

Задание

Нужно реализовать классический контрол ArrangeBox. Обычно он представляет собой два поля, расположенных на одном горизонтальном уровне, и позволяет выбрать несколько значений из списка.

Приблизительный пример можно увидеть тут:

<https://primeng.org/picklist>

Функциональные требования:

- левое поле контрола определяет список возможных значений, правое поле - список выбранных значений;
- возможность выбора и сортировки значений пользователем;
- пользовательский поиск.

Технические требования:

- писать код необходимо без использования фреймворков;
- в html-коде определён только тег-контейнер, куда контрол будет добавлен после загрузки страницы;
- в глобальной области видимости должен остаться только конструктор контрола и объект, соответствующий экземпляру контрола;
- реализовать программные возможности:
 - изменение списка возможных значений,
 - установка списка выбранных значений,
 - получение текущего значения контрола,
 - сброс значения к начальному состоянию;

Тестирование:

- разместить на странице дополнительные элементы управления, позволяющие протестировать программные возможности контрола;
- кнопка для создания на текущей странице новых экземпляров контролов с рандомными начальными значениям.

Задание со "звёздочкой"

Реализовать простейший web-сервер на чистом Python, обеспечивающий работу формы с ArrangeBox-ом.