Есть некое API, по которому можно получить объект со схемой зала кинотеатра.

Необходимо отстроить схему зала на web-странице в соответствии с полученным объектом. Пример того, что должно получится: http://prntscr.com/i77ldw

На схеме должна быть возможность выбрать несколько мест и кнопка "Заказать". При нажатии на кнопку "Заказать" данные заказа записываются в БД.

На отдельной странице отобразить список всех заказов с сортировкой по времени заказа.

1) API для получения схемы зала: GET: https://dc1-viis-win12.multiplex.ua/WSVistaWebClient/RESTData.svc/cinemas/0000001003/sessions/77231/seat-plan

Описание полей (приведен список только значущих полей. Все остальные можно игнорировать при выполнении задания):

"ResponseCode" - признак успешности получения данных. 0 - OK, иначе ошибка.

"SeatLayoutData" - объект со схемой зала. Для схемы зала выделено поле 100 Х 100. Все координаты, которые указаны в схеме зала будут в рамках этого поля.

"BoundaryLeft" - крайняя левая точка схема на поле.

"BoundaryRight" - крайняя правая точка схема на поле.

"BoundaryTop" - крайняя верхняя точка схема на поле.

"ScreenStart" - начальная точка построения схемы на координате Х.

"ScreenWidth" - ширина схемы.

"AreaCategories" - объект с описанием категории места. Для тестового задания можно не использовать.

"Areas" - объект со списком зон зала. Каждая зона являет собой прямоугольный объект, внутри которого расположены места.

"ColumnCount" - количество мест по оси Х

"Height" - высота зоны

"Left" - левая координата зоны

"Top" - верхняя координата зоны

"NumberOfSeats" - общее количество мест в зоне

"RowCount" - количество рядов

"Width" - ширина зона

"Rows" - объект со списом рядов в рамках зоны

"PhysicalName": - номер ряда

"Seats" - объект со списком мест в рамках ряда

"Id" - номер места

"Status" - статус места. 0 - свободно. 1 - занято.

"Position" - объект с данными по месту. Эти данные надо сохранить в БД при заказе места

"AreaNumber" - номер зоны

"ColumnIndex" - системный номер места

"RowIndex" - системный номер ряда

2) БД на личное усмотрение.

Данные, которые должны быть записаны: номер заказа (если несколько билетов куплены за один клик - это один заказ), ряд, место, номер зоны и дата/время покупки.

Результат задания: исходный код приложения.

Плюсом будет поднятое на web-сервере приложение, которое отстраивает схему зала.