Mục tiêu ko fai cho đoàn thanh niên của thành đoàn hay cho đoàn thanh niên của các trường đại học. Mà là ***mang tính mở rộng, xã hội*** hơn. ***Các tổ chức từ thiện***: có thể là tôn giáo, chùa ,…v..v hoặc kể cả người dân bt, các tổ chức từ thiện, tình nguyện khác.

***Ví dụ*** có thể là nhà thờ hoặc nhà chùa có 10 phòng trọ (phòng trọ ko nhất thiết nằm trong nhà chùa, nhà thờ mà có thể ở xung quanh có thể huy động dc…)

***Phương tiện đi lại: xe con.***

***Đội ngũ hỗ trợ thêm: lực lượng tình nguyện (xe máy).***

@Về phía thí sinh: (chỉ tính 1 thí sinh = 1 slot, không có phụ huynh đi kèm)

* Tìm kiếm thông tin:
  + Tìm kiếm xem có tổ chức từ thiện nào gần địa điểm thi.
  + Đưa ra các tổ chức từ thiện phù hợp, dựa vào tiêu chí địa điểm là chính.
* Đăng kí được hỗ trợ: (các tiêu chí gợi ý)
  + Địa điểm thi (lựa chọn bằng combobox).
  + Tổ chức từ thiện: (có các
    - Nơi trọ.
    - Đặc quyền được hỗ trợ:
      * Nơi trọ (miễn phí)
      * Ăn uống (miễn phí)
      * Đưa đón.
  + Giả sử chỗ trợ full chỗ 🡺 gợi ý sang tổ chức từ thiện phù hợp tiếp theo.
  + Phòng sẽ ở trọ 🡺 giao diện kéo thả

Xe máy chỉ chở 1 người, xe con fai có thuật toán xắp xếp đường đi + tận dụng tối đa số chỗ ngồi. Cả đường đi lẫn đường về.

\*Có 4 lượt đưa + đón:

1. Đón từ bến xe về chỗ trọ.
2. Đưa từ chỗ trọ đến phòng thi (3 ngày 🡺 3 lần).
3. Đón từ phòng thi về chỗ trọ (3 ngày 🡺 3 lần).
4. Đưa từ chỗ trọ đến bến xe.

\*Kiểm tra số chỗ ngồi đã full rồi 🡺 sắp qua xe khác.

\*Trong 3 ngày thi (1 ngày xem phòng, 2 ngày thi):

* Chỉ lo nhiệm vụ đưa đón thí sinh + người thân.
* Cơm nước, nghỉ ngơi tại điểm thi: có thể phát cẩm nang hướng dẫn, recommend quán ăn, ***shop tiện lợi***, ***số điện thoại để đặt đồ ăn***, … 🡺 cần optimize.

@Về phía tình nguyện viên:

\*Đăng kí tham gia một tổ chức từ thiện:

* Đăng kí vị trí hỗ trợ: (gợi ý dựa theo input)
  + Có xe 🡺 đưa đón
  + Nhà gần 🡺 thu thập thông tin (quán ăn, giá cả, …)
  + Năng nổ 🡺 hậu cần (nấu cơm, dọn nhà, quét rác, …)

@Về phía nhà tài trợ, hảo tâm:

\*Đăng kí hỗ trợ:

* Địa điểm nhà trọ
* Số người có thể được ở trọ
* Số phòng/sảnh/đại điện đáp ứng được
* Số người trong mỗi phòng/sảnh/đại điện
* Đặc quyền cho thí sinh:
  + Đưa đón
  + Ăn uống
* Liên lạc

***\*Phải có thống kê xem số tiền, nguyên liệu người từ thiện đã cho được chi tiêu vào việc gì.***

\*Phần chuyển tiền có thể có 3 cách: trực tiếp, qua ngân hàng hoặc qua 1 website thứ 3 như nganluong.vn (demo cách 3).

@Về phía quản lý website:

\*Thống kê

#Rating, comment là dành cho cái gì?

* Rating, comment cho những bài post hướng dẫn, cẩm nang, tips, …

#Giải thuật:

1. Xếp phòng tự động cho thí sinh + người thân:

* Đăng kí trước xếp trước (First In First Out)
* Hỗ trợ xếp tay (dành cho trường hợp ốm đau, muốn ở phòng nhỏ hơn, …)

1. Hướng dẫn đường đi:

* Dùng Google Map API, customize xóa những item rắc rối cho đơn giản.
* Vẽ đường đi giữa địa điểm nhà trọ đến trường thi (dành cho xe lớn)
* Hỗ trợ tự bẻ cong đường đi bằng tay.

1. Xếp xe hỗ trợ đưa đón:

* Tiêu chí sắp xếp dựa vào số slots còn trống