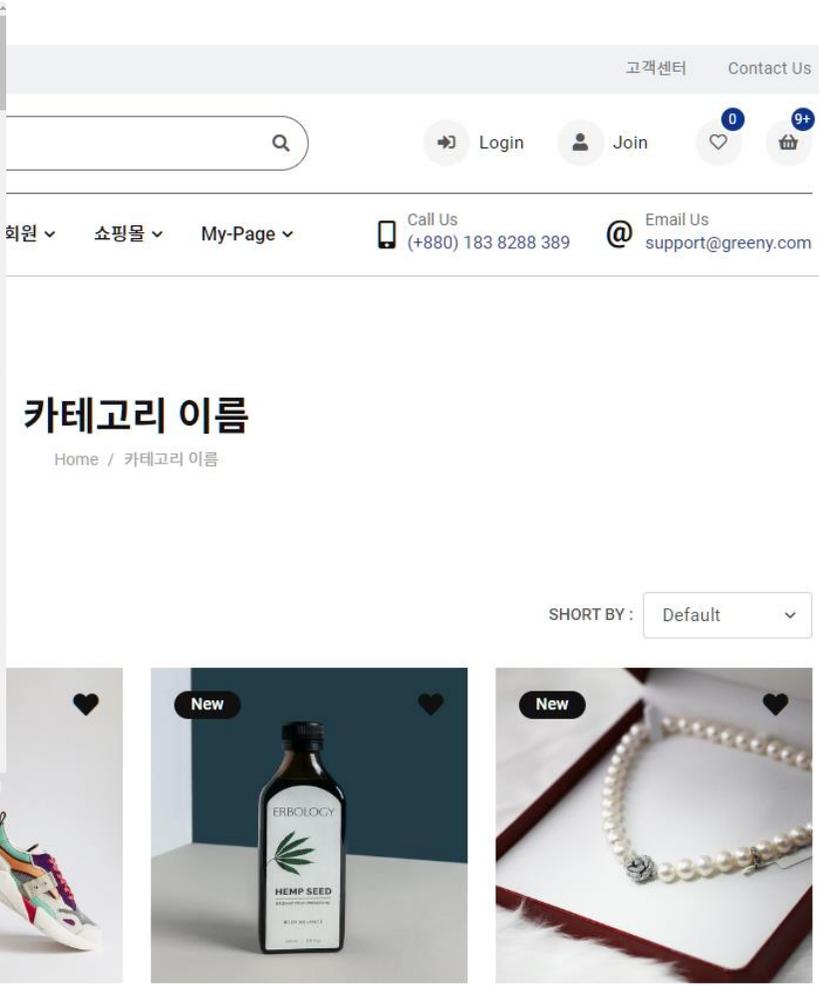
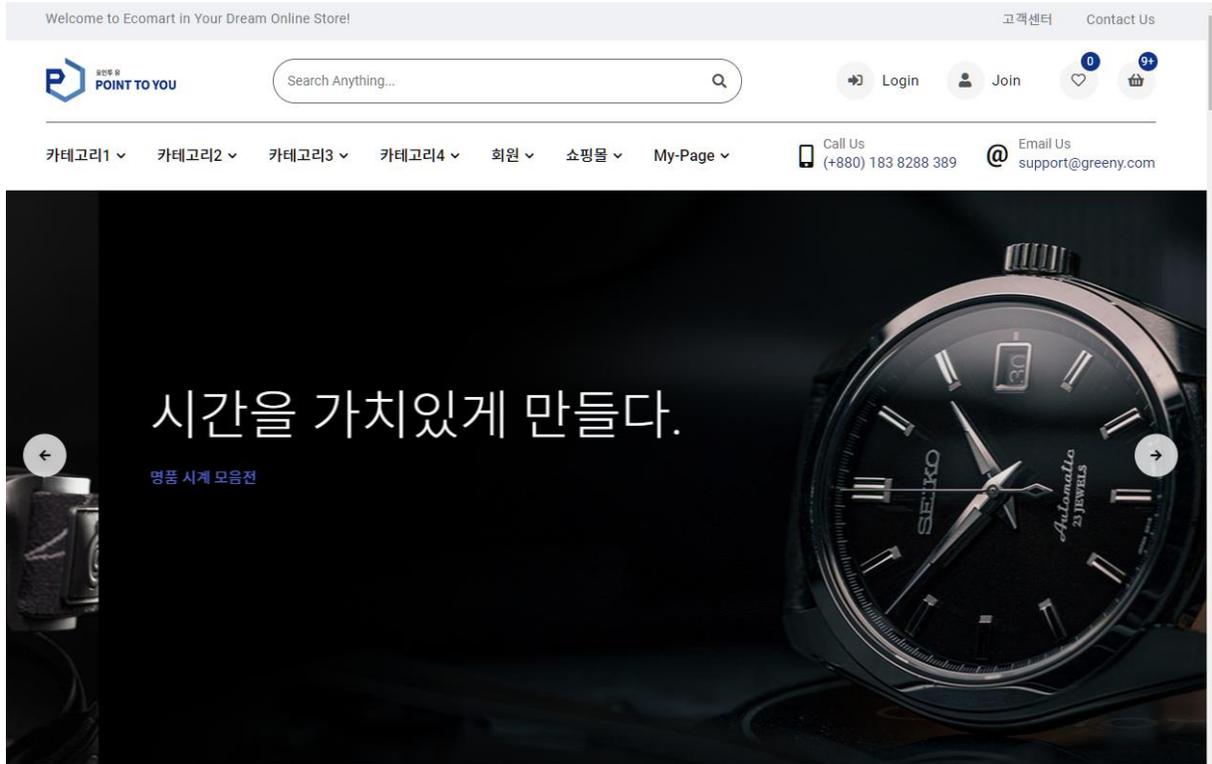
보유자산 리스트

# 5. 구축 실적

## 상장코인 MSQ 공식 온라인 포인트 쇼핑몰 (2022.08 ~ )

상장코인 MSQ 의 토큰 MSQXP와 P2U 를 활용하여 구매하는 POINT Mall 을 구현하였습니다.

MSQXP 지갑과 P2U 지갑에 연결하여 상품 구매와 크립토 화폐의 활용을 활성화시키는 역할을 하는 사이트 입니다.



## 6. 왜 다보리 컴포저블을 사용해야 하는가 ? (사용업체 관점에서)

### (1) 기존 솔루션 사용시의 딜레마

- . 저렴한 금액, 짧은 시간, 안정적인 설치가 가능하지만 (?)
- . 확장과 레거시 시스템과의 연동에 거의 불가능하다.
- . 비용부담과 안정성 리스크가 크다.
- . 사업 아이디어를 반영할 솔루션의 변형이 불가능하다.  
( 이미 남들이 한 사업을 카피하는 것에 불과하다. 혁신 불가 )



# 6. 왜 다보리 컴포저블을 사용해야 하는가 ? (사용업체 관점에서)

## (2) 외주/자체 개발의 고통과 딜레마

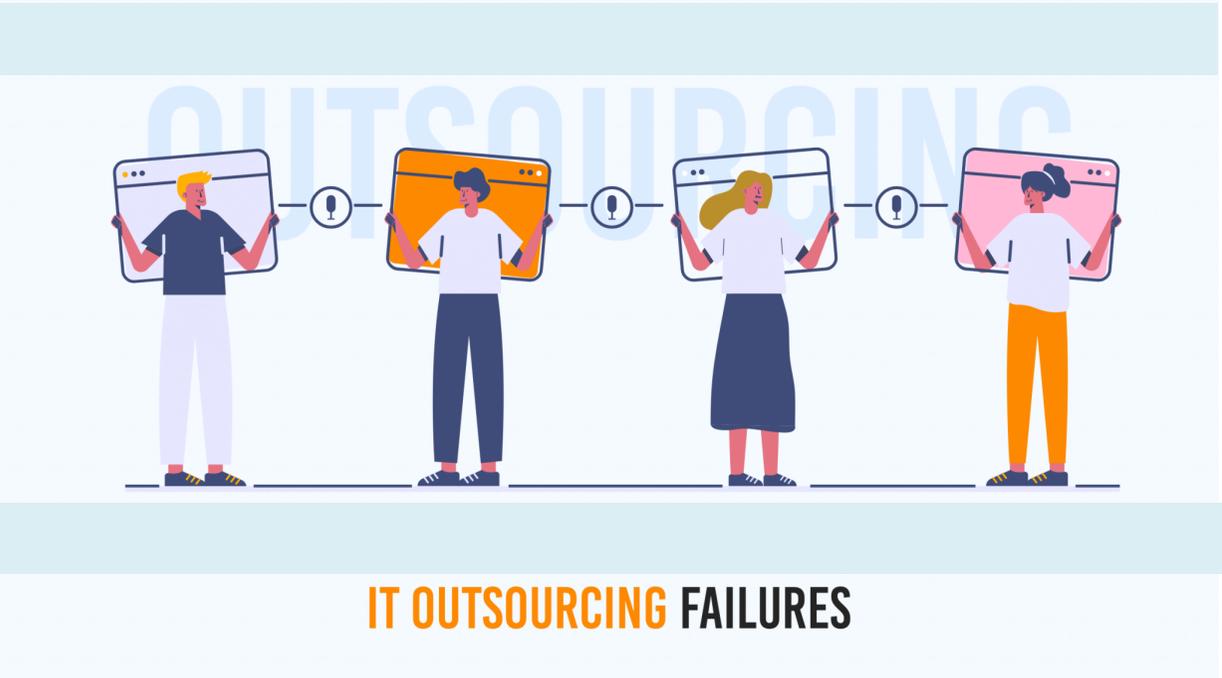
. 기획만 하면 원하는대로 개발할 수 있다고 생각하면 오산 (?)

. 막대한 비용, 구축 기간 및 개발 리스크

. 잦은 개발 스펙변경과 개발자의 잦은 이직

. 소프트웨어의 안정성의 미확보

( 자체 개발 인원에 많은 돈을  
장기간 동안 투자하는  
중견/대기업 IT 회사는 바보들인가 ? )



## 6. 왜 다보리 컴포저블을 사용해야 하는가 ? (사용업체 관점에서)

### (3) 똑똑한 문어같이 살아서 움직이는 다보리 컴포저블

- 하드웨어/네트워크 사용료와 유지 보수 인원 공유 비용만 투자해서
- 10년 안정적인 솔루션에 자체개발의 장점이 녹아들다.
- 웹호스팅 수준의 안정성과 편리성 확보
- 사용자 커뮤니티와 함께 개발/유지 리스크를 공유관리

#### 다보리 컴포저블

- 사용자와 함께  
미지의 IT 비즈니스  
영역을 개척해나가다.
- 남들을 따라하는 것이 아닌  
기존에 없던 웹 비즈니스를  
만들어 나가다.



## 6. 왜 다보리 컴포저블을 사용해야 하는가 ? (협력업체 관점에서)

### (1) 돈을 벌어서 주는 커스터마이징

. 솔루션 개발사의 협력업체가 커스터마이징시 돈을 버는 경우를 보았는가 ?

. 워드프레스, 마젠토 (?) - 돈을 번 협력업체가 없다.

. 고도몰/카페24 (?) - 개발 인건비 너무 높다.

. 대부분 커스터마이징 인건비를 맞추기가 쉽지 않다.

(100만원 수익/150만원 비용. 결국 몸으로 때우다.)

#### 다보리 컴포저블

- . Backend 영역에서 표준성을 확보하고
- . Frontend 영역에서 최대한의 유연성을 부여하여
- . 거칠것 없이 단 시간에 끝내는 커스터마이징과
- . 개발 스펙 변경에 대한 유연한 대처방안



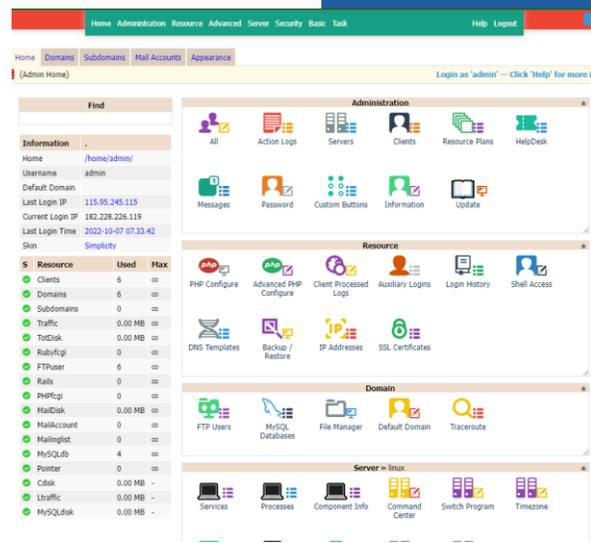
# 6. 왜 다보리 컴포저블을 사용해야 하는가 ? (협력업체 관점에서)

## (2) 장기적이고 안정적인 웹호스팅 수입

- 솔루션 개발사가 협력업체가 웹호스팅을 양도하는 경우는 없다.
- 쇼피파이(?) - 절대 불가
- 고도몰/카페24 (?) - 절대 불가
- 대부분 웹호스팅 수익을 개발사가 독식하고 있다. (협력업체는 설거지 담당이다. - 고도몰 해드림팀)

### 다보리 컴포저블

- Backend 영역은 개발사가
- Frontend 영역은 협력업체가
- 각각 분할하여 웹호스팅하므로써
- 진정한 의미의 공생과 공존의 에코 시스템을 창출한다. (사용자에게는 Frontend만 보인다.)



오픈소스 클록소 웹호스팅  
패널 활용한 10년간의  
서버 관리 노하우 전수

# 6. 왜 다보리 컴포저블을 사용해야 하는가 ? (협력업체 관점에서)

## (3) 개발자의 워라벨을 지원하는 표준 개발 환경

- . 개발자는 항상 피곤하다. 왜 ?
- . 너무 많고 다양한 업무 스펙들 (개발언어, 네트워크 장애 요소, 지속적인 개발 환경 업그레이드)
- . 개발 이외에 소모적인 노가다성 업무가 만연
- . 테스트를 빨리 끝낼 수 없는 환경

### 다보리 컴포저블

- . 개발 관리 방식의 표준성을 통하여  
개발 시간 단축
- . 개발과정에 대한 거버넌스 확보를 통하여
  
- . 개발자를 성장시키며  
항상 새로운 것에 대한 도전의식을 즐길수  
있는 개발자 커뮤니티.



# 6. 왜 다보리 컴포저블을 사용해야 하는가 ? (협력업체 관점에서)

## (4) 개발자 이직시에도 고민없는 거버넌스

- . 중소 개발 업체는 초보 개발자가 대기업으로 가는 징검다리 ?
- . 중소 개발 업체 이직률(?) - 중소 개발업체의 고통
- . 초보 개발자 요구 급여 (?) - 사람에 투자하지만 쓸만하면 이직한다.
- . 중고급 개발자는 중견/대기업에서 싹쓸이 (?)

### 다보리 컴포저블

- . 표준적인 문서 관리 시스템성과
- . 개발과정에 대한 일관성 확보를 통하여
- . 기존 개발자가 이직하려 할 때  
진심으로 고마웠다고 말할 수 있는  
솔루션

