기술연구소 개발2팀

Connect[Sticky]

with Webpack



사람인 기술연구소 개발2팀 김기진

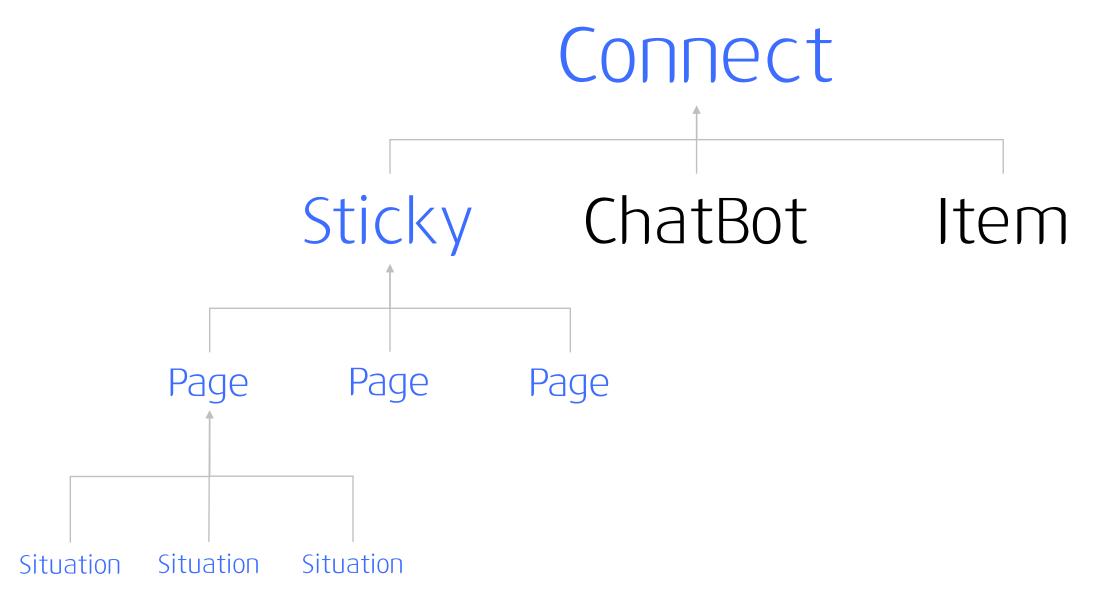


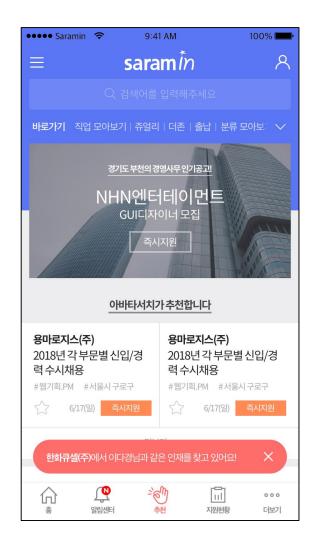
Connect

Sticky, ChatBot… 등의 사용자를 위한 맞춤 서비스

Sticky

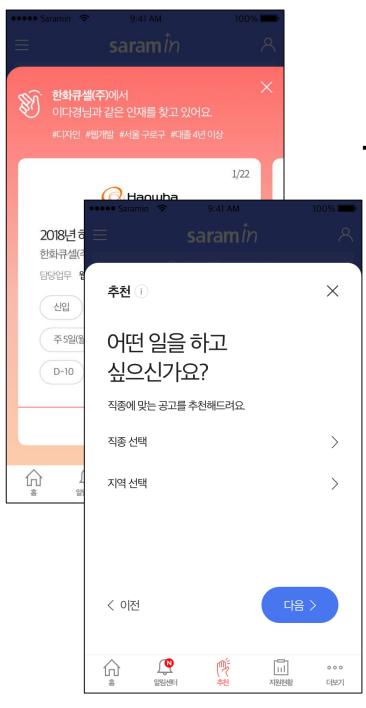
사용자의 페이지, 행동에 따른 추천을 해주기 위한 서비스





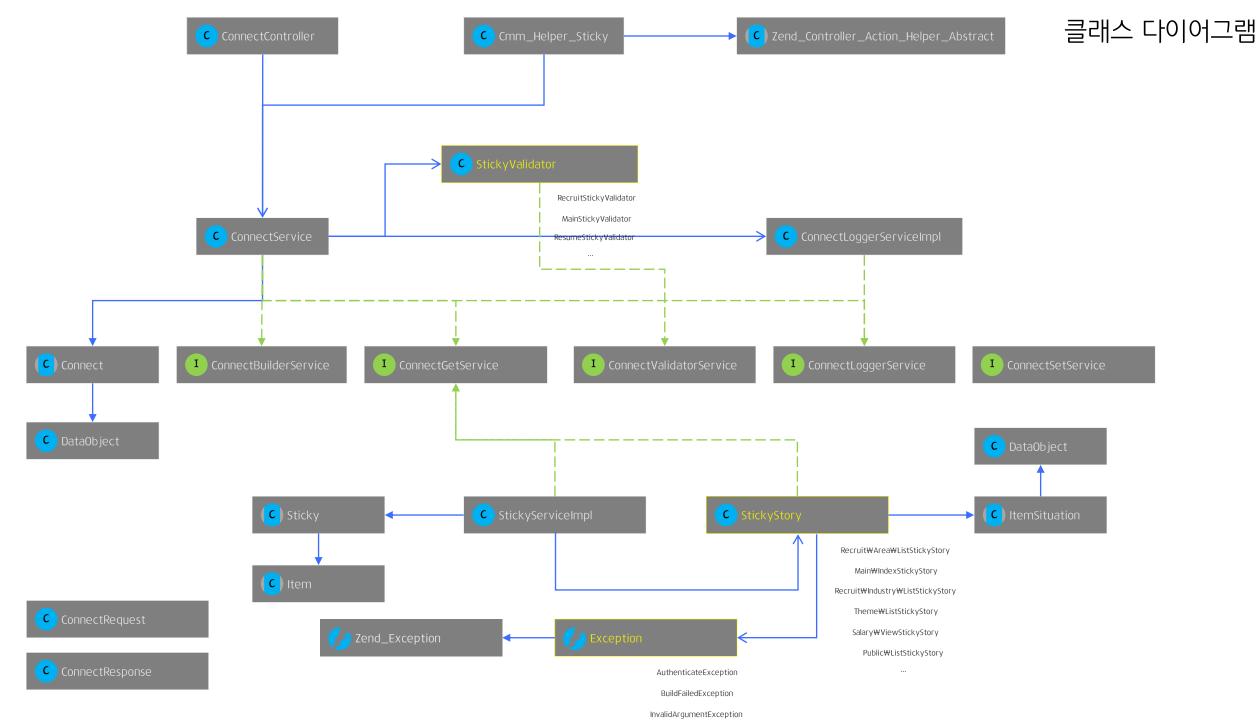
모바일 전체 페이지 포함

- ※ 네이티브 하단 tab_bar 제거 → 웹에서 tab_bar 노출로 변경
- ※ tab_bar 구조 변경 (추천 아이콘 추가)
- ※ btn_back, btn_home, btn_top 조건부 제거
- ※ 공통적으로 모바일 전체 포함시키는 Sticky 뷰파일 추가 (Middleware)
- ※ 사용자 현재 페이지별 추천 문구 노출 (아이콘 노출 변경 포함)
- ※ 사용자 행동별 추천 문구 노출 (이전 페이지 행동 포함)
- ※ 추천 문구 영역 클릭할 경우 추천 레이어 노출 (브라우저 히스토리 X)
- ※ 최초 진입 사용자를 위한 기본정보 입력 프로세스 추가 (별이 + Sticky)
- ※ 입사지원 완료 프로세스 변경 CSS 변경으로 처리
- ※ 확장성 고려 (챗봇, 컨텐츠 확장, IA 변경 및 간소화 예정)



모바일 전체 페이지 포함

- ※ 네이티브 하단 tab_bar 제거 → 웹에서 tab_bar 노출로 변경
- **※** tab_bar 구조 변경 (추천 아이콘 추가)
- ※ btn_back, btn_home, btn_top 조건부 제거
- ※ 공통적으로 모바일 전체 포함시키는 Sticky 뷰파일 추가 (Middleware)
- ※ 사용자 현재 페이지별 추천 문구 노출 (아이콘 노출 변경 포함)
- ※ 사용자 행동별 추천 문구 노출 (이전 페이지 행동 포함)
- ※ 추천 문구 영역 클릭할 경우 추천 레이어 노출 (브라우저 히스토리 X)
- ※ 최초 진입 사용자를 위한 기본정보 입력 프로세스 추가 (별이 + Sticky)
- ※ 입사지원 완료 프로세스 변경 CSS 변경으로 처리
- ※ 확장성 고려 (챗봇, 컨텐츠 확장, IA 변경 및 간소화 예정)



▼ **I** Connect

- ▶ **I**Interfaces
- ▶ Items
- ▶ Logger
- ▶ **■** Result
- ▶ **Service**
 - (c) Connect.php
 - ConnectService.php.
- ▶ Controller
- ▶ Coupon
- ▶ Erypt
- ▶ Curation
- ▶ DbModel
- Downloader
- ▶ Educe
- ► Env
- ▶ Event
- ▶ **I**Filter
- ▶ Google Analytics
- ▶ 🖿 Google Api
- ▶ Gram
- ▶ **G**ySjBoheom
- ▶ HelpDesk
- ▶ Im Jobs
- ▶ 🖿 JobXml
- ▶ **Live**
- ▶ Log
- ▶ 🖿 Mail
- ▶ **M**obile



Interfaces

Connect 공통 인터페이스 폴더



Items

Connect Item 서비스 폴더 (Sticky…)



Logger

Connect 공통 로그 데이터 저장 클래스 폴더



Result

Connect 공통 결과 데이터 클래스 폴더



Service

Connect 공통 유틸 서비스 클래스 폴더



Connect



ConnectService

ConnectService

- + getItem();
- + setPage();
- + setIdentify();
- + setSituation();
- + build();
- + isBuilt();
- + validate();
- + get();
- + logging();
- buildAfterProcess();
- throwExceptionIfNotExistsClass
- throwExceptionIfNotBuilt()





▼ **I** Connect

- ▼ **I**nterfaces
 - ▼ 🖿 Builder
 - ConnectBuilderService.php
 - ▼ **L**ogger
 - ConnectLoggerService.php
 - ▼ **I** Validator
 - ConnectValidatorService.php.
 - ConnectGetService.php
 - ConnectSetService.php
- ▶ **I**tems
- ▶ **L**ogger
- ▶ Result
- ▶ Service
 - (c) Connect.php
 - ConnectService.php
- ▶ Controller
- ▶ Coupon
- ▶ ☐ Crypt
- ► Curation
- ▶ DbModel
- ▶ Downloader
- ▶ Educe
- ▶ Env
- ▶ Event
- ▶ 🖿 Filter
- ▶ Google Analytics
- ▶ GoogleApi
- ▶ 🖿 Gram

프로젝트 디렉토리 구조

프로젝트 디렉토리 구조



Interfaces

Connect 공통 인터페이스 폴더



Builder

Connect Build 를 위한 인터페이스



Logger

Connect 데이터 로그 데이터 저장을 위한 인터페이스



Validator

Connect 데이터 검증을 위한 인터페이스





프로젝트 디렉토리 구조

프로젝트 디렉토리 구조



Connect Item 서비스 폴더 (Sticky…)



Sticky

Sticky 서비스



Exceptions

Sticky 서비스 예외처리를 위한 타입별 예외처리 클래스



Situations

Sticky 서비스 사용자의 행동에 따른 상황코드를 계산하기 위한 클래스 (페이지 마다 클래스가 존재/ 정책 참고)



Validators

Sticky 서비스 데이터 검증을 위한 인터페이스



Sticky



StickyServiceImpl



Item



ItemSituation

구분	페이지	비고
main_index	'/'. '/index'	
recruit_area_list	'/location-job/recently-list', '/location-job/domestic', '/location-job/domestic-list', '/location-job/overseas', '/location-job/overseas-list'	
recruit_job_list	'/job-industry/recently-list', '/job-industry/job', '/job-industry/job-list'	
recruit_industry_list	'/job-industry/recently-list', '/job-industry/ids', '/job-industry/ids-list',	
recruit_special_list	'/special-job/all', '/special-job/all-list'	
recruit_search_list	'/search'	
recruit_publication_list	'/group-job/calendar', '/group-job/top1000', '/group-job/major', '/group-job/major-list', '/group-job/top-group', '/group-job/live-list', '/group-job/schedule', '/job-fair/schedule', '/real-coverletter', '/job-fair', '/career-information/job-interview-list', '/pass-data/search-spec-self', '/successful-interview', '/interview-knowhow', '/aftermote-aptitude'	

프로젝트 디렉토리 구조

구분	페이지	비고
myhome_index	'/my-service'	
resume_list	'/resume'	
apply_list	'/apply/state'	
read_list	'/lately-job/list'	
scrap_list	'/scrap-job/list',	
	'/scrap-job/calendar'	
favor_list	'/favor-company/list'	
suited_list	'/member/suited-recruit-mail/list'	
company_info	'/job-search/company-info-view'	
recruit_view	'/job-search/view'	
contents_view	'/real-coverletter/view'	
theme_view	'/curation/view'	
theme_list	'/curation'	
salary_list	'/salaries/total-salary/list'	
salary_view	'/salaries/total-salary/view'	
tool_view	'/helper-tool/unemp',	
	'/helper-tool/retire',	
	'/helper-tool/holi',	
	'/helper-tool/gradu',	
	'/helper-tool/grade-converter',	
	'/helper-tool/text-count',	
	'/helper-tool/salary-calculator'	

2018. 09. 04 기준 적용 페이지



구분별로 클래스를 생성하여 이벤트를 처리

 $* \ recruit_special_list \rightarrow \textbf{Recruit} \\ \textbf{WSpecial} \\ \textbf{WListStickySituation Class}$

프로젝트 디렉토리 구조

구분 코드	텍스트	링크	액션	옵션	비고
enter	'반가워요. 사람인입니다.', '사람인에 오신걸 환영해요.'	"	'request_sticky'	'code' => 'enter', 'icon' => 'hello'	
first	'당신이 누구인지 간단히 알려주세요.'	'/connect/welcome-star'	'popup_layer'	'code' => 'first', 'icon' => 'hello'	
main	'오늘의 추천 공고를 확인하세요.'	'/connect/today-recommend-recruit'	'popup_layer'	'code' => 'main', 'icon' => 'default'	
register	'회원가입 완료! 지금 추천 공고를 확인하세요.'	'/connect/today-recommend-recruit'	'popup_layer'	'code' => 'register', 'icon' => 'complete'	
application	'지원하신 공고와 비슷한 공고를 지금 확인하세요.'	'/connect/similar-recommend-recruit'	'popup_layer'	'code' => 'application', 'icon' => 'complete'	
resume	'이력서를 분석! 최적의 공고를 확인하세요.'	'/connect/recommend-recruit?type=member_resume'	'popup_layer'	'code' => 'resume', 'icon' => 'complete'	
job_recruit_list	'추천 공고를 확인하세요.'	'/connect/recommend-recruit?type=job'	'popup_layer'	'code' => 'job_recruit_list', 'icon' => 'default'	
area_recruit_list	'추천 공고를 확인하세요.'	'/connect/recommend-recruit?type=area'	'popup_layer'	'code' => 'area_recruit_list', 'icon' => 'default'	
public_recruit_list	'새로운 추천 공채를 확인하세요.'	'/connect/recommend-recruit?type=public'	'popup_layer'	'code' => 'public_recruit_list', 'icon' => 'default'	
recruit_view	'이런 공고는 어떠신가요?'	'/connect/recommend-recruit?type=default'	'popup_layer'	'code' => 'recruit_view', 'icon' => 'default'	
content_list	'나에게 가장 맞는 공고를 확인하세요.'	'/connect/recommend-recruit?type=content'	'popup_layer'	'code' => 'content_list', 'icon' => 'default'	
content_view	'나에게 가장 맞는 공고를 확인하세요.'	'/connect/recommend-recruit?type=content'	'popup_layer'	'code' => 'content_view', 'icon' => 'default'	
scrap	'지금 스크랩하기 가장 적합한 공고입니다.'	'/connect/recommend-recruit?type=scrap'	'popup_layer'	'code' => 'scrap', 'icon' => 'suggestion'	
company_view	'당신을 찾고 있는 다른 기업 공고들입니다.'	'/connect/recommend-recruit?type=company_view'	'popup_layer'	'code' => 'company_view', 'icon' => 'default'	
favor_list	'관심 기업과 유사한 공고입니다.'	'/connect/recommend-recruit?type=favor'	'popup_layer'	'code' => 'favor_list', 'icon' => 'suggestion'	
search	'검색어 추천 공고를 확인하세요.'	'/connect/recommend-recruit?type=search'	'popup_layer'	'code' => 'search', 'icon' => 'suggestion'	

2018. 09. 04 기준 추천 문구



Project ▶ **I**nterfaces ▶ **I**Items ▼ Logger ▶ 🖿 Result ▶ **Service** (c) Connect.php ► Controller ▶ Coupon ▶ Encrypt ▶ Curation ▶ ■ DbModel ▶ ■ Downloader ▶ ■ Educe ▶ Env ▶ ■ Event ▶ 🖿 Filter ▶ ■ Google Analytics ▶ Google Api ▶ **I**Gram ▶ 🖿 GySjBoheom ▶ **I**HelpDesk ▶ Im Jobs ▶ **I**JobXml ▶ **Live** ▶ Log

프로젝트 디렉토리 구조

▶ 🖿 Mail

프로젝트 디렉토리 구조



Connect 공통 로그 데이터 저장 클래스 폴더



- ▶ Interfaces
- ▶ 🖿 Items
- Logger
- ▼ **R**esult
 - C ConnectRequest.php
 - C ConnectResponse.php
- ▶ **Service**
 - (c) Connect.php
 - C ConnectService.php
- ▶ Controller
- ▶ Coupon
- ▶ Crypt
- Curation
- DbModel
- ▶ Downloader
- ▶ Educe
- ▶ Env
- Event
- ▶ **I**Filter
- ▶ GoogleAnalytics
- ▶ Google Api
- ▶ Gram
- ▶ **■** GySjBoheom
- ▶ HelpDesk
- ▶ Im Jobs
- ▶ **I**JobXml
- ▶ **Live**
- ▶ 🖿 Log



Connect 공통 결과 데이터 클래스 폴더

- C ConnectRequest
- C ConnectResponse

<공통> 결과 데이터

```
result = [
   'request' => ConnectRequest($attributes),
   'response' => ConnectResponse($message, $code, $data)
result = [
       request => [
          'item' => ['sticky', 'chatbot', ...],
          'page' => ['main_index', 'recruit_area_list, ...],
          /* 입력받지 못했을 경우 또는 잘못 입력한 경우 Service 단에서 자동 판단하여 입력 처리 */
          'situation' => ['apply', 'join', 'resume', ...],
          /* 입력받지 못했을 경우 또는 잘못 입력한 경우 Service 단에서 자동 판단하여 입력 처리 */
          'identify' => identify
       response => [
          'code'
                    => [400, 404, 200, ···],
          'status' => ['OK', 'No Content', 'Bad Request', ...],
          'message' => ['성공', '콘텐츠 없음', '잘못된 요청', ...],
          /* IANA 가 지정한 HTTP STATUS CODE */
          'data'
                   => [
              'text' => '당신이 누구인지 간단히 알려주세요.',
                       => 'http://www.saramin.co.kr',
              'action' => 'popup_layer',
              'options' => ' '
```



Connect 공통 유틸 서비스 클래스 폴더



다양한 사용자 데이터를 반환 & 검증해주는 함수를 작성해놓은 <공통> ItemSituation abstract class 를 extends 한 뒤에 함수를 호출해서 사용







▼ ■ Service

C ConnectSituationService.php

▼ ⊕ + + * · · · ·

ItemSituation

로그인 여부, 이력서 여부, 입사지원 여

부 등 공통적으로 사용할 수 있는 함수

들이 선언되어 있는 abstract 클래스

(c) Connect.php

C ConnectService.php

Controller

▶ Coupon

▼ Connect

▶ Interfaces

ltems

Logger 🖿 Result

▶ E Crypt

Curation

DbModel

Downloader

▶ ■ Educe

▶ Env

Event

▶ Filter

▶ ■ Google Analytics

Google Api

▶ Gram

▶ ■ GySjBoheom

▶ HelpDesk

Jobs

▶ JobXml

▶ Live

▶ Log

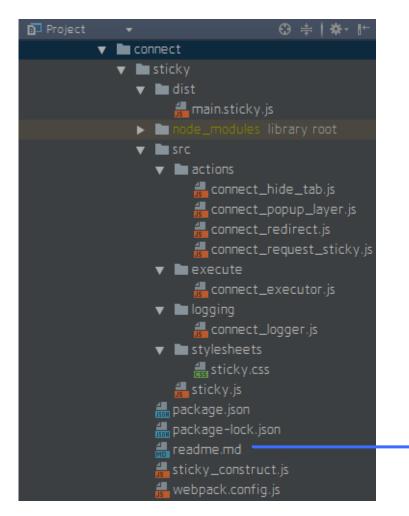
▶ Mail

프로젝트 디렉토리 구조

Project OtherItem ▼ ■ Sticky ▶ ■ Exceptions ▼ ■ Situations ▼ ■ Apply C ListStickyStory.php ▼ Company InfoStickyStory.php ▼ ■ Contents C ViewStickyStory.php ▼ **I** Favor C ListStickyStory.php ▼ Main IndexStickyStory.php ▼ Myhone IndexStickyStory.php ▼ ■ Read C ListStickyStory.php ▼ ■ Recruit ▼ Mrea C ListStickyStory.php ▶ Industry Job ▶ ■ Publication ▶ Special ## RecruitSituation.php C ViewStickyStory.php ▶ Resume Salary Scrap Special Suited ▼ Theme

프로젝트 디렉토리 구조



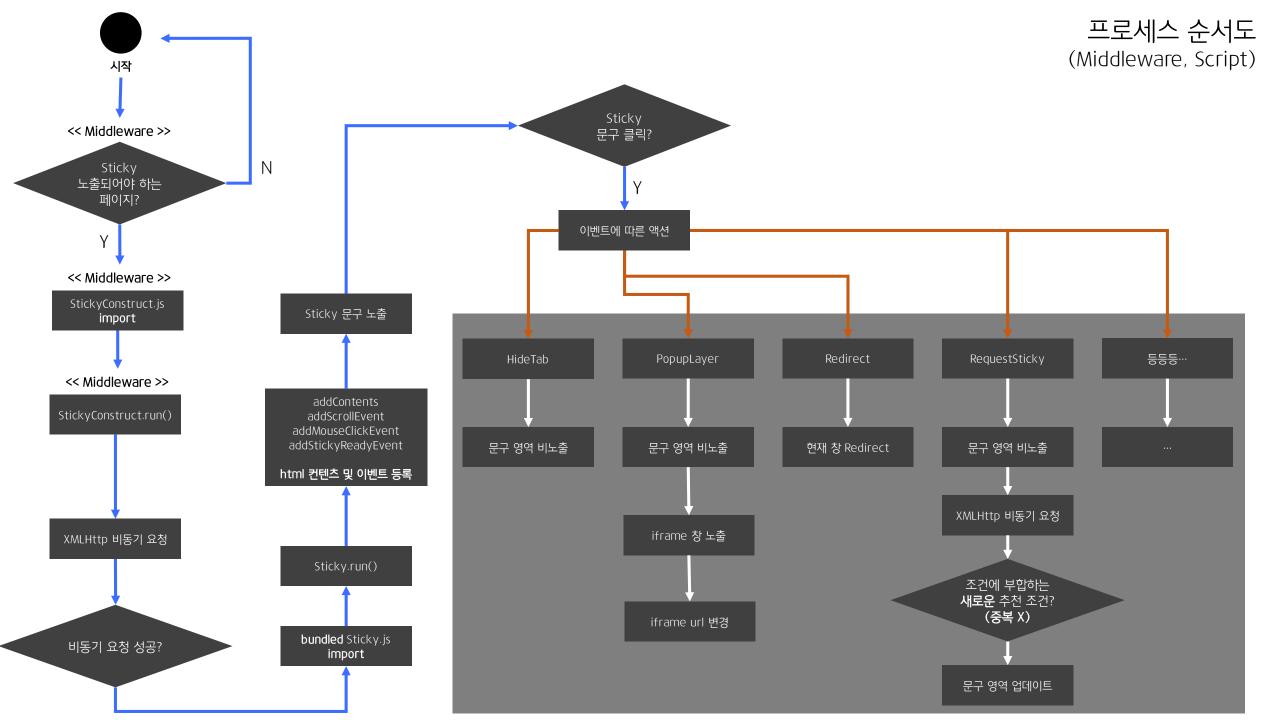


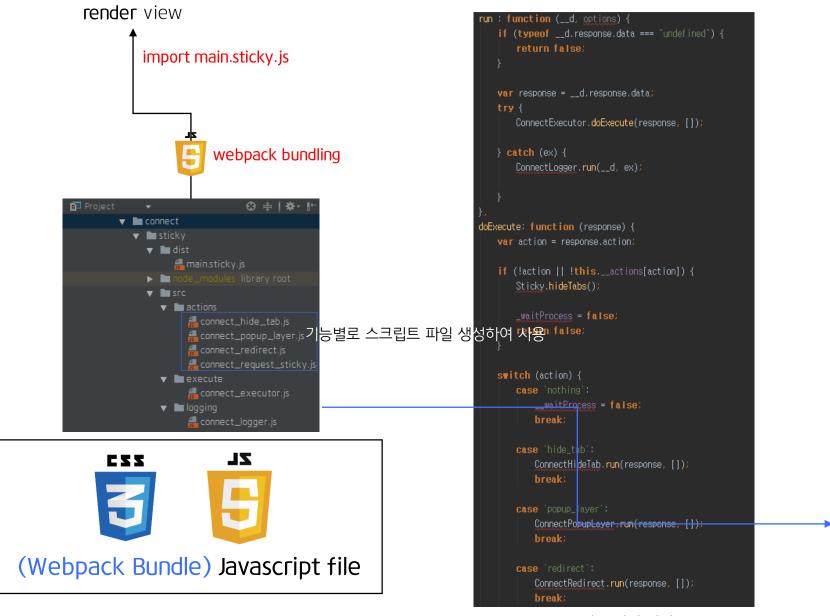
```
connect sticky webpack build
디렉토리
                                        빌드 방법
     └─ main.sticky.js
     src
     └─ actions
          connect hide tab.js
                                          0. root path => webroot\mobile\js\connect\sticky\
          connect_popup_layer.js
          connect_redirect.js
                                         1. node.js → npm 설치
          — connect request sticky.js
        execute
                                          2. webpack 설치
          connect executor.js
     └─ logging
                                          3. \node modules Excluded
          connect_logger.js
     └─ stylesheets
                                          4. install webpack-cli
          └─ sticky.css
     └─ sticky.js
                                          5. loader 설치
   — sticky construct.js
                                             - npm install style-loader css-loader --save-dev
     webpack.config.js
                                             - npm install file-loader --save-dev
  └─ readme.md
                                             - npm install clean-webpack-plugin
                                             - npm install uglifyjs-webpack-plugin
                                              - npm install chunkhash-replace-webpack-plugin --save-dev
```

빌드

- 0. cd webroot\mobile\js\connect\sticky\
- 1. npm run-script build

빌드후 main.sticky.js 파일로서비스됨.

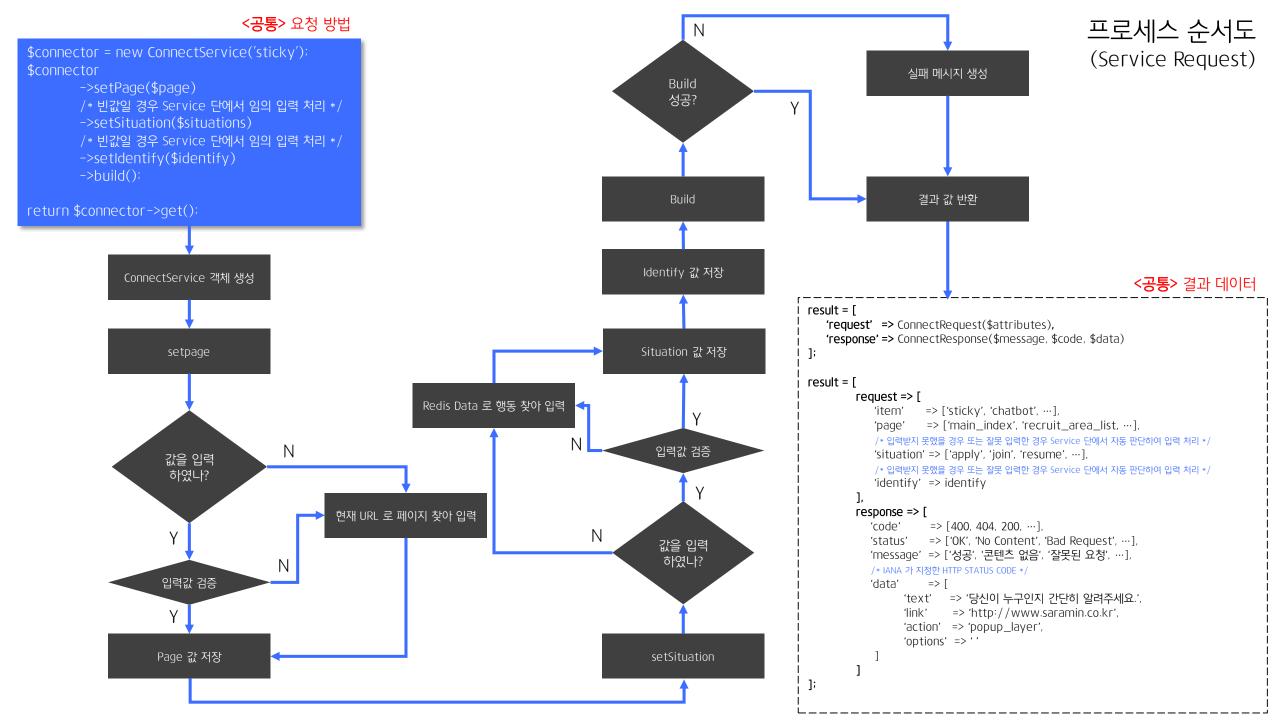




```
ar Sticky = {
  chaining: function (_d) \{...\},
  run: function (data) {
         return false;
      Sticky.setData(data);
         Sticky.addStickyEvent();
      Sticky.addStickyReadyEvent();
      return false:
  addStickyEvent: function () {...},
  addContents: function () {...},
  addScrollEvent: function () {
          if (Sticky.isFloating()) {
             return false:
         if (_waitProcess) {
             return false;
          var data = Sticky.getData();
          if (!Sticky.isSucceed(data)) {
              return false;
         Sticky.showTabs();
      return this:
  addMouseClickEvent: function () {
```

스크립트 작성 방식

스크립트 작성 방식



\$_SERVER['SCRIPT_URL'];

```
lass ConnectSituationParameters
                        public static $params = [
setpage
    ConnectSituationParameters
```

프로세스 순서도 (Page, Situation)

다양한 사용자 데이터를 반환 & 검증해주는 함수를 작성해놓은 <공통> ItemSituation abstract class 를 extends 한 뒤에 함수를 호출해서 사용

```
ass IndexStickyStory extends ItemSituation implements ConnectGetService
    if (!$this->isAuthenticated()) {
    if (!$this->isExistsResume()) {
    if (!$this->isAppliedThreeDays() && $this->getAvatarAttribute('직증')) {
        return $this->getSituationResponse(self::AREA_SITUATION);
```

```
ass ResponseBySituation
```

C ConnectSituationService

REDIS & DATABASE DATA

setSituation

프로세스 순서도

(Result Response)

<공통> 결과 데이터

```
실패 메시지 생성
결과 값 반환
result = [
'request' => ConnectRequest($attributes),
```

result = [

request => [

response => [

'data' => [

'code'

'response' => ConnectResponse(\$message, \$code, \$data)

'item' => ['sticky', 'chatbot', ...],

'identify' => identify

/* IANA 가 지정한 HTTP STATUS CODE */

'options' => ''

'situation' => ['apply', 'join', 'resume', ...],

=> [400, 404, 200, ···],

'action' => 'popup_layer',

'status' => ['OK', 'No Content', 'Bad Request', …], 'message' => ['성공', '콘텐츠 없음', '잘못된 요청', …],

'text' => '당신이 누구인지 간단히 알려주세요.', 'link' => 'http://www.saramin.co.kr',

'page' => ['main_index', 'recruit_area_list, ...],

/* 입력받지 못했을 경우 또는 잘못 입력한 경우 Service 단에서 자동 판단하여 입력 처리 */

/* 입력받지 못했을 경우 또는 잘못 입력한 경우 Service 단에서 자동 판단하여 입력 처리 */

HTTP STATUS CODE

```
'message' => '콘텐츠 없음',
```

public static \$codeDefinitions = [

http://sri-wiki.saraminhr.co.kr/display/~92.kr.dev/Sticky

https://jacobs902207.github.io/posts/webpack.html

기술연구소 개발2팀

Connect[Sticky]

with Webpack



사람인 기술연구소 개발2팀 김기진