



Тестовое задание

“Ох уж эти квартиры”

Описание предметной области

В данном задании вам нужно разработать простую систему поиска квартир в жилых комплексах (новостройках).

Новостройка - обобщенное название группы строящихся домов. Основные характеристики новостройки - название и город (тут и далее под городом имеется в виду населенный пункт) в котором она находится. Например, ЖК Сонячна Брама - Киев, ЖК Echo Park - Петропавловская Борщаговка.

Новостройка может состоять из нескольких домов которые могут либо именоваться символическими именами “Дом А”, “Очередь 1 Дом 1”, или именоваться адресом “ул. Ломоносова, 75а”.

Квартира, в понимании данной системы, это объект со следующими параметрами: количество комнат (студия, 1к, 2к, 3к, 4к, 5к, 5к двухуровневая, 6к двухуровневая); общая площадь (65.5 кв. м.), цена (цена для квартиры может быть указана как цена за кв. м. так и цена за всю квартиру - 10 000 грн/кв.м. или 1 500 000 грн).

Квартиры бывают типовые (есть в каждом доме новостройки) и не типовые (есть в одном конкретном доме).

Задача

Нужно спроектировать и реализовать систему состоящую из административной части (набора страниц для внесения в базу информации о новостройках, домах и квартирах) и страницы поиска по квартирам.

Административная часть

Административная часть должна позволять добавлять, редактировать, удалить данные по новостройке дому, квартире. Реализовывать авторизацию или систему контроля доступа не нужно.

Проблема “А” которую необходимо решить в административной части: для большинства новостроек все квартиры типовые, то есть пользователь хочет добавить типовую квартиру сразу ко всей новостройке (всем домам). Не типовые квартиры характерны для конкретных домов. Например:

- ЖК Сонячна Брама типовая квартира (1к - 56.5 кв.м. - 10 000 грн/кв. м.) есть в домах 1,2,3,4
- ЖК Сонячна Брама не типовая квартира (1к - 60.2 кв.м. - 8 000 грн/кв. м.) есть только в доме 1

Проблема “Б” - пользователь должен иметь возможность ввести либо цену кв.м. либо цену за всю квартиру.

Пользовательская часть

Пользовательская часть должна состоять с одной страницы с формой поиска по городу и количеству комнат. Вывод результатов поиска в виде таблицы: название новостройки, город, дом, общая площадь, минимальная цена за квартиру (если для новостройки есть не типовая квартира которая дешевле типовой выводится она, если нет выводится типовая). Например:

Поиск по Киев + 1к

ЖК Сонячна Брама	Киев	Дом 1	60.2 кв.м.	481 600 грн
ЖК Сонячна Брама	Киев	Дом 2	56.5 кв.м.	565 000 грн

ЖК Сонячна Брама	Киев	Дом 3	56.5 кв.м.	565 000 грн
ЖК Сонячна Брама	Киев	Дом 4	56.5 кв.м.	565 000 грн

Общие требования к реализации тестового задания

1. К коду приложить dump схемы базы данных.
2. К коду приложить инструкцию по установке и/или установочный скрипт setup.
3. Допускается использование любых фреймворков или библиотек, ровно как и реализация данного задания без использования каких-либо фреймворков.

Любые вопросы по задаче приветствуются. Ждем Ваших вопросов.