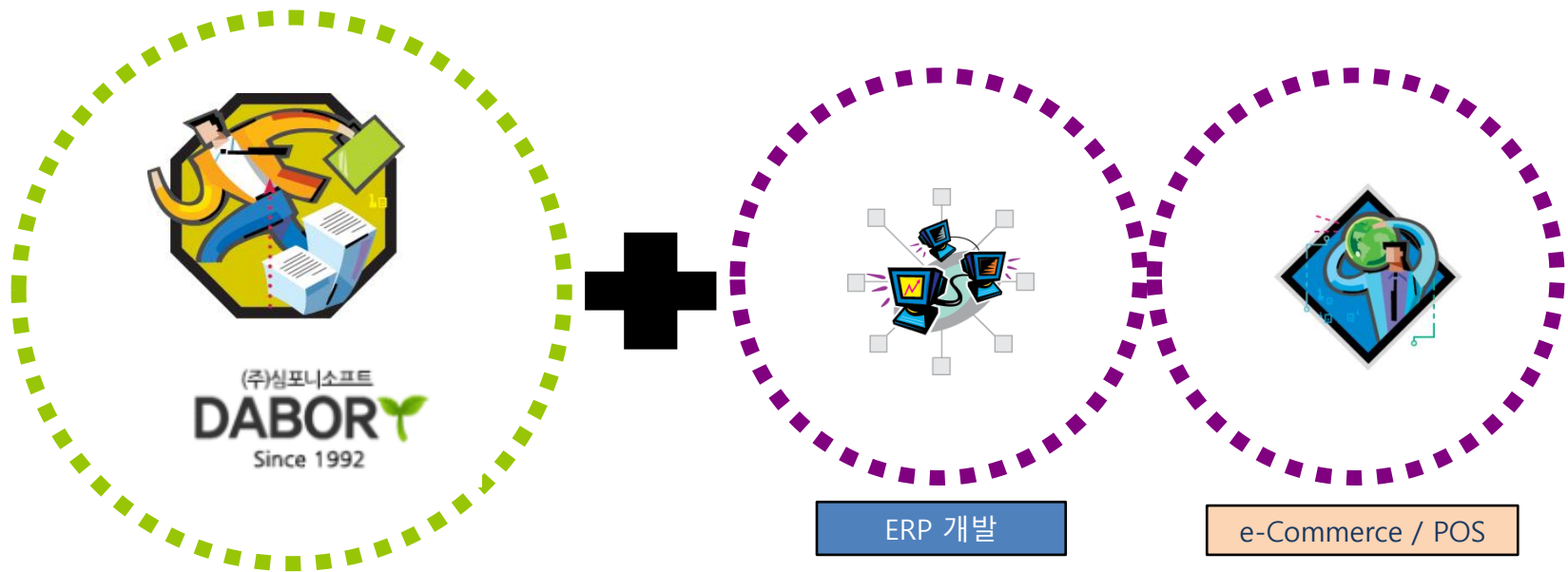


컴포저블 애플리케이션의 메인 스트림

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

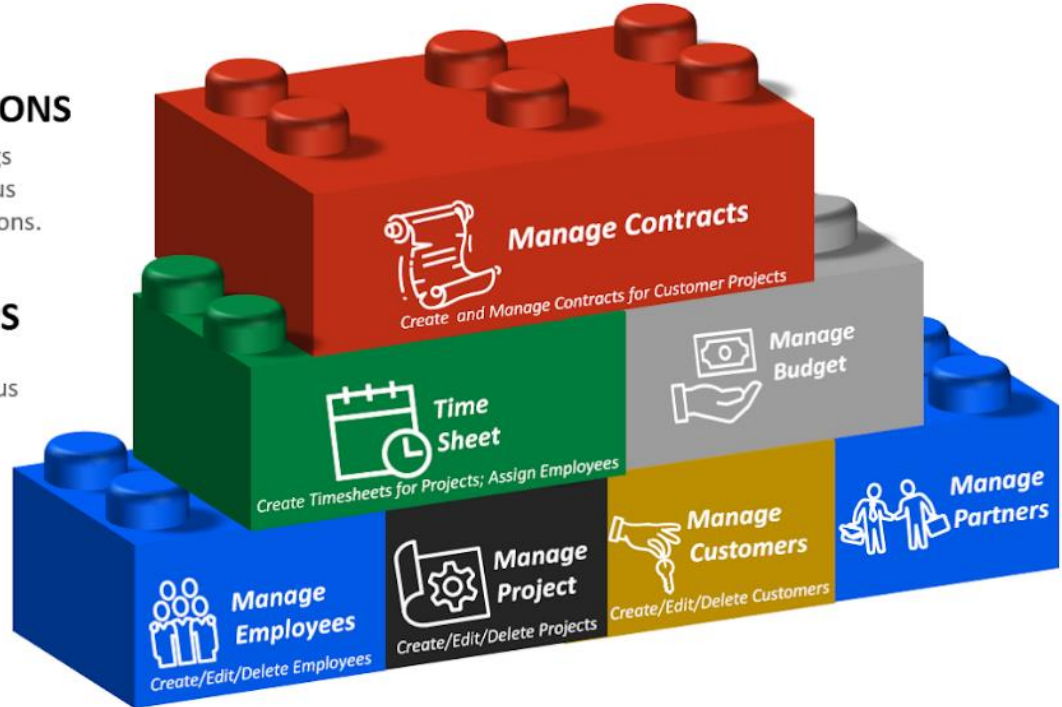


2. 다보리 컴포저블의 기능과 특징

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

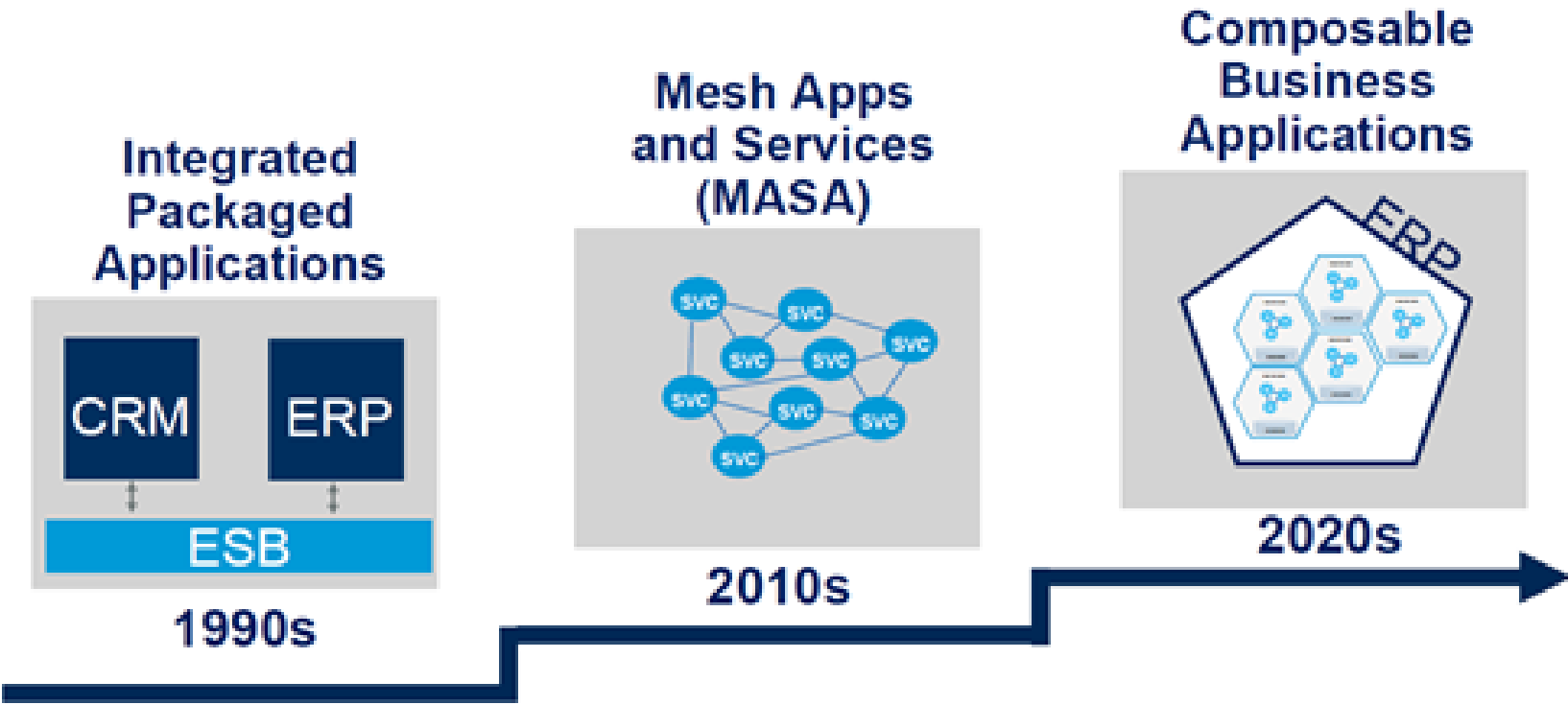
기존의 낱 코딩방식의 커스터마이징에서 벗어나 아키텍처 템플릿으로 컴포징합니다.



2. 다보리 컴포저블의 기능과 특징

일반 컴포넌트 개발에서 컴포저블 컴포넌트 개발로

기존의 개발된 컴포넌트를 사용자 UI별로 재구성한 Composable Component로 구성합니다.

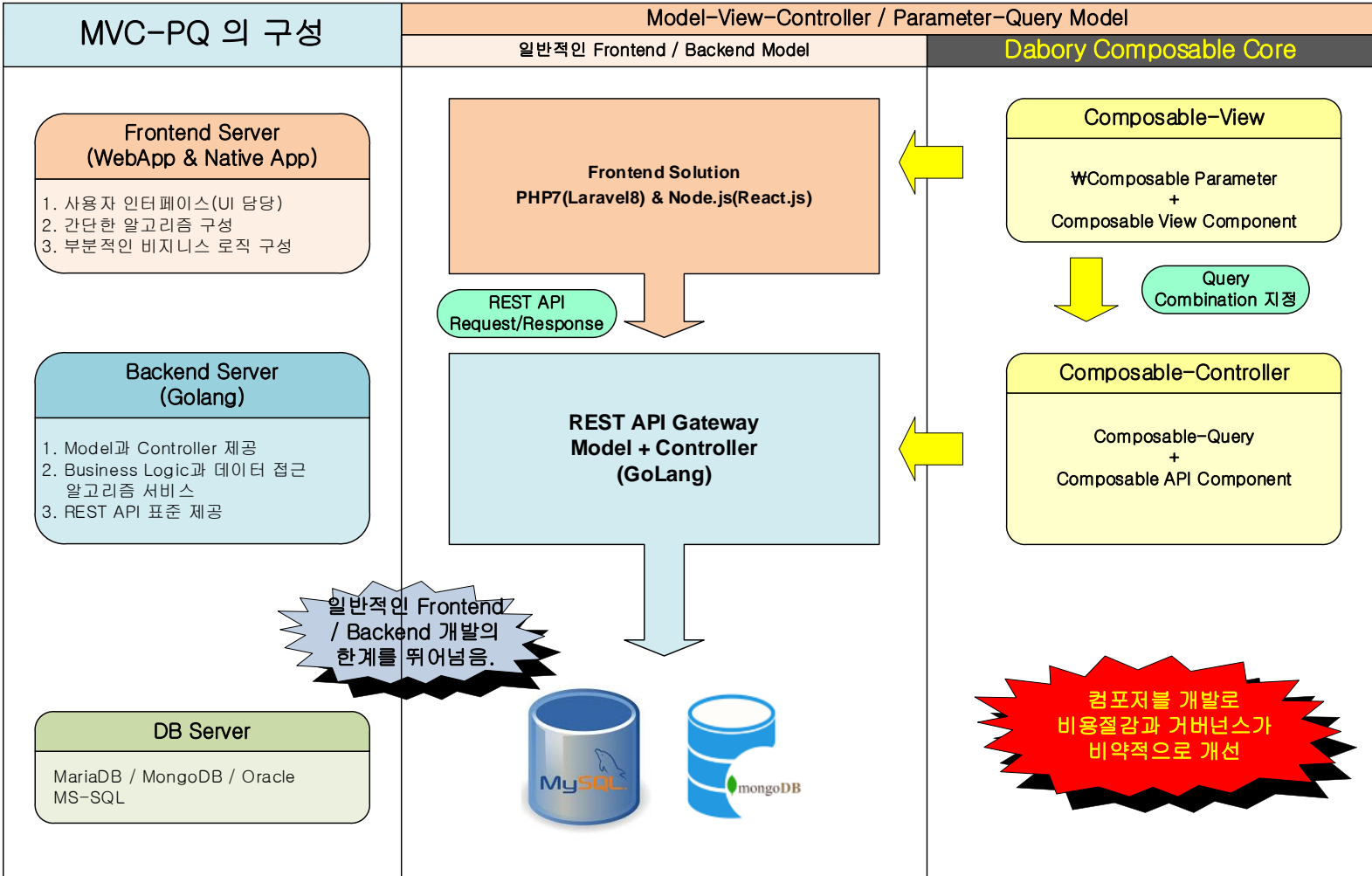


비즈니스 애플리케이션의 진화 (출처: 가트너 웨비나)

3. 다보리의 기술 현황

다보리 MVC-PQ 구성

MVC 개발 모델을 확장한 MVC_PQ 모델로 컴포저블의 기본 인프라를 완성하였습니다.



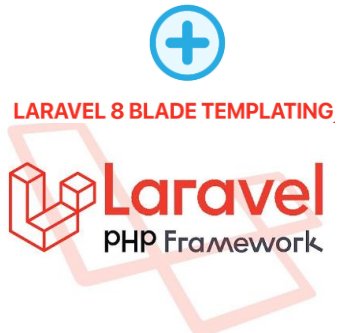
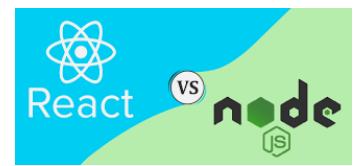
3. 다보리의 기술 현황

개발 환경

Open Source 환경에서 구축하여 추가적인 라이선스 비용이 없습니다.

Frontend(Webserver)

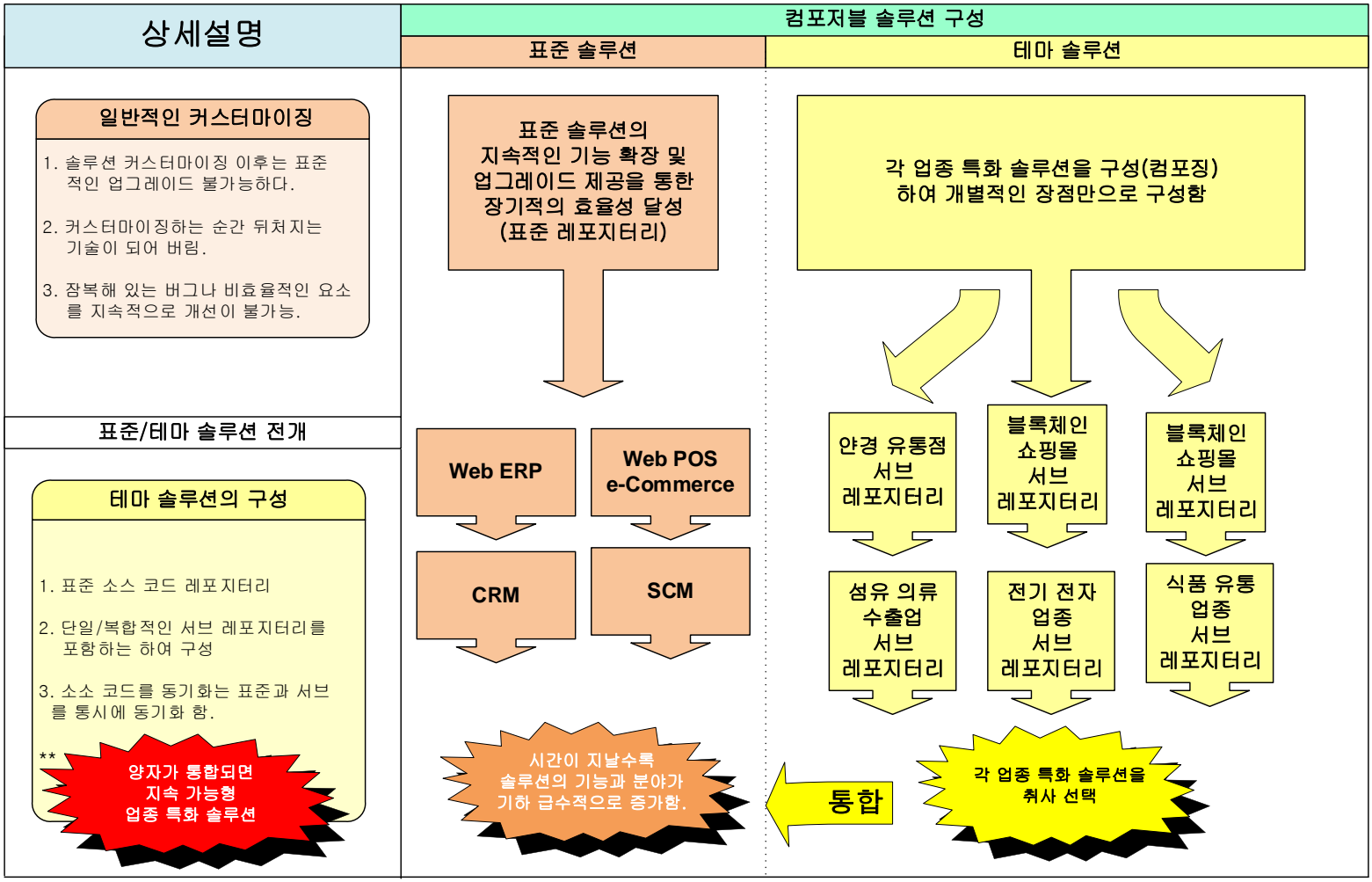
Backend(API Server)



3. 다보리의 기술 현황

표준 솔루션과 테마 솔루션의 통합

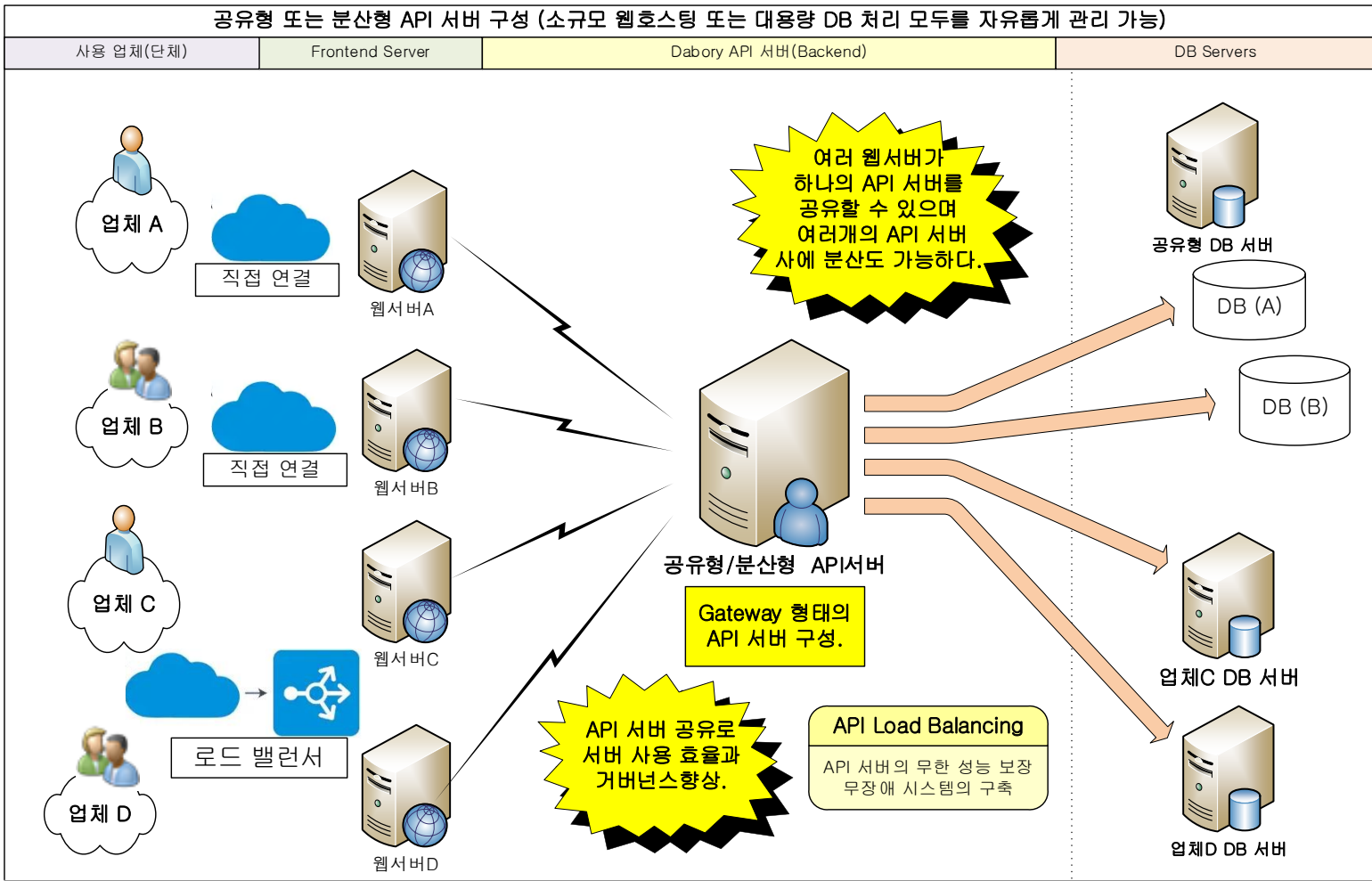
표준 솔루션 파트와 업종/업체별 테마 솔루션이 통합된 다보리 업종 특화 솔루션



3. 다보리의 기술 현황

공유형/분산형을 동시에 지원할 수 있는 API 서버 구성

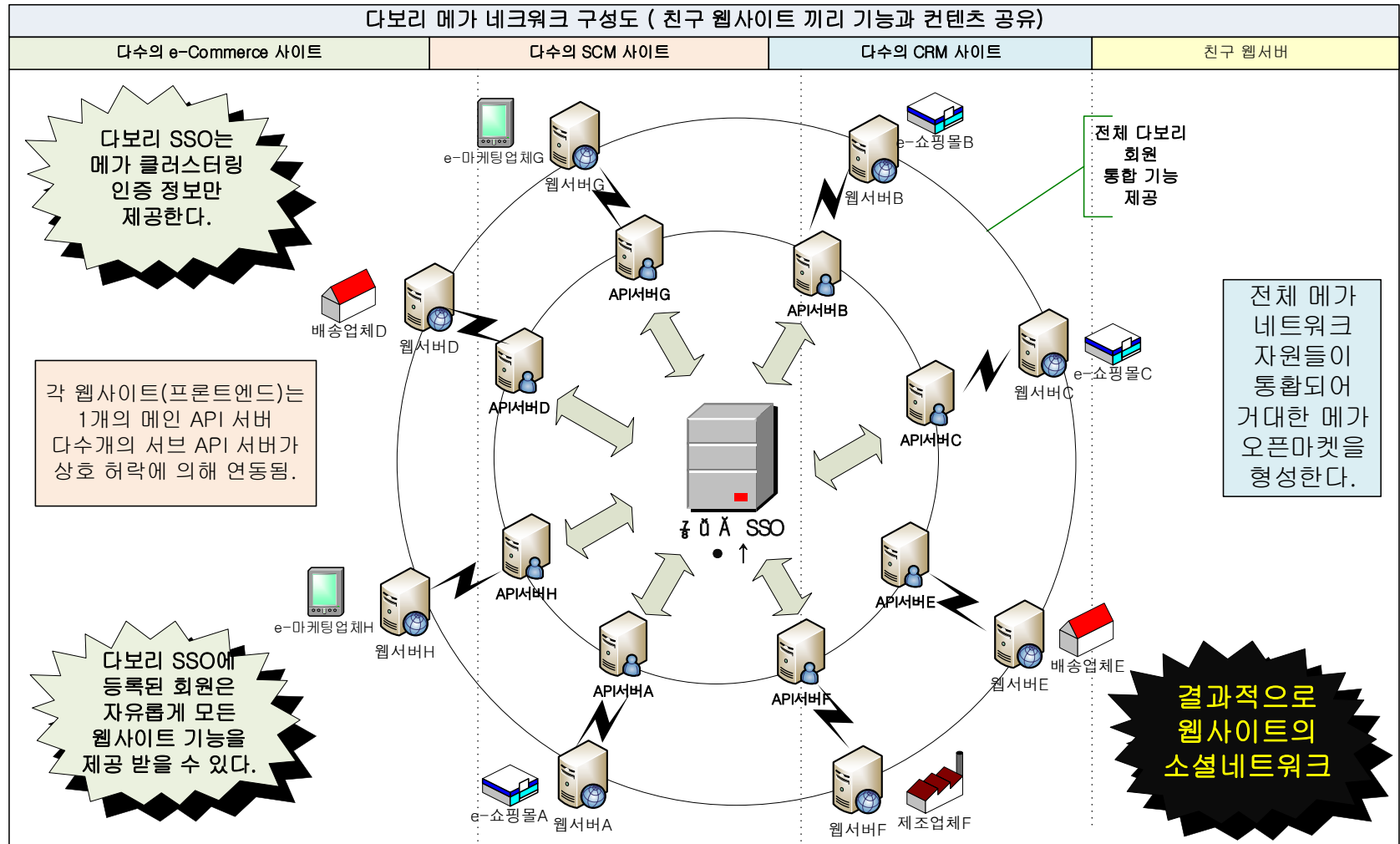
소용량 웹호스팅과 대용량 DB 를 동시에 커버할 수 있는 팔방미인형 API 서버 구성입니다.



2. 다보리 컴포저블의 기능과 특징

Open API 방식에서 Mega API Cluster 방식으로

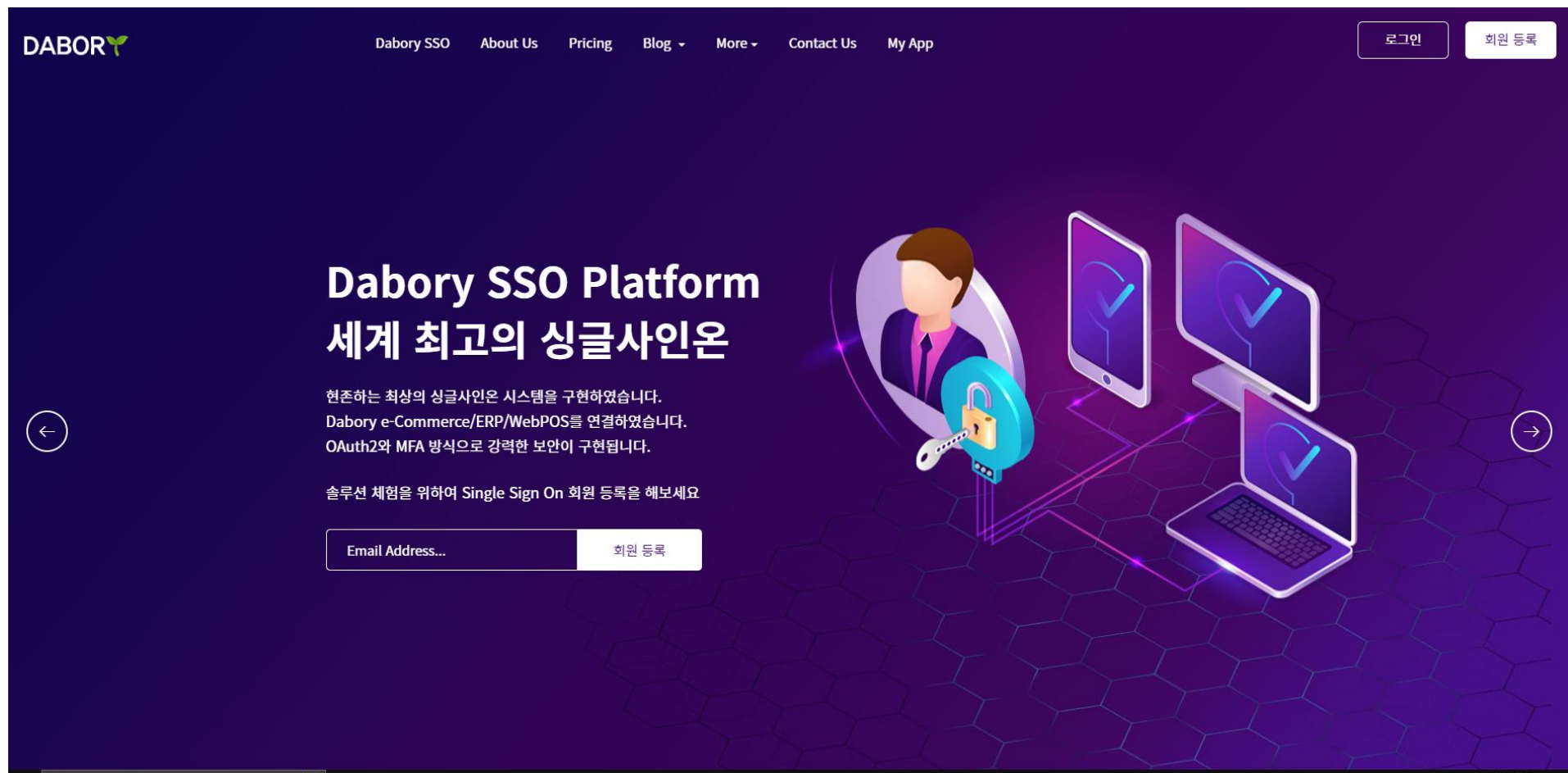
기존의 Open API 방식에서 소셜 API 네트워크로 확장됩니다.



3. 다보리의 기술 현황

Dabory SSO Web Site

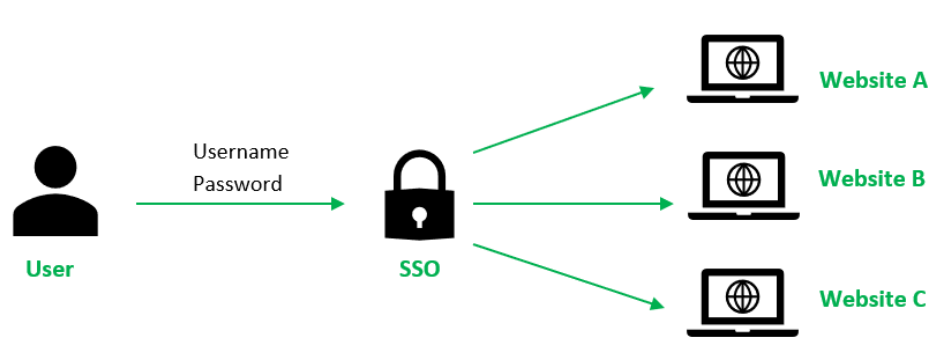
다보리 컴포저블 로 다보리 싱글사인온 웹사이트를 구축하여 고객 지원을 계속하고 있습니다.



3. 다보리의 기술 현황

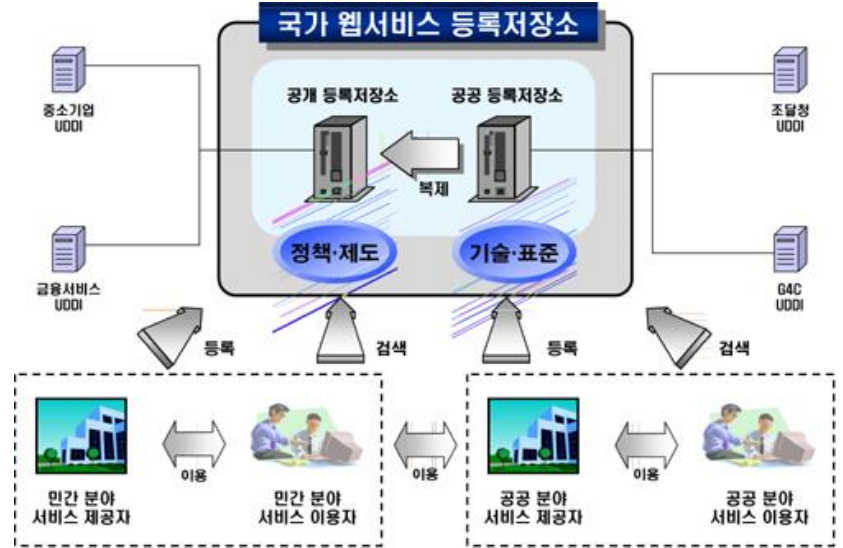
Mega Network API 를 지원하는 다보리 SSO

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.

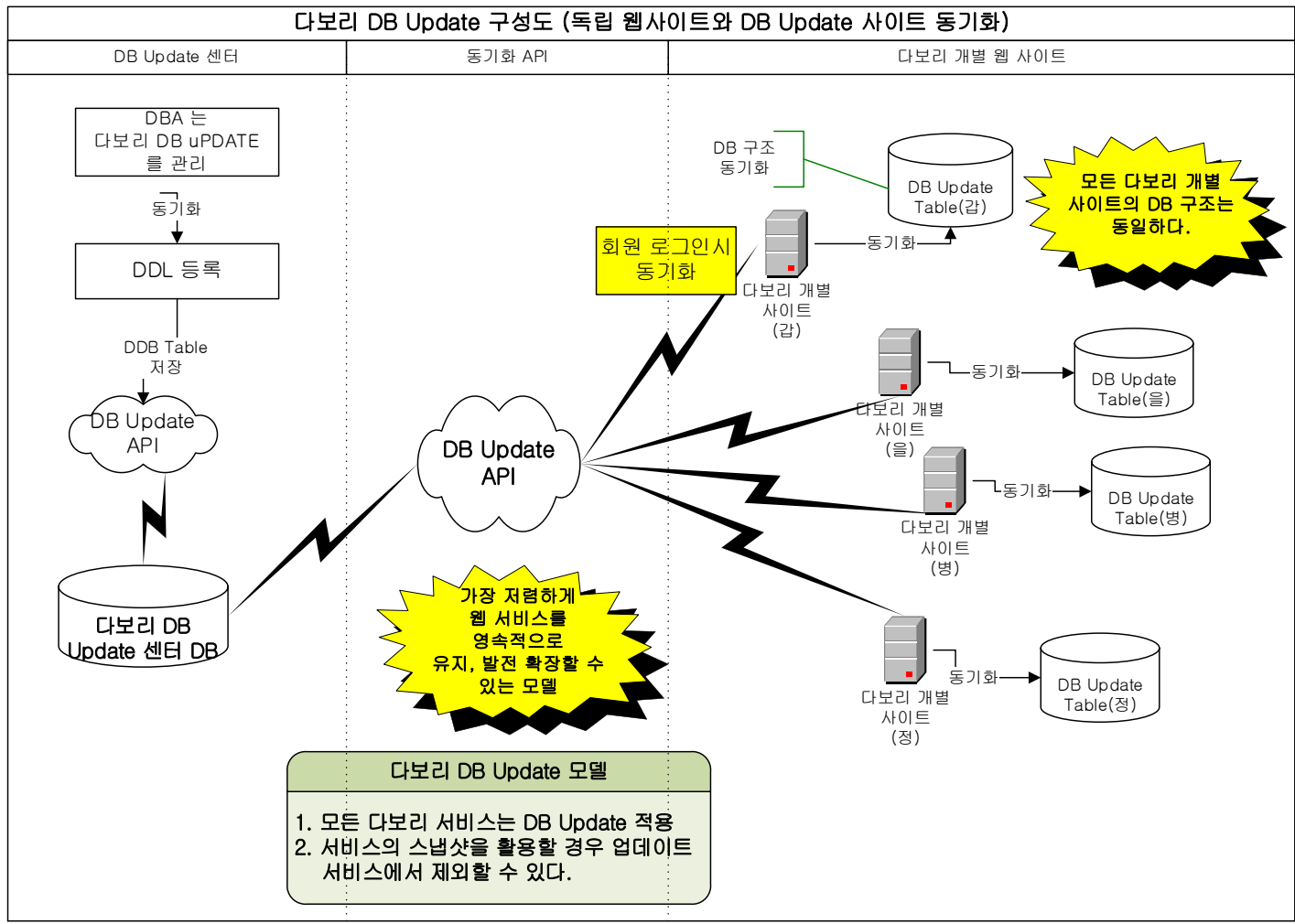
DB 접근 정보가 PKI 로 암호화되어 있어 원천적으로 해킹이 불가능합니다.



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

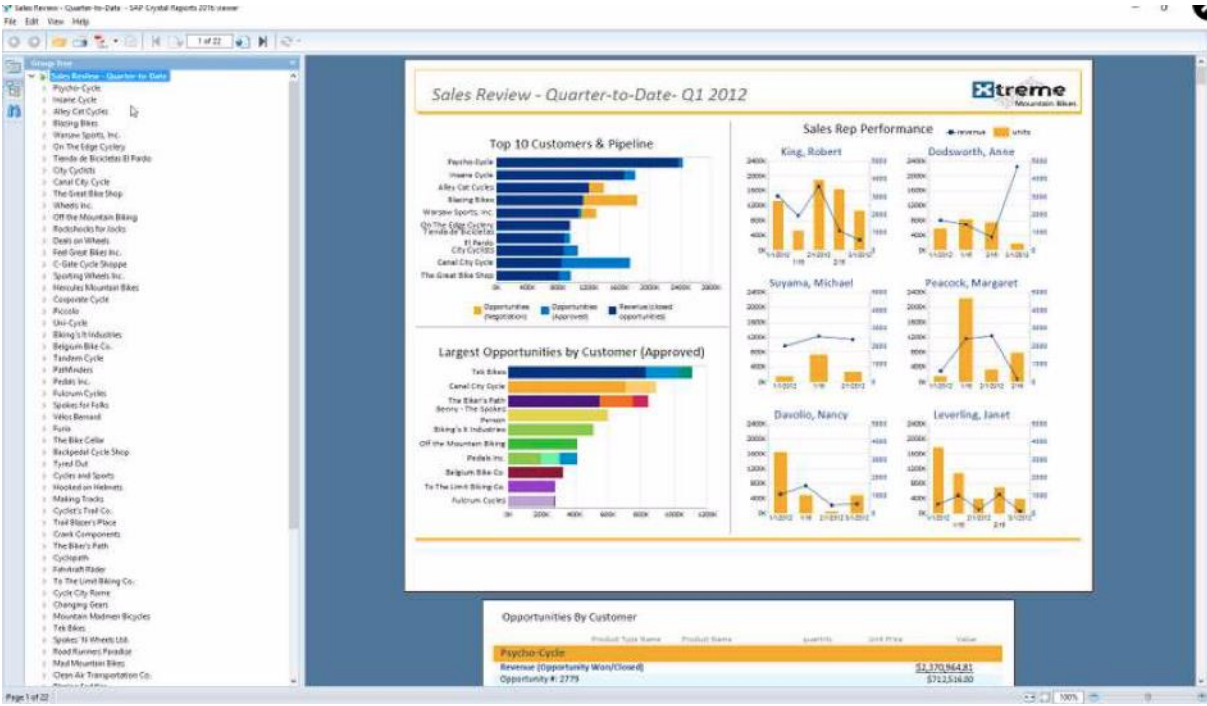
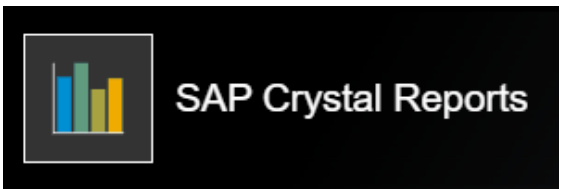
관리자/ERP 메뉴를 Composing 방식으로 컴포저블 앱의 구체적인 예를 보여주고 있습니다.

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, there is a list of repositories with their respective update times and star/fork counts. The main content area shows the profile of the user 'dabory' and a list of repositories. The right side of the interface shows the details of the 'weberp-go' repository, including its commit history and file listings.

Repository Name	Updated	Stars	Forks	Issues
weberp-go	Updated 20 minutes ago	0	0	0
erp-normal	Updated 20 minutes ago	0	0	0
mybin	Updated 16 hours ago	0	0	0
dbrerp	Updated 3 days ago	0	0	0
sync-block	Updated 5 days ago	0	0	0
php-docker	Updated 1 week ago	0	0	0

File Name	Commit Hash	Author	Time
.vscode	53e3f04910	221004-0028-Kim	1 week ago
conf-copy	53e3f04910	221004-0028-Kim	1 week ago
controllers	19aa2da268	221005-1301-Kim	6 days ago
locals	5998888dc2	221006-1722-Kim	4 days ago
models	fec746d0c1	221011-1020-Kim	4 hours ago
queries	3e13cce2c6	221011-1414-Kim	20 minutes ago
reference-manual	53e3f04910	221004-0028-Kim	1 week ago
routers	831c729171	221010-2301-Kim	15 hours ago
shell	53e3f04910	221004-0028-Kim	1 week ago
theme-queries	19aa2da268	221005-1301-Kim	6 days ago
.gitignore	53e3f04910	221004-0028-Kim	1 week ago
Readme.md	53e3f04910	221004-0028-Kim	1 week ago

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)

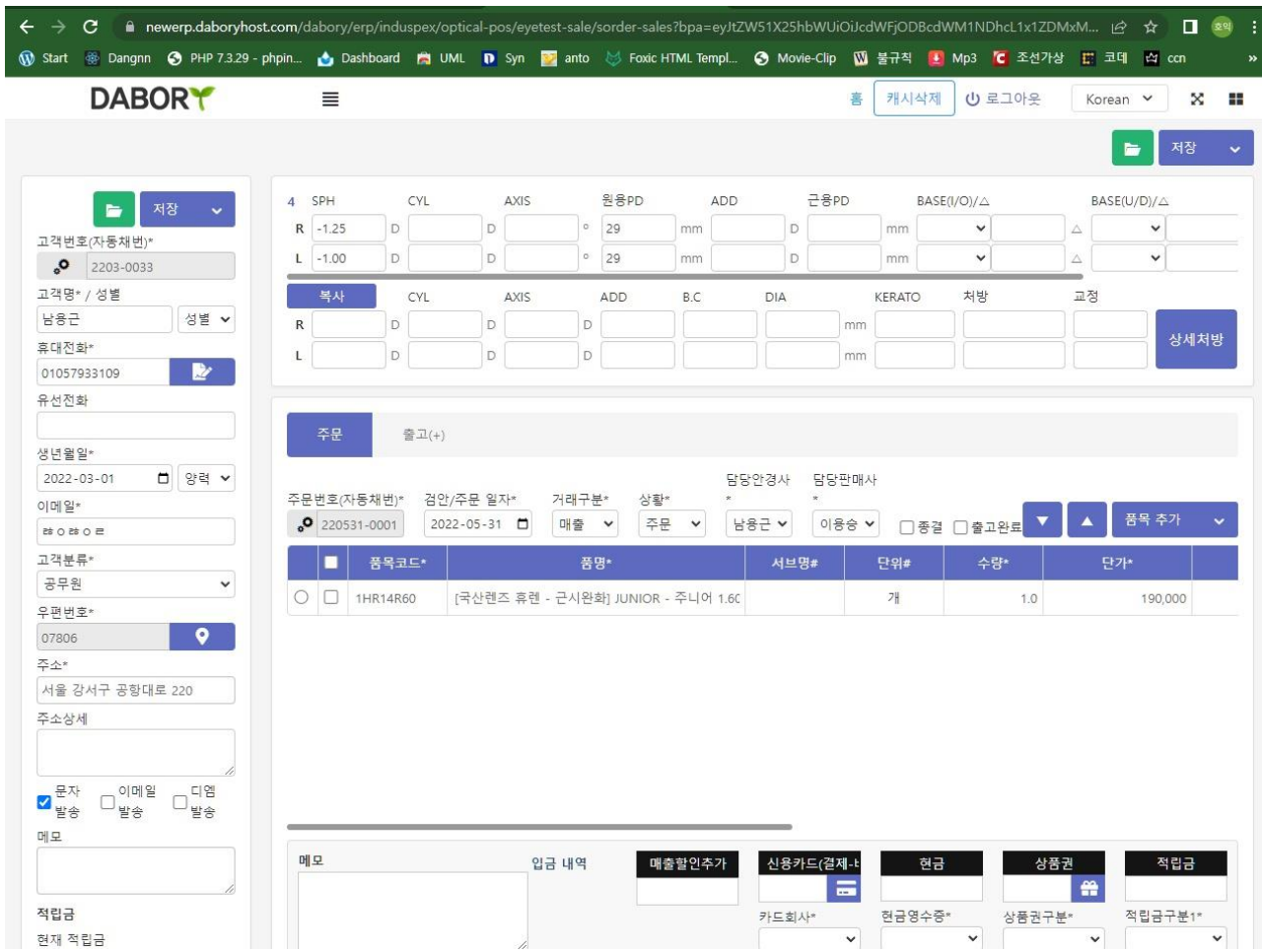
The screenshot shows the KLOXO-NG web hosting management panel. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Administration, Resource, Advanced, Server, Security, Basic Task, Help, and Logout. Below this is a secondary navigation bar with links: Home, Domains, Subdomains, Mail Accounts, and Appearance. The main content area is divided into several sections: Administration (All, Action Logs, Servers, Clients, Resource Plans, HelpDesk), Resource (PHP Configure, Advanced PHP Configure, Client Processed Logs, Auxiliary Logins, Login History, Shell Access, DNS Templates, Backup / Restore, IP Addresses, SSL Certificates), Domain (FTP Users, MySQL Databases, File Manager, Default Domain, Traceroute), and Server >> linux (Services, Processes, Component Info, Command Center, Switch Program, Timezone). On the left side, there is a 'Find' search bar and an 'Information' section showing user details like Home (/home/admin/), Username (admin), and Last Login Time (2022-10-07 07:33:42). Below that is a table with columns S, Resource, Used, and Max, listing various resources like Clients, Domains, Subdomains, Traffic, etc.

The screenshot shows the DABORY server monitoring dashboard. At the top, there is a navigation bar with links: 홈, 캐시삭제, 로그아웃, Korean, and 새로고침. The main content area is divided into four panels: General / CPU, Server CPU, Server Network, User CPU, and User Network. The Server CPU panel shows a line graph of CPU usage over time, with values ranging from 0 to 70. The Server Network panel shows a line graph of server usage sum sum over time, with values ranging from 0 to 80. The User CPU panel shows a line graph of user CPU usage over time, with values ranging from 0 to 200. The User Network panel shows a line graph of user network usage over time, with values ranging from 0 to 30000. The graphs are labeled with various server names like aljineg, apache, asoainc, etc.

5. 구축 실적

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

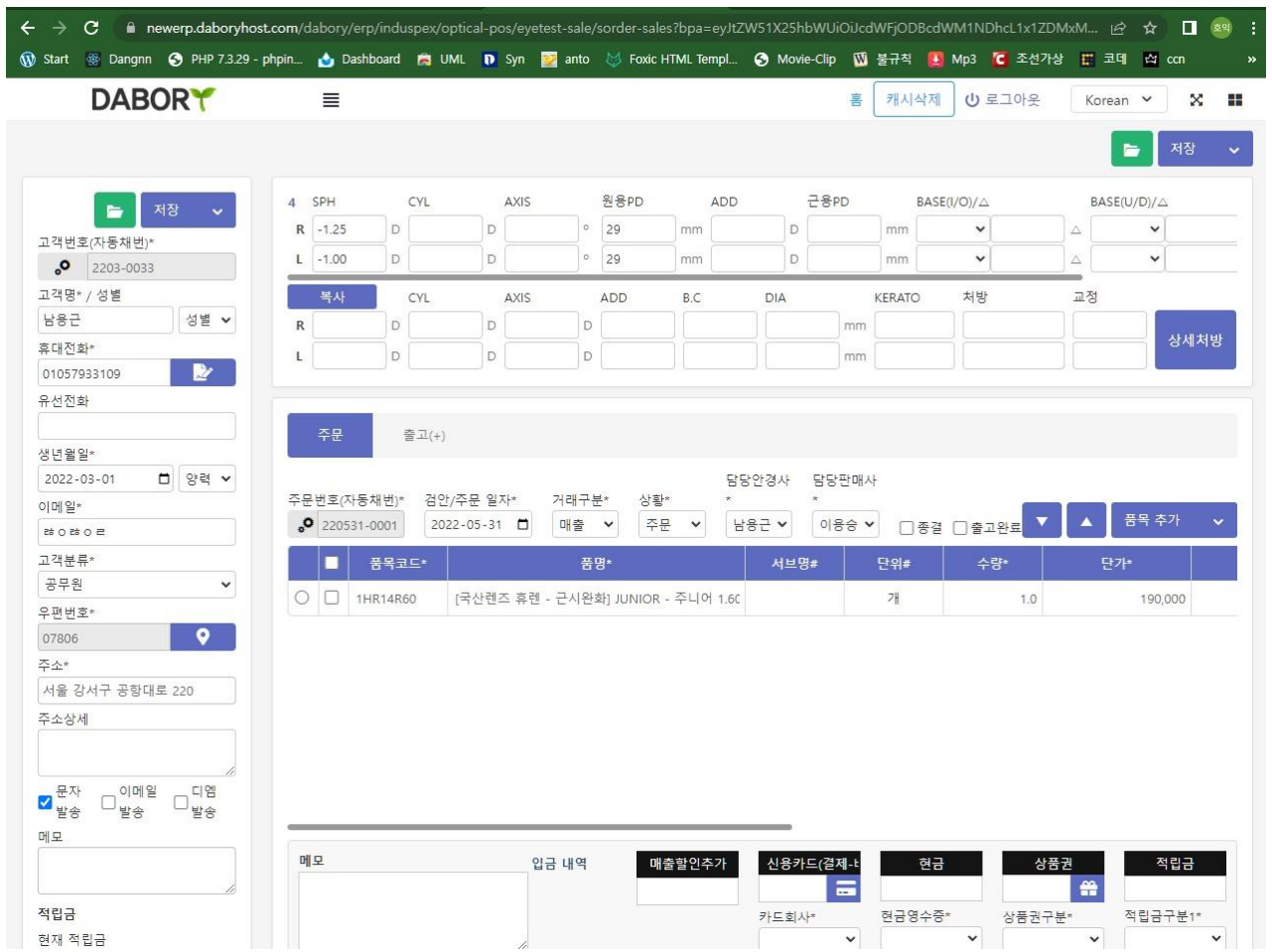
(주)백산광학은 안경점 POS 와 ERP 시스템을 구축하고자 수년간 많은 업체를 만나 많은 시행착오를 해왔습니다. 이번 심포니소프트와 협력하여 열망하던 안경점 고객관리 WebPOS , 인터넷핑몰 & ERP 통합 시스템을 개발을 완료하였습니다.



5. 구축 실적

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

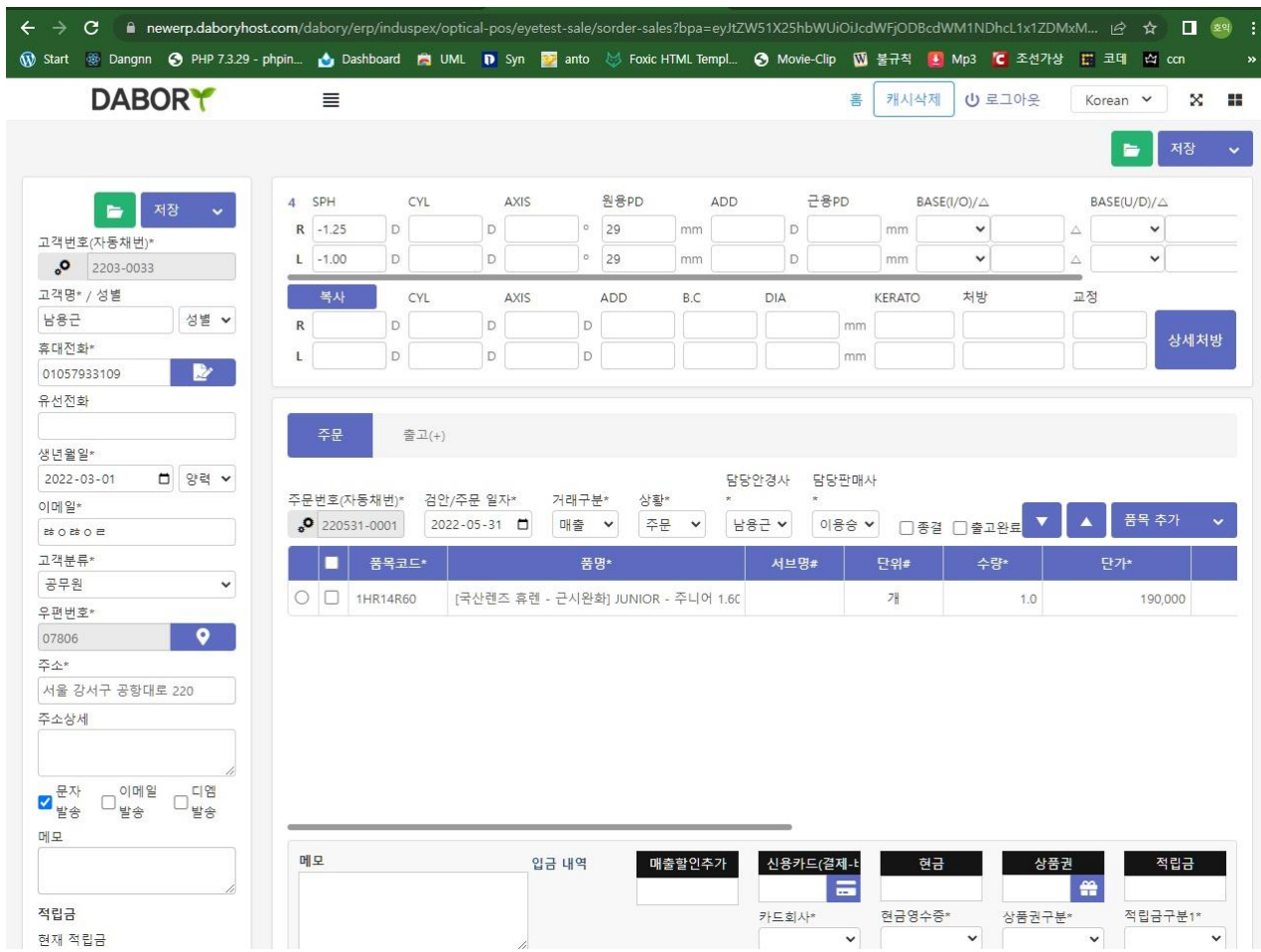
(주)백산광학은 개별 안경점 POS 에 통합된 웹카탈로그 서비스를 통합 지원하고 있습니다.
 현재 각 개별 안경점 POS에서 자동 API 를 통합하여 SCM 으로 구성하고 있습니다.



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, and a search bar. Below the navigation bar, 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 over time, with a peak on 28 Sep.
- Transaction Summary:** Displays '추가된 거래수' (Added Transactions) as +0 and '누적 거래수' (Accumulated Transactions) as 197,417.
- Volume:** Shows '어제 새로운 거래량' (Yesterday's New Volume) as +0 DGC and '누적 거래량' (Accumulated Volume) as 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>카스 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>아아아아 한정 판매 15/100 25 DGT 배송비: 2,500원</p>

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

Dangnn Wallet

1,124,620.4910 DGC >

보내기 받기 스왑

ASSET LIST

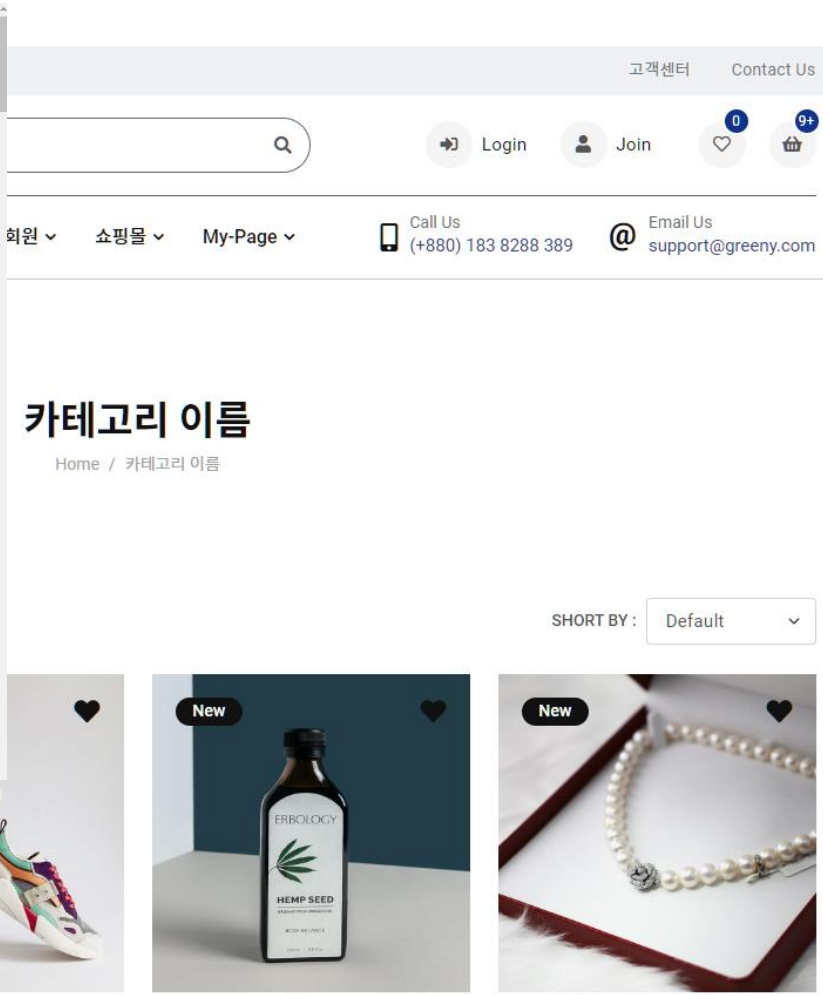
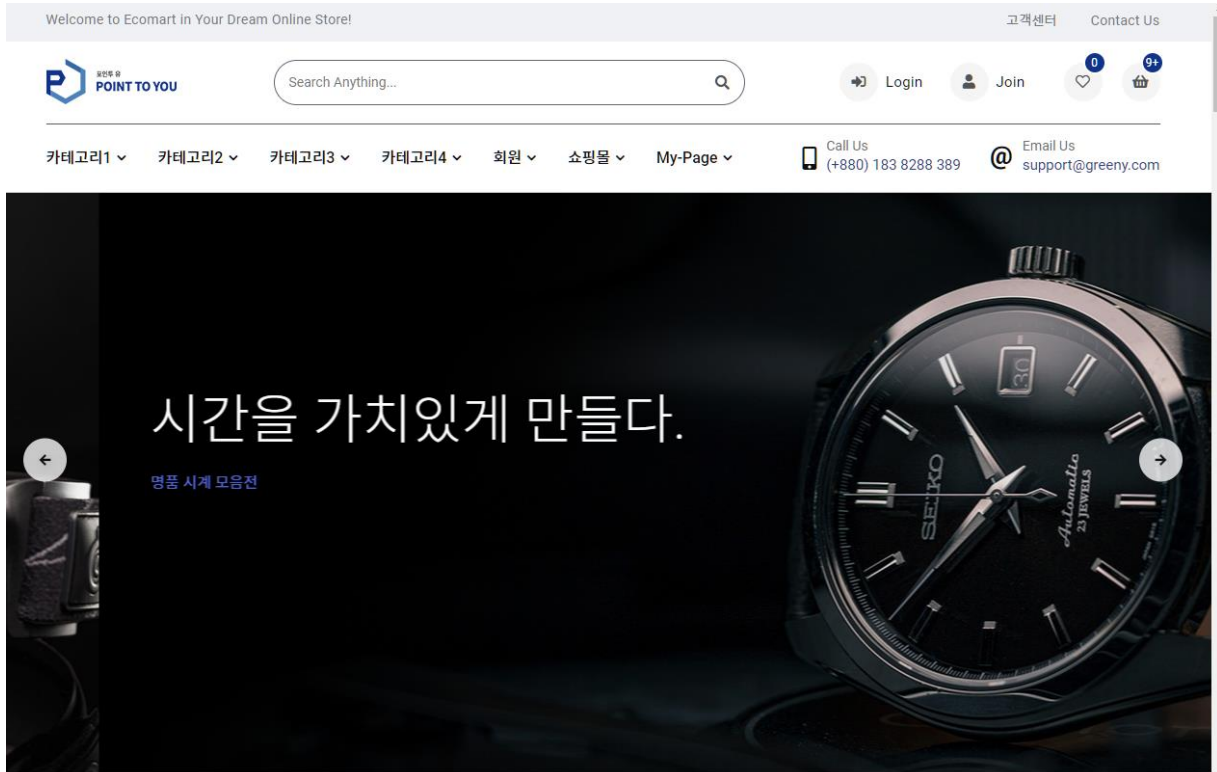
보유자산 리스트

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)



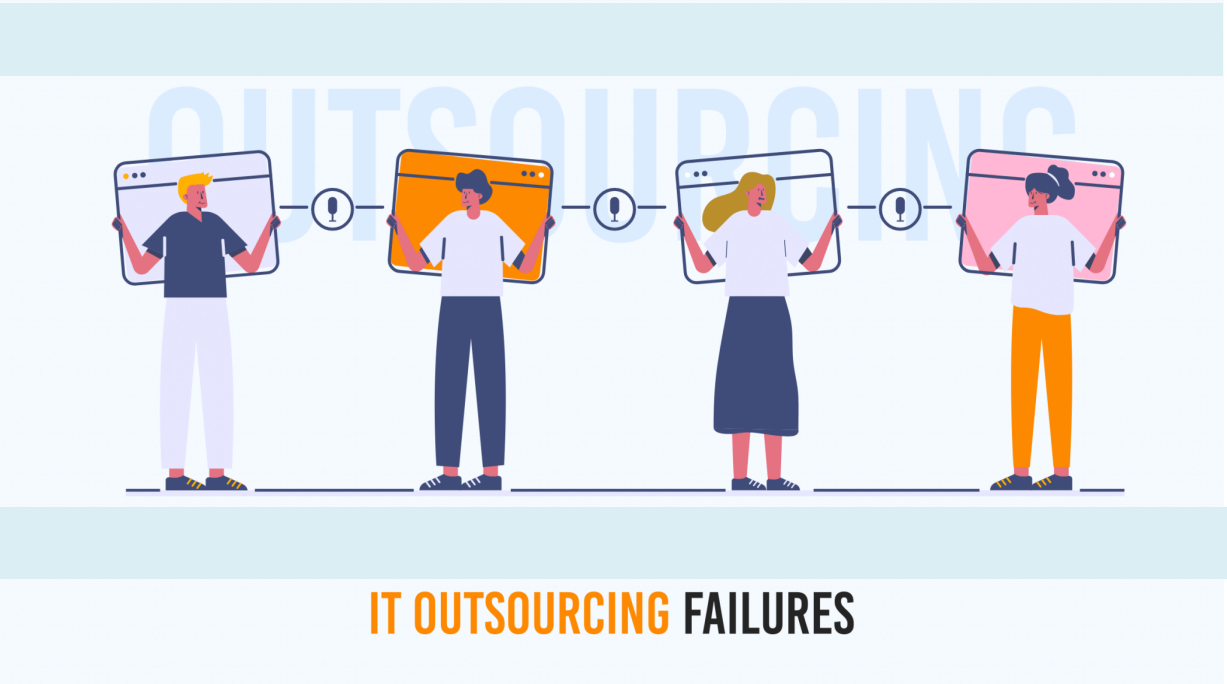
6. 왜 다보리 컴포저블을 사용해야 하는가 ? (사용업체 관점에서)

(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 개척해나간다.
- 남들을 따라하는 것이 아닌
기존에 없던 웹 비즈니스를
만들어 나간다.



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



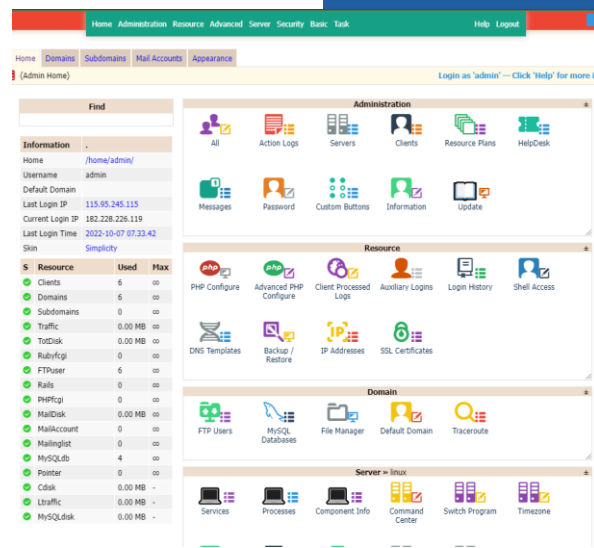
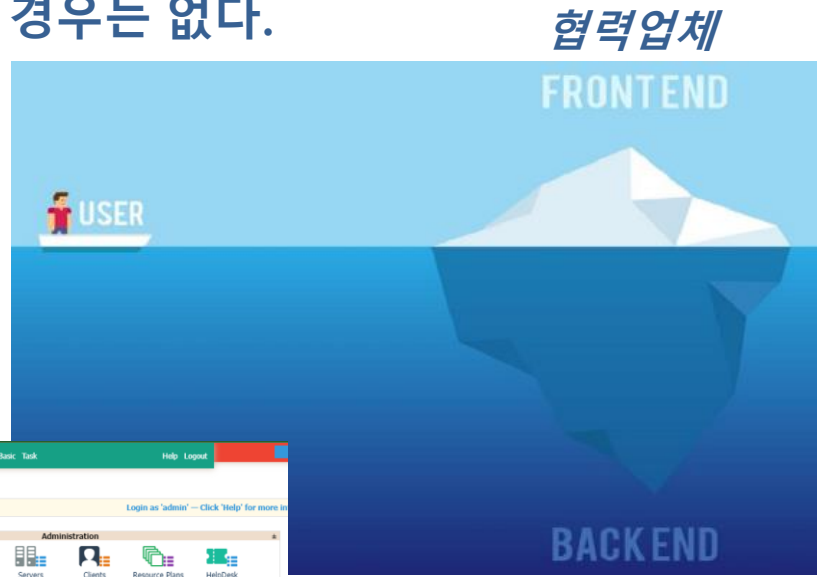
6. 왜 다보리 컴포저블을 사용해야 하는가 ? (협력업체 관점에서)

(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

