

# 토스팀 Frontend Developer

## 기술 과제

이 문제의 저작권은 주식회사 비바리퍼블리카에 있으며, 지원자는 오로지 채용을 위한 목적으로만 이 문제를 활용할 수 있습니다. 이 문제의 전부 또는 일부를 공개, 게재, 배포, 제3자에게 제공하는 등의 일체의 “누설 행위”에 대해서는 저작권법에 의해 민·형사상의 책임을 질 수 있습니다. 이 “누설 행위”에는 문제의 문구를 변형하여 그 취지를 알 수 있도록 하는 경우도 포함됩니다.

### 안내 사항

- ❖ 다음 페이지에 문제가 주어져 있습니다. 제한 시간은 총 6시간입니다.
- ❖ 문제와 UI 디자인을 꼼꼼히 살펴보고, 요구 사항을 충실히 구현하는 웹 애플리케이션을 작성해주세요.
- ❖ 선호하는 라이브러리나 프레임워크를 활용하셔도 됩니다. (React, Angular, Vue.js 등) 단, React Native와 같은 네이티브 호환 라이브러리는 사용하지 말아주세요.
- ❖ 시간이 제한되어 있으므로, 빠른 개발 환경 구축을 위해 스캐폴딩 도구(create-react-app 등)를 사용해주셔도 됩니다.
- ❖ 로컬 Git 레포지토리로 커밋 기록을 확인할 수 있게 작업해주세요.
- ❖ 의문점이 있다면 스스로 합리적인 가설을 세우고 계속 진행해주세요.
- ❖ 화려한 방법보다는 평소에 하던 가장 익숙한 방법으로 문제를 해결할 것을 권장합니다.

### 제출 전 확인 사항

- ❖ 공개된 곳(예: GitHub)에 과제의 내용을 확인할 수 있는 소스를 올리면 안 됩니다.
- ❖ 문제를 다 푼 후에는 프로젝트 폴더 전체를 하나의 압축 파일로 묶어 제출해주세요.
- ❖ 압축 파일에 .git 폴더가 포함되었는지 확인해주세요.
- ❖ 간단한 실행 방법 등을 담은 README 파일을 포함해주세요.
- ❖ node\_modules 등 의존성은 압축 파일에서 제외해주세요.

### 저희는 이렇게 테스트합니다

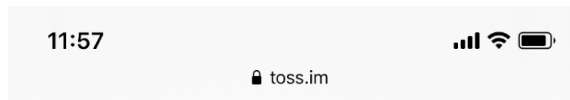
- ❖ 주어진 디자인 가이드라인과 요구 사항을 지켰는지 확인합니다.
- ❖ 코드가 재사용 가능하고 적절히 추상화, 모듈화되었는지 살펴봅니다.
- ❖ 다른 사람이 읽기 쉽도록 코드가 작성되었는지 확인합니다.

## 문제

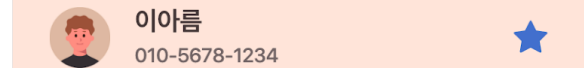
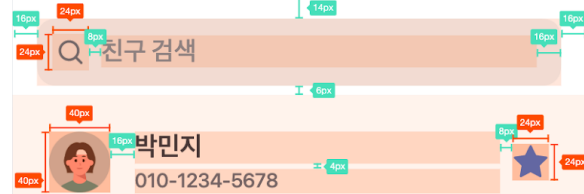
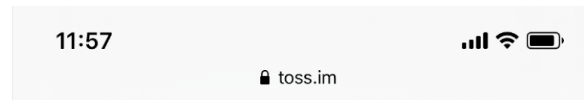
연락처 검색을 웹 서비스로 구현해주세요.

## 디자인 가이드라인

자세한 디자인 가이드라인은 이메일로 함께 주어진 PDF를 참고해주세요.



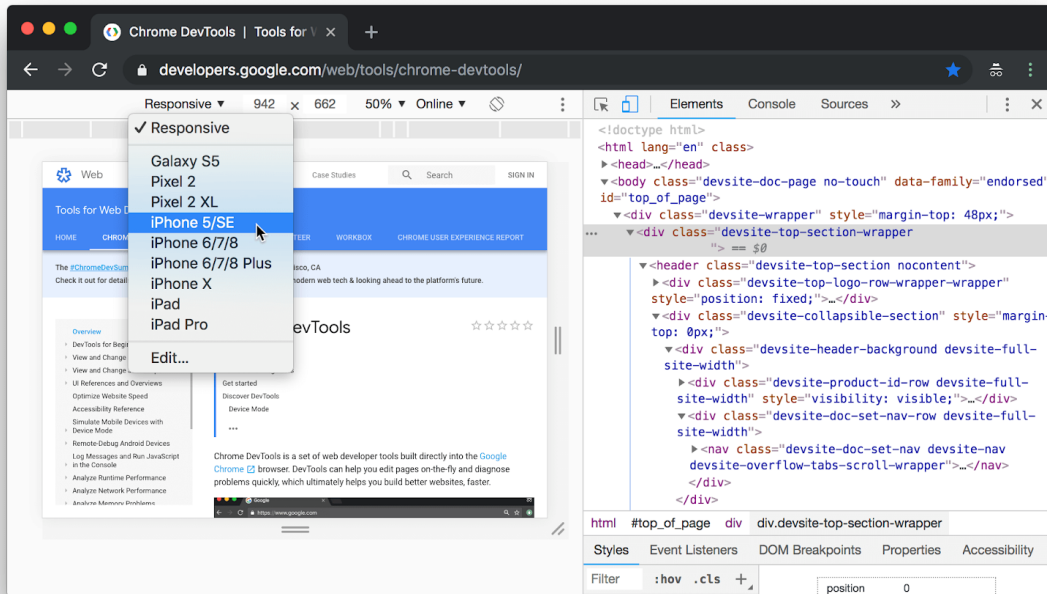
Q 친구 검색



## 테스트 가이드라인

- ❖ [Chrome Device Toolbar](#)의 모바일 기기 모드(Galaxy S5, iPhone X 등)로 웹 페이지에 접근했을 때, 디자인 가이드라인을 준수하도록 개발해주세요.
- ❖ 모바일 대응을 위해서 head에 [viewport meta](#) 태그를 포함해야 합니다.

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`



## 요구 사항

### (1) 화면 구성

- 상단에는 연락처를 검색할 수 있는 텍스트 상자가 위치합니다.
- 검색 상자의 하단에는 사용자의 연락처 목록을 표시합니다.

### (2) 사용자의 연락처 목록 가져오기

- 사용자의 연락처 목록을 아래 API를 이용하여 가져올 수 있습니다.
- API에서 주어진 연락처의 리스트를 목록에 표시하여야 합니다.

GET <https://storage-fe.toss.im/contacts>

응답 형식

Array<

```
name: string;  
phoneNumber: string;  
profileImageUrl: string | null;  
>;
```

- name은 연락처의 이름을 나타냅니다.
- phoneNumber는 연락처의 전화번호를 나타내며, '010xxxxxxx' 형식으로 주어집니다.
- profileImageUrl은 연락처의 프로필 사진 URL을 나타냅니다.
  - 값이 null일 경우, 기본값으로 <https://static.toss.im/illusts/img-profile-default.png>을 사용해주세요.



### (3) 연락처 목록의 표시

- 좌측에는 연락처의 프로필 사진을 표시합니다.
- 중앙의 상단에는 연락처의 이름을 표시합니다.
- 중앙의 하단에는 연락처의 전화번호를 010-xxxx-xxxx 형식으로 표시합니다.
  - 예를 들어, 01012345678은 010-1234-5678로 표시합니다.
- 우측에는 '즐거찾기'를 수정할 수 있는 별 모양 아이콘을 표시합니다.

### (4) 즐겨찾기

- 연락처 아이템의 오른쪽 별을 클릭함으로써 연락처의 '즐거찾기'를 켜거나 끌 수 있습니다.
- 기본은 '즐거찾기'가 꺼져 있는 상태입니다.
- '즐거찾기'가 꺼졌을 때는 회색 선의 별 아이콘으로 표시하고, 켜졌을 때는 파란색으로 짙은 별 아이콘으로 표시합니다.

- 아이콘의 URL은 함께 첨부된 디자인 가이드라인 PDF를 참조해주세요.
- ‘즐거찾기’된 연락처를 위에 표시하고, 그렇지 않은 연락처를 아래에 표시합니다.  
즐거찾기가 켜졌거나 꺼진 연락처끼리의 순서는 서버에서 내려온 순서를 유지합니다.
  - 서버에서 연락처 아이템으로 [김, **이**, 박, **최**]가 주어졌고 [**이**, **최**]가 즐겨찾기되었다면, [**이**, **최**, 김, 박] 순으로 표시합니다.
- ‘즐거찾기’ 상태는 서버 API로 주어지지 않습니다. 브라우저의 로컬 스토리지([localStorage](#))를 이용하여 상태가 유지되도록 구현해주세요.

## (5) 연락처의 검색

- 상단의 검색 상자에 텍스트를 입력하여 연락처를 검색할 수 있습니다.
- 검색 상자에 아무 값도 입력되지 않은 경우, 모든 연락처 목록을 API에서 내려준 순서대로 표시합니다.
- 검색 상자에 숫자만 입력한 경우, 전화번호에 검색어를 포함하는 것만 필터링하여 표시합니다.
  - 예를 들어, 검색어가 ‘2318’ 이면 전화번호에 ‘2318’을 포함하는 것만 표시합니다.
  - 0101**2318**111, 010**2318**0000 은 2318을 포함하는 전화번호입니다.
- 그 외의 경우, 이름에 검색어를 포함하는 것만 필터링하여 표시합니다.
  - 예를 들어, 검색어가 ‘이’ 이고 연락처 이름의 목록이 [이하늘, 김지현, 한현이, 김수빈] 이면 [**이**하늘, 한현**이**]만 표시하여야 합니다.
- 검색할 때에도 ‘즐거찾기’ 된 연락처가 위에 위치하도록 정렬해주세요. 즐겨찾기되거나 되지 않은 연락처끼리의 순서는 서버에서 내려온 순서를 따릅니다.

## (6) 기타

- 명시되어 있지 않은 요구 사항이나 애플리케이션의 성능이나 사용자 경험을 개선할 수 있는 것은 자유롭게 추가 구현할 수 있습니다.