

# 프로트엔드 개발자 조병규 입니다

2018 - 2021 PORTFOLIO

## CONTACT

byeonggyu303@gmail.com

010-8926-5827



# Front Dev 조병규입니다

사용자 경험 중심의 서비스 개발과  
관리비용을 최소화할 수 있는 제품 개발을  
중요하게 생각합니다.

코드 교류 문화를 좋아하며 리뷰를 통해  
제품의 퀄리티와 안정성이 높아진다고 믿습니다.  
React와 Typescript를 좋아하며  
최근 재활용성이 높은 컴포넌트 설계에 관심 있습니다.

## 인적사항

나이: 31 (1991.08.26)  
Tel: 010-8926-5827  
Email: byeonggyu303@gmail.com  
병역: 육군 만기제대(11.08 - 13.06)  
거주: 서울특별시 동작구  
학력: 한국교통대학교 기계공학과 졸업  
Git: <https://github.com/CaterJo>

## SKILL

### FRONT

React(+Redux), Typescript, ES6+,  
Styled-components, Jest

### BACK

Node.js, Mysql, MongoDB

### ETC

Git, Webpack, Babel, Jenkin

## CAREER

### 알바체크

소개: 비대면 업무관리 서비스 기업

기간: 20.07 - 21.03

역할: 웹 프론트엔드

작업:

- 제품 개발 및 유지보수
- 메인 홈페이지 리뉴얼

### 인스웨이브 시스템즈

소개: 웹표준 솔루션을 서비스하는

소프트웨어 기업

기간: 20.07 - 21.03

역할: 웹 프론트엔드

작업:

- 마이그레이션 솔루션  
기능개선 및 관리 (w-craft)
- 워크플로우 솔루션  
기능개선 및 관리.(x-Touch)
- 신규 구축 프로젝트 투입.

# 조병규는 이런 **문화**를 좋아합니다.

동료의 시간을 소중히 여기고  
제품 퀄리티를 위한 개발자 문화를 위해  
고민하는 팀을 찾고 있습니다!

## 피드백을 줄 수 있는 동료

코드 리뷰를 통해 코드 퀄리티가 평준화되어  
통일성과 안정성이 높아진다고 믿습니다.

## 투명한 업무 프로세스

투명한 업무 프로세스는  
개개인이 입장을 해명하며  
책임 전가하는 상황을 방지합니다.

## 문서화를 중요시합니다.

적절한 문서화는 동료와 미래의 나의  
소중한 시간을 아껴줍니다.

## 유연한 업무환경

탄력 근무제, 리모트 근무 등  
생산성을 높일 수 있는 유연한  
업무환경을 선호합니다.

PROJECT.1

# CEO WEB

알바체크

01

---

## ABOUT PROJECT

사용자 편리성을 위해 앱에서 제공하는 일부  
기능을 웹에서 제공하기 위한 프로젝트입니다.

## CEO WEB

알바체크는 아르바이트생들의 업무를 관리하는 비대면 업무관리 서비스입니다. 제가 개발한 CEO WEB은 알바체크 어플에서 제공하는 기능을 웹에서 제공하기 위한 목적으로 기획되었습니다.

프론트엔드 부분은 혼자 맡아 진행했으며,  
프로젝트 설계 및 코드베이스 작성, 기능 개발 전반에 참여했습니다.

### SKILL

Typescript, Rect, Redux, Redux-saga,  
Styled-components

### 기간

20.07 - 21.03

### 인원

1명

### 작업

1. 프론트엔드 기술환경 구성
2. Webpack 번들링 환경 설정
3. Payple 결제모듈 연동
4. 모바일 웹 결제 오픈
5. recharts를 이용한 통계 시각화
6. Webpack Dev server를 이용한 proxy, mock api 환경 제공



ⓘ 지금은 사장님 또는 경영주님 직급만 로그인 후 사용할 수 있습니다. 모든 직급에서 사용할 수 있도록 준비하고 있으니 조금만 기다려 주세요 😊

로그인

# CEO WEB - 결제

카드 등록 화면과 서비스 결제 화면입니다.

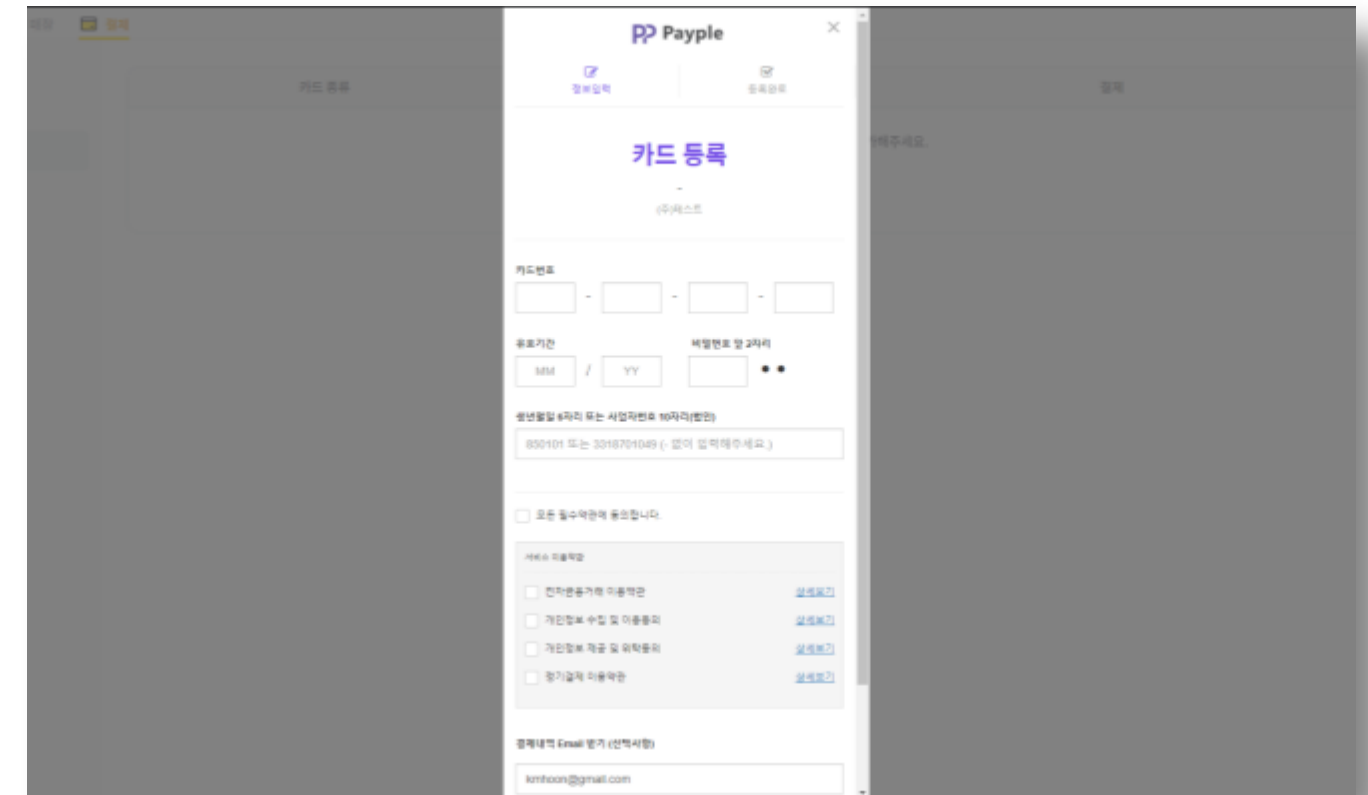
Payple사에서 제공하는 결제 모듈을 통해 사용자 인증 이후 카드등록을 하고 등록된 카드로 서비스를 결제합니다.

개발 시 유의사항은 등록된 카드정보가 변경됐을 때  
예외처리에 신경 써야 합니다.

카드 정지, 잔액 부족, 도난 카드 등 Payple결제 모듈에서 반환하는  
오류 코드로 등록된 카드의 현재 상태를 사용자에게 알립니다.

개발상 특이사항으로 결제 중복 요청을 방지하기 위해  
api 요청시 **debounce** 처리와 **requestId**를 발급받아 처리했습니다.

**requestId**는 결제 페이지 진입 시 채번하며  
결제 페이지에서 한 번의 유효한 결제 요청이 발생하도록 유도합니다.

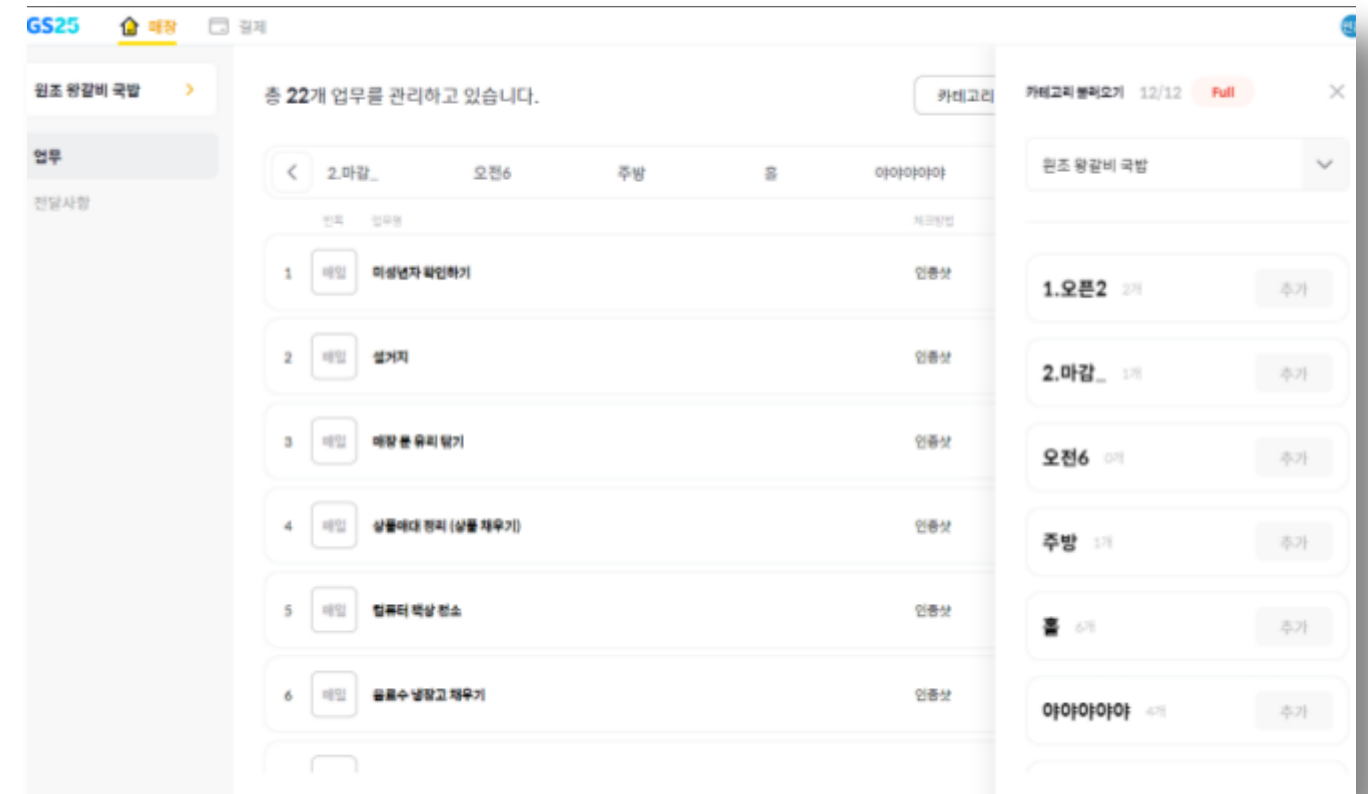


# CEO WEB - 업무관리

알바체크의 주된 서비스는 말로 전달해야 하는 업무 지시사항을  
전산화해서 비대면으로 매장을 관리하는 것입니다.

CEO WEB의 업무 관리는 업무 등록, 수정, 삭제 등을 제공하며  
카테고리별 업무 이동, 복사, 순서변경을 할 수 있습니다.

순서변경은 react-DND 패키지를 이용해 드로그앤드롭 정렬을 적용했습니  
다.



# CEO WEB - 통계 시각화

프랜차이즈 가맹점의 통계에 대한 시각화입니다.

recharts 패키지를 이용했으며 주요 작업은 해당 패키지를  
기획된 디자인대로 커스텀하는 부분과 통계 데이터를 가공해서  
각 차트 컴포넌트에 가공된 데이터를 넘기는 작업입니다.

디자인 커스텀시 recharts는 d3.js를 기반으로 svg요소를 랜더링 하기 때문  
에 svg요소의 스타일을 덧씌우는 작업을 했고

차트 데이터 가공의 경우 각 컴포넌트 단에서 직접 데이터를 가공하는 것을  
최소화하고 api요청을 최소화하기 위해서 Redux Store에는 raw data를 보  
관하고 reselect패키지를 이용해 각 컴포넌트에서 가공된 데이터를 전달했  
습니다.

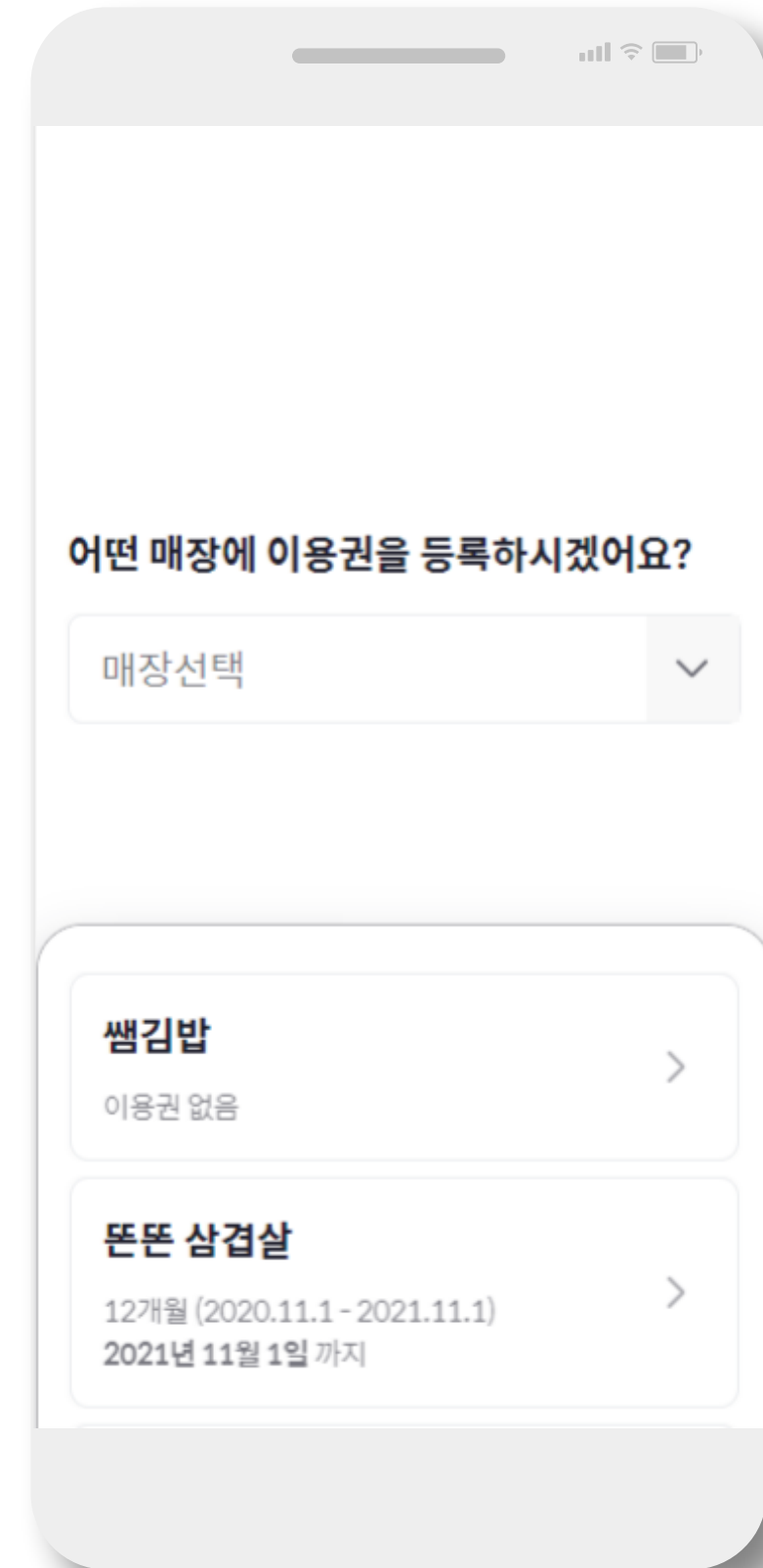




# CEO WEB - Code (Render props)

Render Props 패턴을 사용한 컴포넌트를 소개합니다.

프로젝트에서 커스텀 Select를 사용할 때  
각 복잡한 구조의 List Item을 렌더링 해야 하는 경우가 있습니다.  
이런 경우 Render Props 패턴을 사용해 처리했습니다.



## CEO WEB - Code (Render props)

Selectbox 컴포넌트의 render props에

StoreOption 컴포넌트를 전달하면

Selectbox에서 items배열의 배열 길이 만큼 루프를 돌면서

StoreOption를 랜더링합니다

```
const Page = () => {  
  const handleChangeStore = (old: any, current: any) => {};  
  
  const options = [  
    {  
      storeName: '쌈김밥',  
      planId: null,  
      expireDate: null  
    },  
    {  
      storeName: '뽕뽕 삼겹살',  
      planId: 5,  
      expireDate: '2021.11.01'  
    },  
  ];  
  
  return (  
    <Selectbox  
      items={options}  
      render={StoreOption}  
      onChange={handleChangeStore}  
    />  
  );  
};
```

# CEO WEB - Code (HOC)

High Order Component 사례를 소개합니다.

모달, 컨텍스트메뉴, 셀렉트 박스등

컴포넌트 외부를 클릭했을 때, 닫히도록 구현해야 하는 경우가 많습니다.

이럴때 사용하기 위한 HOC로 withDimmer를 제작해 코드를 공통화 했습니다.

타겟 컴포넌트를

`export default withDimmer(ContextMenu);`

같은 방식으로 래핑하여 반환하면 됩니다.

```
type WidthDimmer = (  
  wrappedComponent: WrappedComponent  
) => React.ComponentType<WrappedComponentProps>;  
  
const withDimmer: WidthDimmer = function withDimmer(WrappedComponent) {  
  return function ComponentWidthDimmer({ name, open, onClose, ...rest }, ref) {  
    const handleClickDimmer = (  
      event: React.MouseEvent<HTMLDivElement, MouseEvent>  
    ) => {  
      event.stopPropagation();  
  
      if (onClose) {  
        onClose();  
      }  
    };  
  
    return (  
      <>  
        <Dimmer invisible={open} onClick={handleClickDimmer} />  
        <WrappedComponent  
          {...rest}  
          open={open}  
          ref={ref}  
          onClose={onClose}  
          style={{ zIndex: 1500 }}  
        />  
      </>  
    );  
  };  
};  
  
export default withDimmer;
```

PROJECT.2

# WORKFLOW

# 02

---

## ABOUT PROJECT

workflow 솔루션 x-Touch의  
기술지원 및 안정화

# WORKFLOW

workflow는 BPMN(Business Process Modeling Notation)을

이용한 프로세스 관리 도구입니다.

화면을 모듈화하여 도식화된 도형에 매칭함으로써

화면을 재활용해서 생산성을 높이고 고객의 프로세스 모니터링 및

이어가기 기능을 제공할 수 있습니다.

제가 작업한 부분은 제품 안정화 및 이어가기 기능 개발과

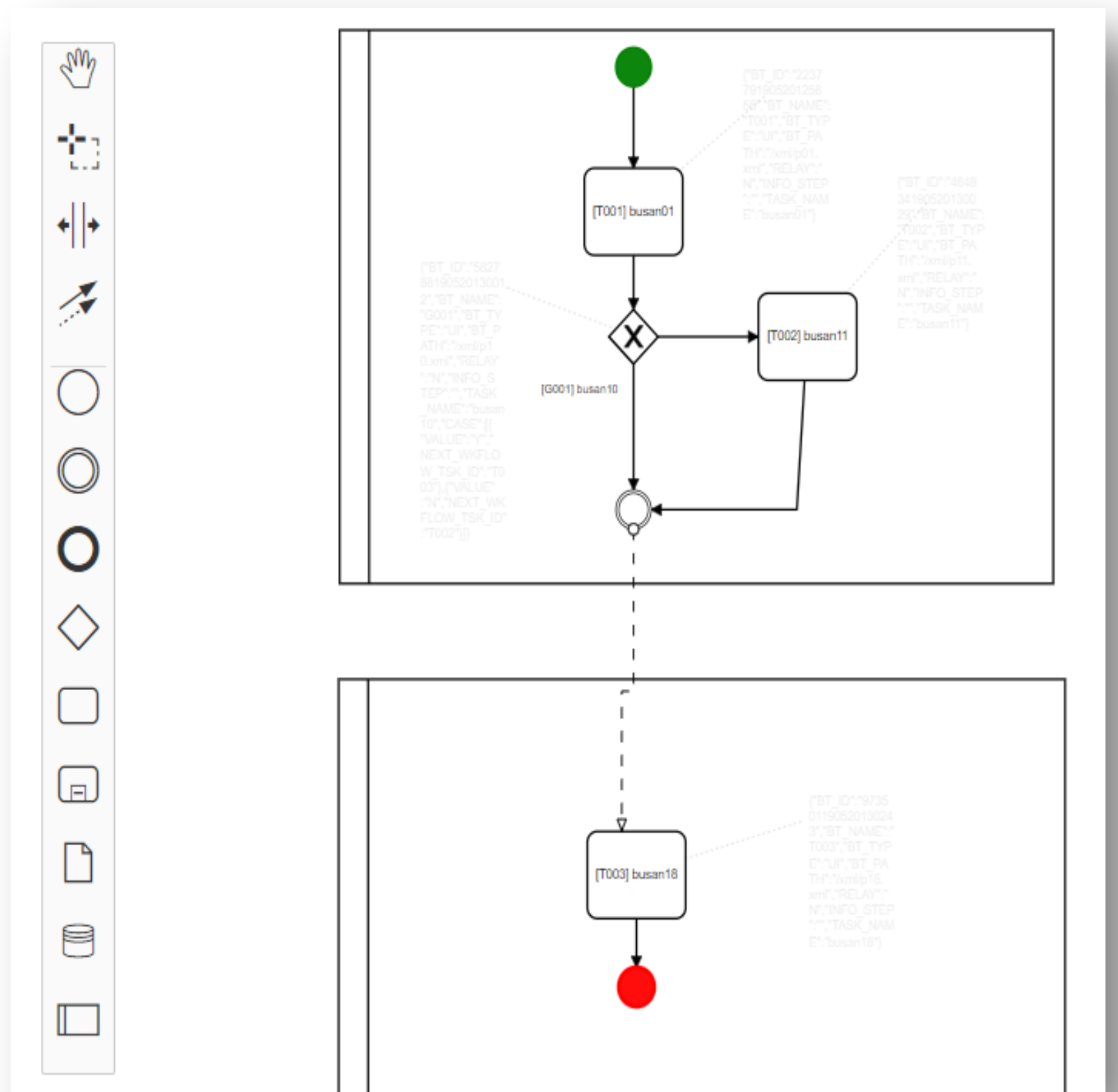
제품 기능 지원을 담당했습니다.

**SKILL** Javascript, Bpmn.io, Websquare

**기간** 19.07 - 20.01

**인원** 2명 (부장1 외 1)

- 작업**
1. 제품 모듈화
  2. 상품 이어가기 기능 개발
  3. 프로세스 진척도 모니터링
  4. 모듈 인터페이스 설계 및 개발



# WORKFLOW

각 BPMN 컴포넌트에 화면의 경로를 매칭합니다.

분기 조건을 입력하여 각 상황에 맞는 화면을 매핑 할 수 있습니다.

상품 프로세스를 복사하고 필요한 부분을 교체하여 공통화면을 재활용할 수 있습니다. 디바이스별 다른 프로세스를 진행하도록 설정하는 것이 가능합니다.

각 프로세스 단계서 완료 버튼을 눌렀을 때 해당 페이지의 정보가 DB에 저장되고 해당 정보를 바탕으로 프로세스 이어가기를 구현했습니다.

BPMN 데모: <https://demo.bpmn.io/s/start>

테스크 식별 ID	G001		
테스크 이름			
이어가기 여부	<input type="radio"/> 이어가기 수행 <input checked="" type="radio"/> 이어가기 하지않음		
비즈니스 테스크 ID	582788190520130012		
화면 타입	UI		
화면 경로	/xml/p10.xml		
조건 분기	분기조건 전체삭제		
	<input type="text" value="Y"/>	<input type="text" value="[T002] busan11"/>	<input type="text"/>
	<input type="text" value="N"/>	<input type="text" value="[T001] busan09"/>	<input type="text"/>
저장여부	아직 저장되지 않았습니다.		
액션 테스트 정보	ID	역할	클래스
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
서비스 KEY	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>		
바인딩 정보			

# WORKFLOW

안정화 사례 소개

하나의 함수에서 단일 기능을 수행하도록 역할 분리

ASIS:

1. 데이터 검증
2. API 인터페이스로 데이터 가공
3. 저장요청

하나의 함수에서 많은 기능을 수행해서 가독성이 떨어지고  
유지 보수하기 어려움

TOBE:

각각의 기능 단위로 함수를 나눔

```
1  ///! ASIS
2  var nextStep = function nextStep(){
3
4      //1. 데이터 검증 로직
5
6      //2. 저장 포맷에 따른 데이터 가공로직
7
8      //3. 저장 요청 로직
9  };
10
11
12  ///! TOBE
13  var dataVerification = function(){} //1. 데이터 검증
14  var dataFormatter = function(){} //2. 저장 포맷에 따른 데이터 가공
15  var insertStepInfo = function(){} //3. 저장 요청 로직
16
17  var nextStep = function(data){
18
19      try{
20          dataVerification(data);
21          ...
22          dataFormatter(data);
23          ...
24          insertStepInfo(data)
25      }catch(e){
26          console.log(e)
27      }
28  }
```

# WORKFLOW

모듈화 사례 소개

콜백 패턴으로 처리되던 비동기 요청을 배열로 전달하여 가독성, 유지보수성을 높이고 프로세스에 따라 불필요한 요청을 분기처리 할 수 있는 환경으로 변경함

ASIS:

중첩된 콜백구조로 문맥 파악이 어렵고 재사용성이 낮음

TOBE:

각 프로세스의 과정이 명시적이고 상황에 따른 분기처리를 하기 쉬움

```
1  // ! ASIS
2  app.start = function(param){
3
4      //callback 패턴으로 작성된 함수목록 전달.
5      function setSessionData(param){
6
7          //~~~~~
8          serverRequest(param, function initApplication(){
9              //~~~~~
10             serverRequest(req, function setSate(){
11                 //~~~~~
12                 })
13             })
14         })
15     }
16 }
17
18
19 // !TOBE
20 app.start = function(param){
21     //callback 패턴으로 작성된 함수목록 전달.
22     var work = [
23         setSessionData,
24         initApplication,
25         setSate
26     ];
27
28     taskRunner
29     .pipeline(work,"startApplication")
30     .run(param);
31 }
```



PROJECT.3

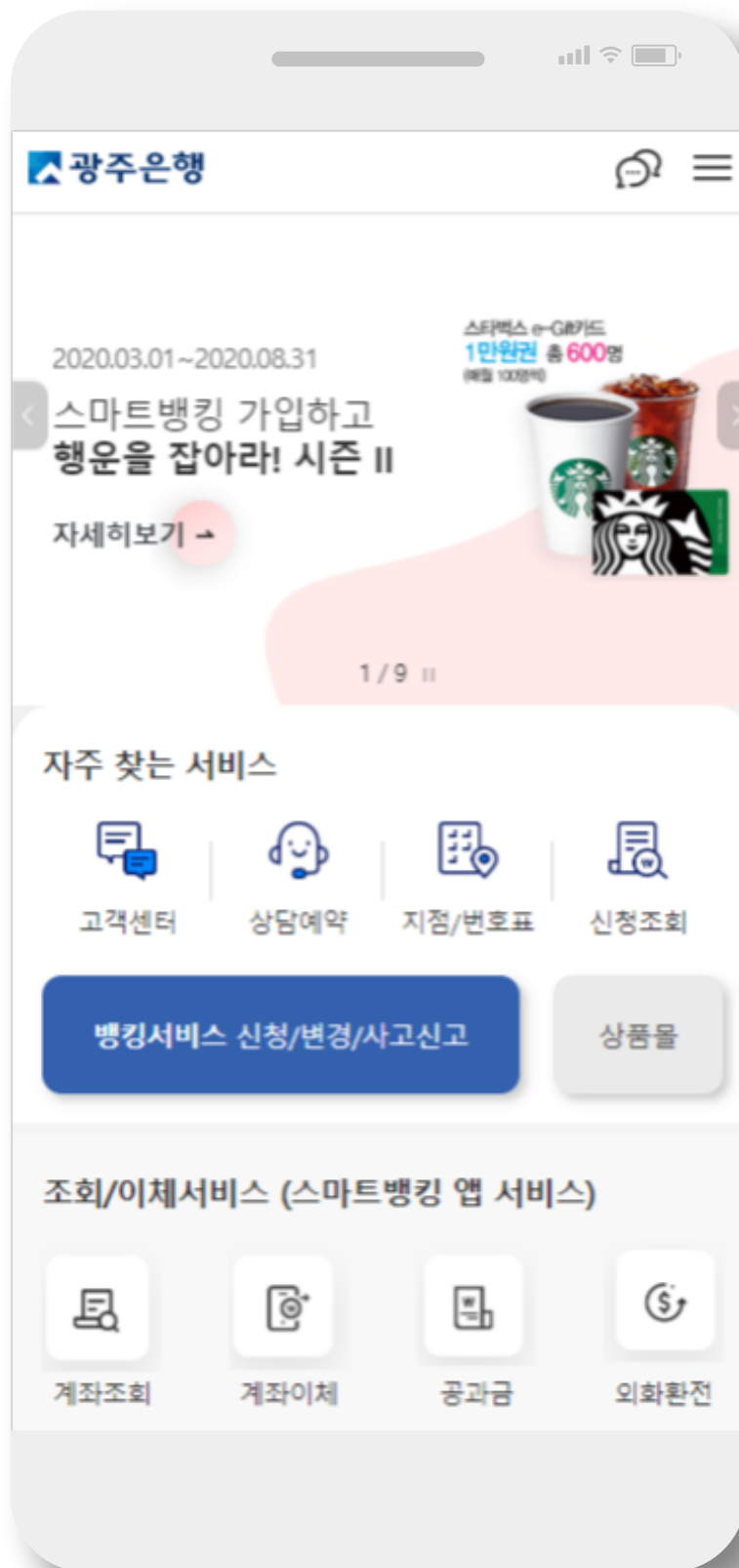
# 광주은행 모바일 웹

03

---

## ABOUT PROJECT

REST API를 이용한 모바일 웹뱅킹 구축



## 광주은행 모바일 웹

사용자 접근성을 위해 개발된 모바일 웹 banking 프로젝트입니다.

3종의 금융상품, 5종의 금융서비스를 개발했습니다.

제가 작업한 내용은 퍼블리싱된 화면에 Rest API를 연동하는 작업이었고  
우편주소 찾기, Daum Map을 이용한 은행 지점 찾기 서비스를 개발했습니다.

**SKILL** Javascript ,websquare, spring4, Daum Map

**기간** 2018.06~2018.12

**인원** 8명 (프론트엔드 조직)

**작업**

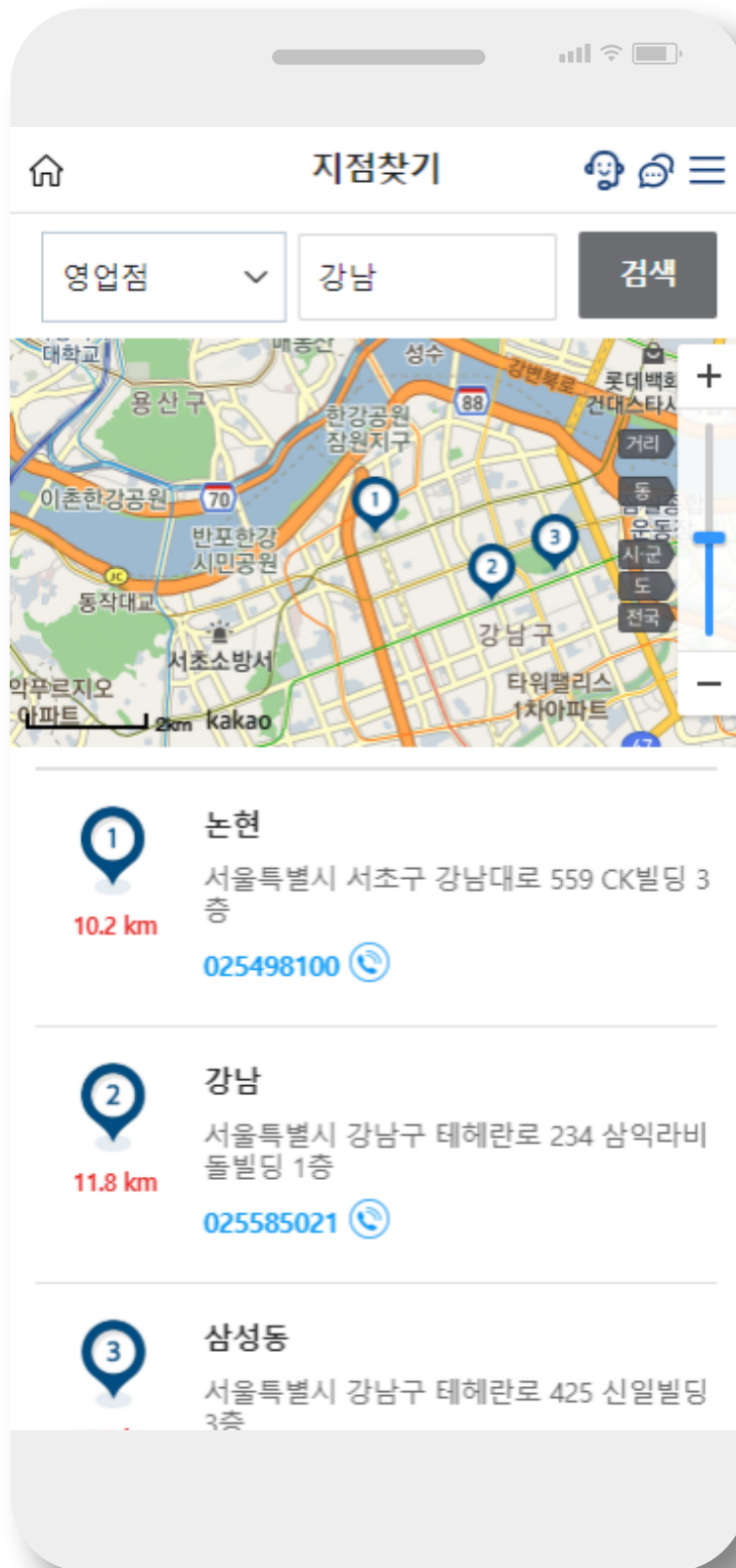
1. 금융상품 3종 개발 (멀티통화외화예금, Y통장, 입출금통장 )
2. 서비스 5종 개발  
(지점찾기, 이체한도 변경, 장기미사용 해제, 입출금 알림 서비스 등)
3. 공통화면 (사용자 정보 입력, 우편번호 검색, 권유직원 검색)

## 광주은행 모바일 웹

Dam Map을 이용해 개발한 은행 지점 찾기 서비스입니다.

현재 위치정보를 기반으로 주변의 지점을 찾는 것과  
검색을 통해 검색된 지역 주변에 있는 영업점을 보여주는 것이 주된 기능입니다.

오른쪽 화면은 계좌에 변경사항이 생겼을 때 문자 알림을 등록하는  
문자통지 서비스입니다.



# 감사합니다!

CONTACT

byeonggyu303@gmail.com

010-8926-5827