Phần tìm đường đi dành cho volunteer và driver: (Candidate có thể vào và xem nếu muốn)

* Bản đồ hướng dẫn đường đi sau khi Save sẽ được public.

Thứ nhất có 2 điểm A và B, điểm A sẽ là nơi xuất fat, điểm B sẽ là điểm đến.

Dùng google API để thể hiện phần đường đi

* Chắc chắn rồi (không quá phụ thuộc vào Google Maps, có thể có option sử dụng Bing Maps hoặc một services dẫn đường khác – cái này là advanced option).

Người dung có thể kéo thả địa điểm nếu muốn

* Kéo thả, thay đổi “đường đi” chứ không phải địa điểm, các địa chỉ thi + phòng trọ là cố định, không cho người dùng thay đổi bằng tay như vậy được.

Có panel hiển thị nội dung, độ dung và 1 textbox để search địa chỉ: (cần demo)

* Panel hiển thị các thông tin xoay quanh đường đi tương ứng bên phần bản đồ, như thời gian dự kiến, quãng đường dự tính (km), hướng dẫn đi cụ thể (google maps có sẵn), …
* Độ zoom không cần thiết phải show, chỉ cần có thanh zoom là được
* Textbox search: cần đưa ra pattern (ví dụ mẫu) cho người dùng nhập. (ví dụ nhập không dấu, không phẩy ngăn cách: 01 vo thi sau quan 1. Hay nhập có dấu, có ghi rõ phường, quận, có phẩy ngăn cách: 01 Võ Thị Sáu, Phường Đa Kao, Quận 1)
* Giải pháp: https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/examples/places-searchbox?hl=vi
* Textbox search: làm sao để suggest cho người dùng khi nhập. Nội dung người dùng nhập vào sẽ là gì, là những địa điểm thi, phòng trọ hay chỉ là xem bản đồ như google maps bình thường? Làm sao để giới hạn khu vực tìm kiếm của người vào trong tpHCM mà thôi (giả sử bản đồ đang ở Mỹ, search 01 vo thi sau quan 1 google maps sẽ không hiểu, nhưng nếu bản đồ đang ở HCM, search sẽ ra ngay!)
* Giải pháp: <http://stackoverflow.com/questions/3818016/google-maps-v3-limit-viewable-area-and-zoom-level> (cần demo)

Sau khi search địa chỉ thì tọa độ điểm B sẽ thay đổi đến địa điểm đó: Cách làm dự kiến: lấy địa chỉ mà user search, từ đó lấy ra tọa độ, đưa điểm B đến tọa độ đó trên bản đồ.

* Đã xong: <http://stackoverflow.com/questions/3684765/google-maps-using-geocoder-to-get-long-lat-with-javascript>

+ Cho phép user bẻ cong đường đi nếu ko muốn đi đường đó do nhìu lí do:

Cách 1: khi user muốn đi từ A đến B, và google API suggest đi qua đường C, nhưng user ko muốn thì có thể click vào con đường khác trên map, sẽ có 1 place icon hiện ra (như A và B, ví dụ D) và google API sẽ vẽ con đường đi từ A đến D sau đó đến B, lúc này sẽ ko qua C nữa, tương tự như vậy với các con đường khác.

* Hạn chế: người dùng bấm nhiều điểm không liên quan, dẫn đến đường đi vô lý (vì phải đi qua tất cả những điểm đó??). Một khi click và tạo 1 place icon, làm sao để remove nó?? (người dùng bấm nhầm)

Cách 2: User có thể bẻ cong đường đi, click chuột và kéo thả đường đi đến phần đường mong muốn.

* Đã xong. Google Maps API có sẵn.

+ Sau khi thay đổi xong user có thể click vào button save để save lại hoặc reset để quay lại thiết lập ban đầu

* Advance hơn google maps, có reset. Vậy lưu danh sách đường đi như thế nào? (cần demo)

Những issue dự kiến : Độ Zoom : Nhiều lúc quãng đường quá xa và ra khỏi bản đồ với độ zoom hiện tại 🡺 Phải control độ zoom sao cho hiển thị đầy đủ trên bản độ, tương tự với search khi hiện ra cũng fai control dc độ zoom

* Đã xong: <http://stackoverflow.com/questions/19787870/google-maps-api-version-3-auto-zoom> (cần code demo).

+ Khi user search những địa điểm ko có trong TP HCM thì fai làm thế nào? Hiện lên thông báo cho user biết là địa điểm đó ko có trong TP HCM. Và cho user search lại.

* Control dựa vào auto suggest của textbox ở trên (cần demo)

+ User search đúng tên đường nhưng địa chỉ đó ko tồn tại, ví dụ đường NHD có 200 số nhưng user lại search số 300 NHD 🡺 Cách giải quyết là khi user search thì hiện ra 1 dropdownlist ở textbock đưa ra những địa chỉ suggest

* Không cần thiết, như google maps đang làm là nó phân biệt địa chỉ đúng và địa chỉ “tương đối”: địa chỉ đúng được đánh dấu bằng lá cờ nhọn, cắm vào đúng toạ độ của địa chỉ đó trên bản đồ. Địa chỉ “tương đối” (nằm ngoài range thực tế [1, n]) thì nó đánh dấu bằng lá cờ tròn, không cắm vào đâu cả và ghi rõ “là địa chỉ tương đối”
* Google maps có sẵn.