

Тестовое задание

Задача:

1. Написать web-приложение, используя [Angular 2+](#).
2. После загрузки приложение должно отрисовать view с двумя контролами:
 - Таблица с пользователями. Данные получит Get-запросом. JSON можно скачать по [ссылке](#).
 - Панель с фильтрами.

Таблица должна показывать следующие столбцы:

- Имя
- Возраст
- Пол
- Департамент
- Адрес в формате "Город, Улица"

Должна быть возможность отсортировать таблицу по любому столбцу (убывание/возрастание).

Панель фильтров должна показывать опции, разделённые по группам:

- Пол
- Департамент
- Город

Опции должны генерироваться на основании данных. Т.е. в фильтре "пол", например, две опции: "female" и "male". В поле город -- все возможные города и т. д.

Опции представляют собой "Checkbox [Значение Фильтра] (4)". Цифра в скобках показывает сколько раз этот фильтр встречается в отфильтрованной коллекции.

При нажатии на checkbox таблица должна фильтроваться по соответствующему значению. При этом, все остальные фильтры должны пересчитаться. Нулевые фильтры (те, которые не применимы к коллекции) не показываются на экране.

Например: при нажатии на фильтр "Пол" - "female" в таблице отфильтровываются все женщины. При этом фильтр "male" показываться не должен.

Требования к вёрстке:

- Страница должна быть сверстана вручную (без использования Bootstrap, Foundation и тп).
- Вёрстка должна быть кроссбраузерной (не должна "ехать" в последних версиях IE Edge, Google Chrome, Firefox)
- При разрешении экрана:
 - ≥ 900 px фильтры должны располагаться горизонтально (один за другим). Таблица с фильтрами имеет максимальную ширину 1200px
 - < 900 px фильтры должны располагаться вертикально (в один столбец). А также должен скрываться столбец "Адрес". Таблица растягивается на всю возможную ширину.

Для тех кто никогда ранее не работал с Angular полезной будет данная ссылка:
<https://angular.io/guide/quickstart>

P.S. Кандидат для выполнения задачи в праве пользоваться всеми известными ему технологиями (н-р: JQuery). Плюсом будет использование только механизмов Angular.