

CH 15

폰갭 API를 활용한 앱 만들기 II

1. [실습] 연락처 관리 하이브리드앱 개발
2. [실습] 지도(맵) 활용 하이브리드앱 개발 요약

>> 학습목표 <<

- ❖ 연락처 객체 관련 폰갭 API를 살펴본다.
- ❖ 폰갭 API를 활용한 연락처 관리 하이브리드앱을 개발해본다.
- ❖ jquery-ui-map 플러그인과 구글맵 API를 알아본다.
- ❖ 폰갭 API를 활용한 맵 활용 하이브리드앱을 개발해본다.

1.1 연락처 관리 앱 : contactApp

● contactApp 앱 화면 구성

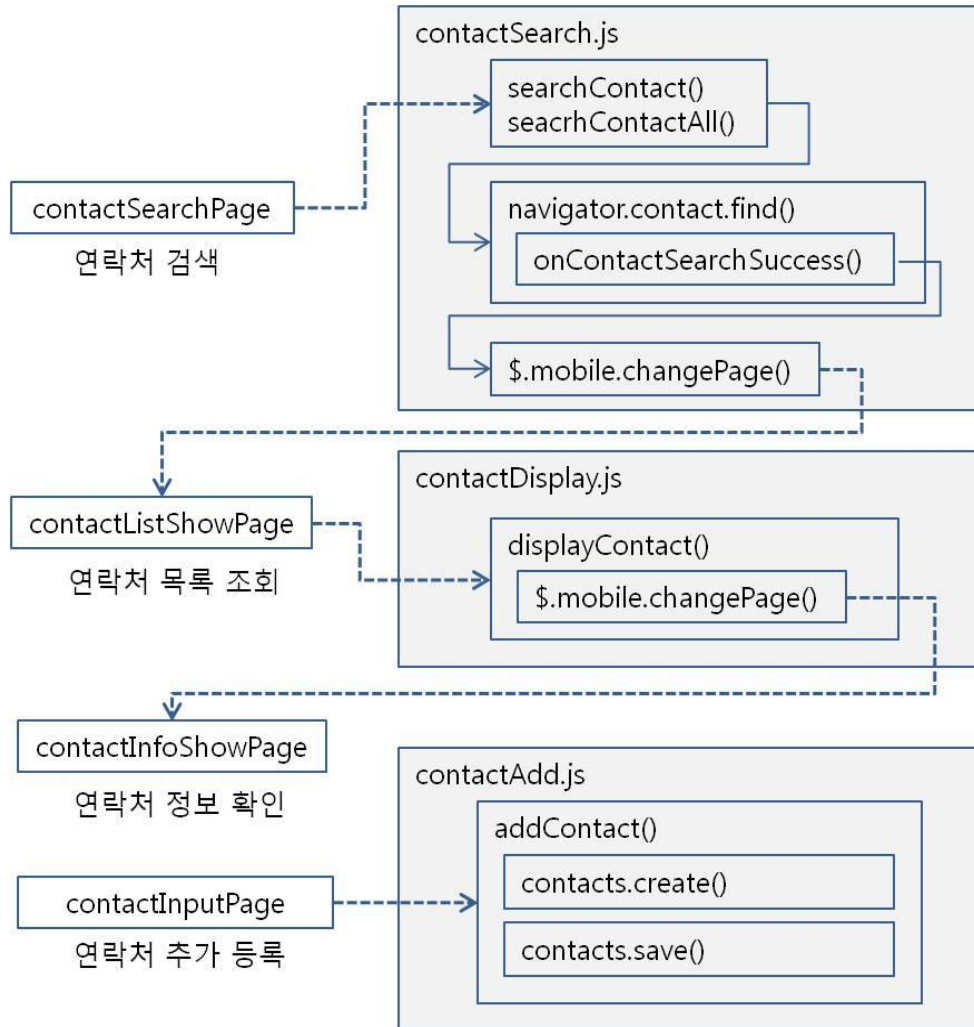


● contactApp 앱 기능

- 연락처 전체 검색 : 스마트폰에 저장된 모든 연락처 정보를 검색하여 표시
전체 연락처 정보 리스트와 상세한 연락처 정보를 확인
- 연락처 조건 검색 : 검색명 조건에 부합하는 일부 연락처 정보를 검색하여 표시
- 연락처 추가 : 주요 연락처 정보를 입력하여 새 연락처를 생성하고 저장

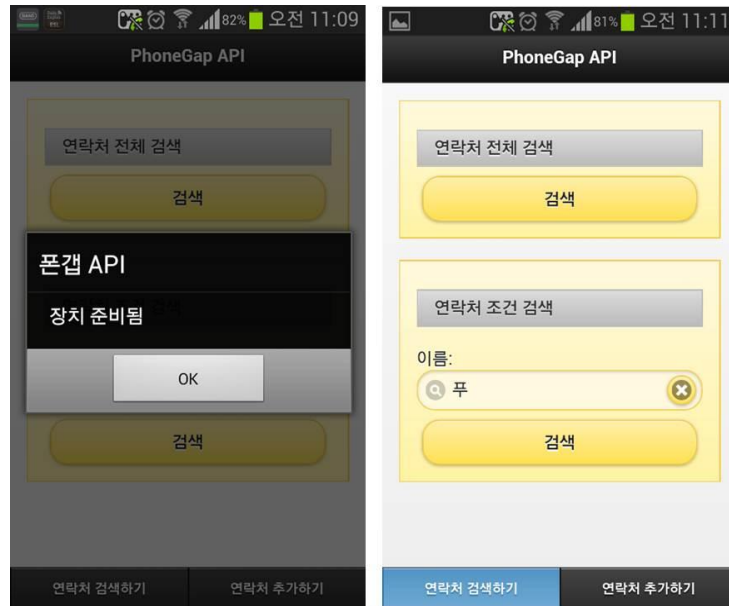
연락처 관리 앱의 함수 구성

● contactApp 연락처 앱 함수들의 연관 관계



1.2 연락처 정보 검색하기

- 연락처관리 앱 초기 화면 생성하기
 - [그림 15-3] contactApp의 연락처 검색



1.3 연락처 리스트뷰 표시하기

- [그림 15-4] contactApp의 연락처 검색 결과



'홍' 연락처 검색

'푸' 연락처 검색

전체 연락처 검색

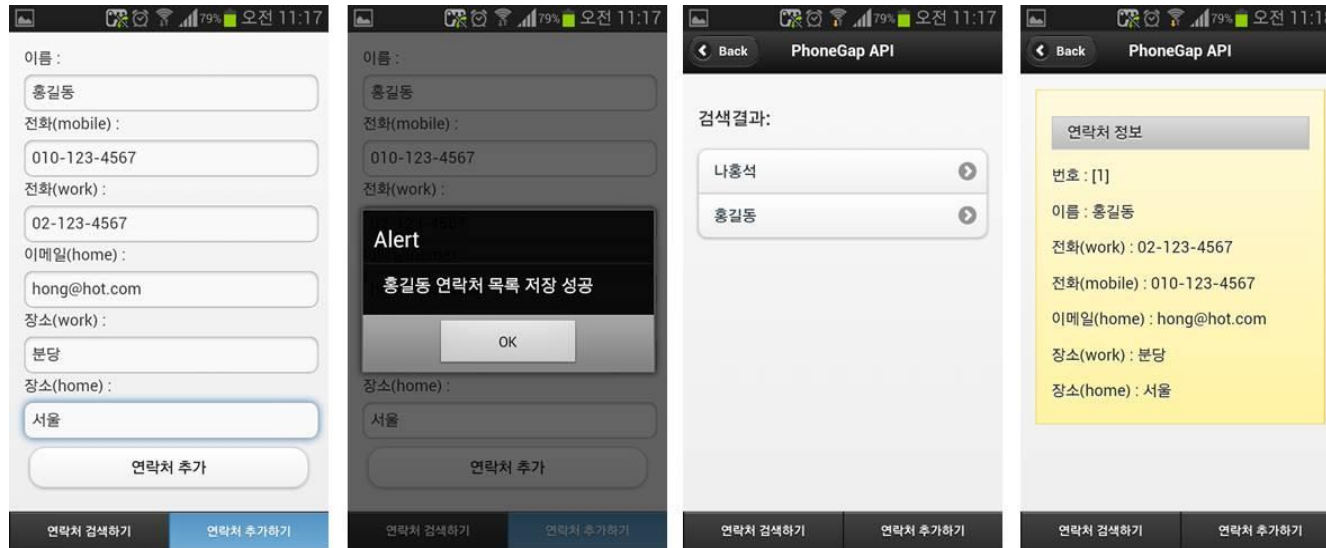
1.4 연락처 상세 정보 표시하기

- [그림 15-5] contactApp의 연락처 상세 정보



1.5 연락처 추가하기

- [그림 15-6] contactApp의 연락처 등록 및 확인



2.1 jquery-ui-map 플러그인

- 모바일 페이지에 전자 지도를 표시하려면 지도 관련 라이브러리가 추가로 필요
 - 구글(Google)에서 제공하는 구글맵 자바스크립트 API 직접 이용
 - 최신 버전 V3은 공식 구글맵 자바스크립트 API로 무료로 제공
 - jquery-ui-map 플러그인 이용
 - 제이쿼리와 제이쿼리 모바일을 위한 구글맵 v3 오픈 소스 플러그인
 - 구글맵 자바스크립트 API를 제이쿼리 형식으로 제공하는 제이쿼리 라이브러리
 - 구글맵을 제이쿼리와 제이쿼리 모바일을 사용하는 웹 페이지에 쉽게 포함하도록 지원
- jquery-ui-map 플러그인의 특징
 - 구글맵 자바스크립트 API와 HTML5 GeoLocation API를 쉽게 이용할 수 있다.
 - 제이쿼리 라이브러리로서 제이쿼리와 제이쿼리 모바일을 지원한다.
 - 구글 API 키를 별도로 생성할 필요가 없다.
 - 라이브러리 크기가 매우 작다.

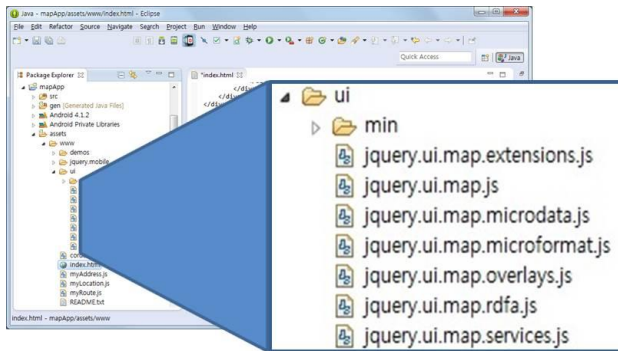
jquery-ui-map

● jquery-ui-map 플러그인 다운로드

- 최신 플러그인 파일([jquery-ui-map-3.0-rc.zip](#))을 다운 받음

● jquery-ui-map 설치

- 다운받은 플러그인의 압축을 풀면 '/ui' 폴더 안에 다양한 구글맵 관련 제이쿼리 라이브러리 파일들이 포함되어 있다.
- '/ui' 폴더와 포함된 라이브러리 파일들을 현재 개발 중인 폰갭 프로젝트의 '/assets/www' 폴더로 복사



[예제15-11] 참조 라이브러리 선언하기

index.html의 일부

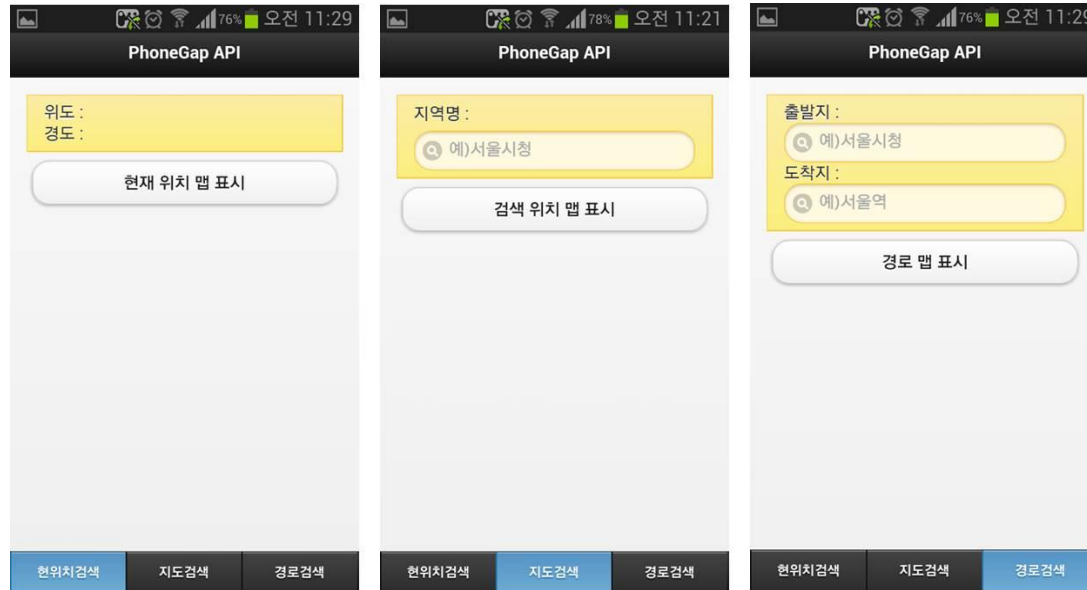
```
<!-- 구글맵 API 라이브러리 파일-->
<script
src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=true&language=ko"> </script> // ①
<!-- jquery-ui-map 플러그인 라이브러리 파일(다운로드 방식) -->
<script src="ui/min/jquery.ui.map.full.min.js"> </script> // ②
<script src="ui/jquery.ui.map.extensions.js"> </script> // ③
```

● jquery-ui-map 플러그인 참조 선언

- '/assets/www' 폴더에 복사한 jquery-ui-map 플러그인을 사용하기 위해서는 <head> 태그 안에 다른 자바스크립트 라이브러리 선언과 함께 라이브러리 파일을 포함하도록 선언

2.2 구글맵 지도활용 앱 : mapApp

● mapApp 앱 화면 구성

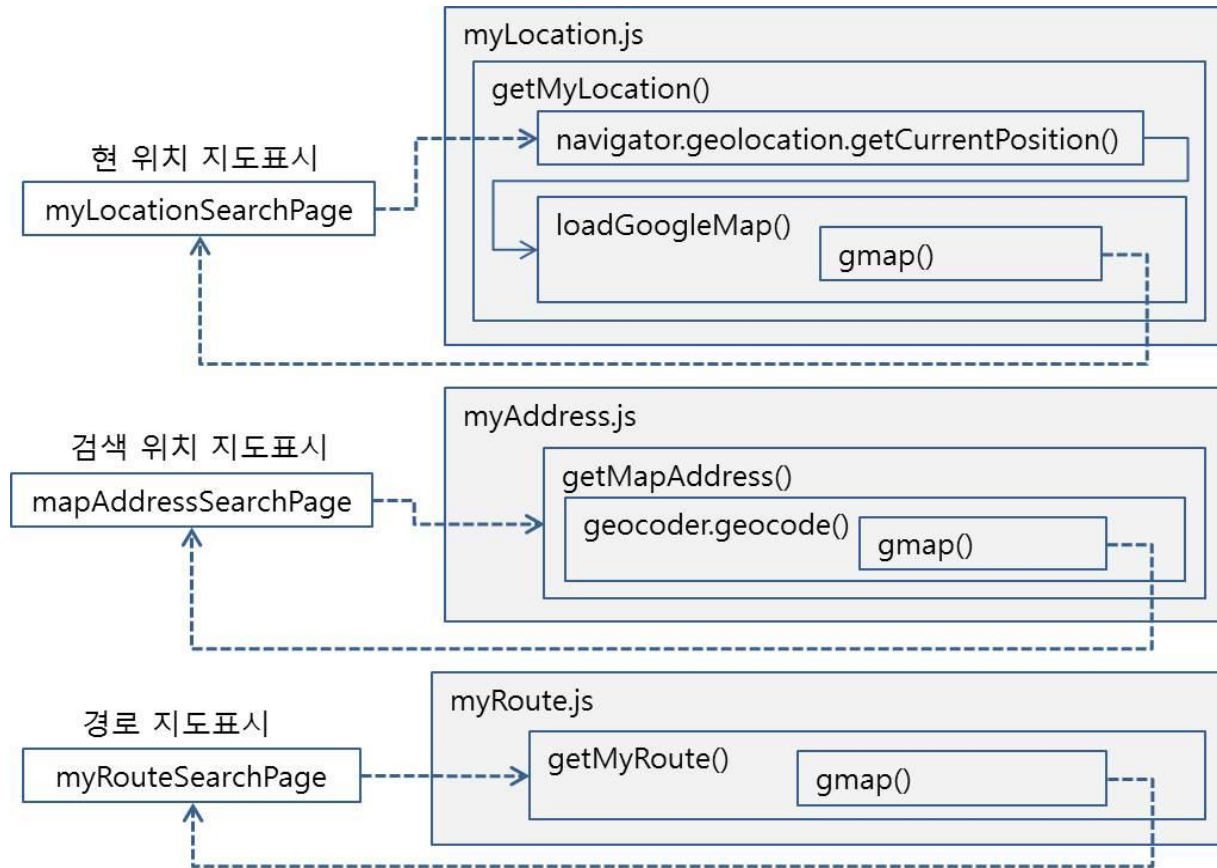


● mapApp 앱 화면 기능

- 현 위치 검색 : 현재 위치의 위도와 경도 좌표를 표시하고 구글맵에서 마커로 표시
- 지도 검색 : 입력한 지역 명을 구글맵에서 마커로 표시하고 마커를 클릭하면 풍선말로 장소에 관한 설명을 제공
- 경로 검색 : 입력한 출발지와 도착지 사이의 대중 교통을 이용한 경로를 구글맵으로 안내

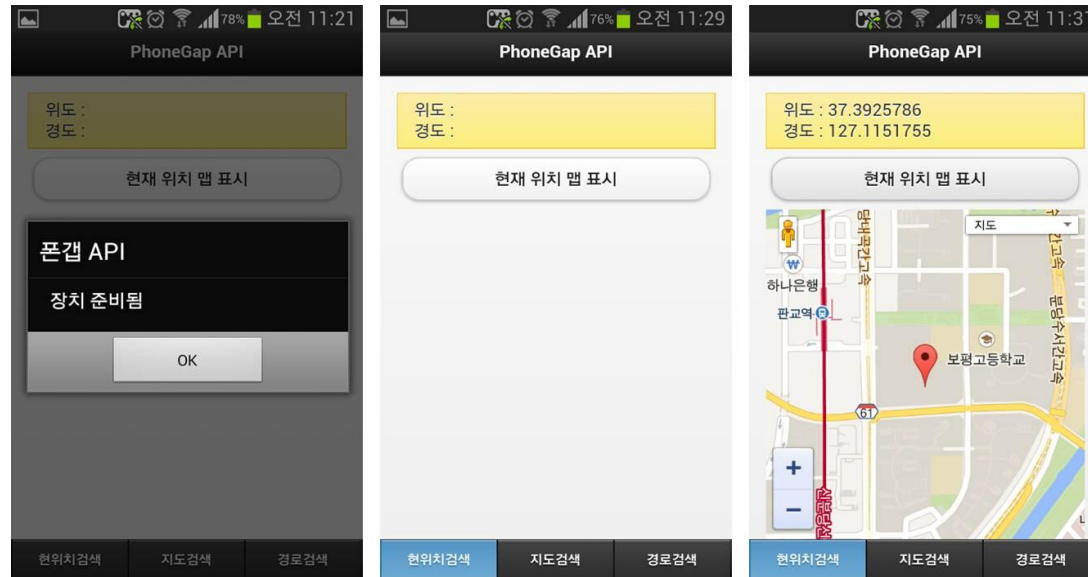
지도 활용 앱의 함수 구성

● mapApp 지도 앱 함수들의 연관 관계



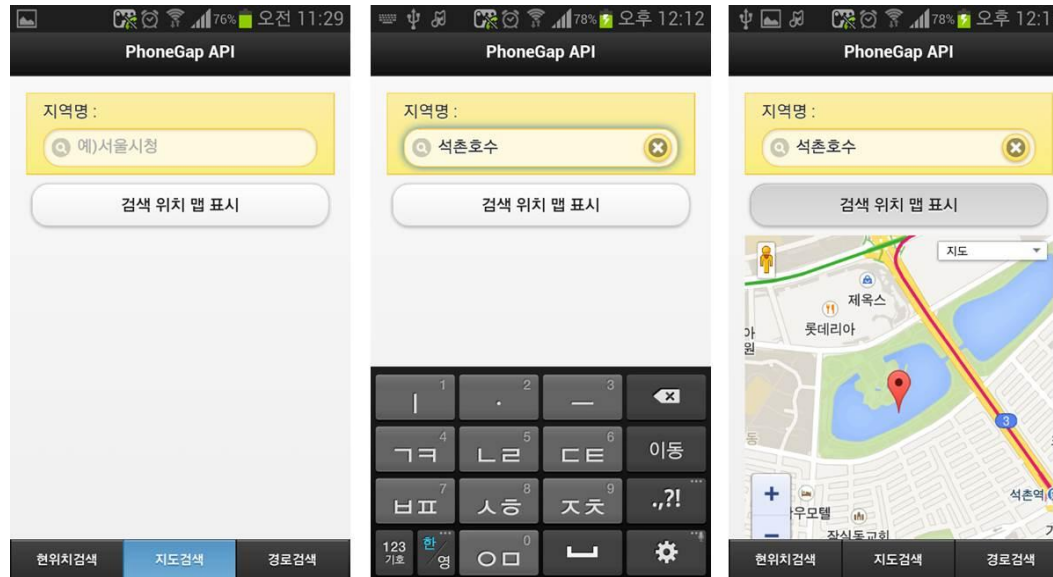
2.3 현 위치 지도 표시하기

- [그림 15-11] mapApp 앱의 현재 위치 맵 표시



2.4 검색 위치 지도 표시하기

- [그림 15-12] mapApp 앱의 검색 지역 맵 표시



2.5 검색 경로 지도 표시하기

- [그림 15-13] mapApp 앱의 검색 경로 맵 표시

