Web-программирование. Входной контроль. Проходной балл - 5

- 1. (2 б) **Разработать БД для хранения данных** (предполагая работу в одном регионе): ФИО, ник, пароль, пол, дата рождения, аватарка (путь к файлу), адрес проживания, тип жителя (собственник, член правления, председатель), площадь квартиры, название ТСЖ дома, адрес дома.
- 2. (1 б) **Сделать запрос к БД**: Выбрать всех членов правления дома (считая, что председатель является также членом правления), узнать в каких квартирах они проживают
- 3. (2 б) **Обработать результат запроса**. Для каждого выбранного члена правления: узнать его возраст, написать через сколько дней у него будет ДР, подгрузить его аватарку
- 4. (2 б) **Описать на JSON структуру**, где родительским объектом будет дом, его потомками подъезды, а их потомками квартиры.
- 5. (3 б) Работа с Regexp: используя правила на обороте напишите:
 - а. регулярное выражение для определения числа (возможно десятичного)
 - b. регулярное выражение для определения номера телефона (заданного пользователем)
 - с. имя переменной в С++

Комм. зад №1

Каждый человек может быть собственником в нескольких квартирах, у каждой квартиры - несколько собственников. Квартира принадлежит только одному дому, у каждого дома - множество квартир

Необходимо осуществлять поиск по фамилии, имени, отчеству. Название улицы может поменяться.

Regexp. Словарик

Спец символы:	Количество:
\d - цифра	{n} - n вхождений предыдущей строки
\w - буква, цифра или _	{n,k} - от n до k вхождений предыдущей строки
\s - пробел	+ - 1 или более вхождения предыд
любой символ	* - 0 или более вхождений предыдущей строки
\ - экранирование спец.символа	? = {0,1}
() - группировка: считает все символы внутри скобок за одну строку [] - один символ из перечисленных внутри (символы внутри не требуют экранирования) () - конструкция выбора	

Можно делать в любой реляционной БД, но все в какой-то одной. Например, все в Postgres или MySQL.

Что касается заданий, связанных с БД: присылайте скрипты создания таблиц, тексты запросов, то есть ответ в том виде, чтобы его можно было воспроизвести в своей СУБД.