

1. Создайте страницу *lab6-1.html*, на которой будет объект, например, *commonstudent*, содержащий следующие свойства:

- ВУЗ,
- Группа,
- Курс (год обучения),
- Кафедра,
- Тип обучения (очно-заочно).

Создайте несколько дочерних объектов (*student01*, *student02* ... *studentNN*), прототипом которых будет объект *commonstudent*. Объекты *student* должны содержать следующие свойства:

- “ФИО”,
- “год рождения”,
- “пол”,
- “платное/бюджетное обучение”.

Объект *commonstudent* должен содержать метод подсчета текущего возраста студента (*getAge()*) (считающийся как «текущий год» – «год рождения»). Также он должен содержать метод вывода (*getInfo()*) своих свойств следующим образом:

«Студент ... (ФИО) обучается в институте ... , в группе В данный момент он находится на ... курсе .» (*this*)

Эти методы должны вызываться из объектов-наследников (*student01*, *student02* ... *studentNN*), прототипом которых является *commonstudent*.

Организируйте вывод на экран списка имён всех ваших объектов (*student01*, *student02* ... *studentNN*), и кнопку, которая выводит в текстовый контейнер `<p>` с помощью метода *getInfo* свойства объекта, имя которого введет пользователь. (*prompt*, *innerHTML*)

В качестве прототипа и производных объектов могут быть использованы любые реальные предметы и понятия, содержащие какие-то свойства:

(Прототип: *car* со свойствами: “ количество колес”, “ количество дверей”; объекты *car01* ... со свойствами “модель”, “пробег”, “год выпуска” и т.п.)

(Прототип: *Jacket* со свойствами “материал”, “сезон”, объекты *Jacket01* ... со свойствами “цвет”, “цена”, “бренд” и т.п.)

(Прототип: *CommonHotel* со свойствами «количество номеров эконо», «количество номеров стандарт», «количество номеров люкс», объекты *Hotel01* ... со свойствами “название отеля”, “город расположения”, “общее количество посетителей”, “год постройки”, “этажность” и т.п.)

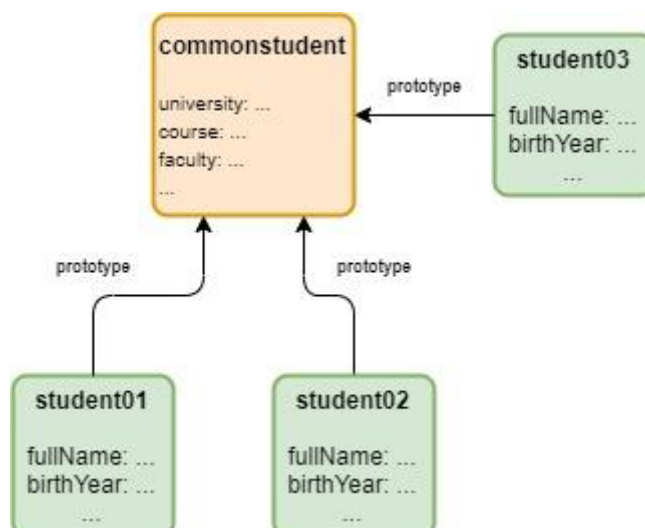


Рис. 1. Общая схема прототипирования из п.1

2. Разберите пример *Blog.html*, в котором находится блог для любителей учиться. Принцип работы данного сценария: имеется массив *blog*, содержащий объекты, формирующие записи блога. Конструктор *Blog()* создает объект записи блога с двумя свойствами – текст записи (*body*) и дата записи. Функция *showBlog()* выводит записи блога под атрибутом *div*.
3. Усовершенствуйте код страницы *Blog.html* следующим образом:
 - Модифицируйте способ сохранения дат, изменив тип данных переменной *date* на объект *Date()*. Формат даты для записей блога должен отображаться в виде ДД.ММ.ГГГГ.
 - Создайте функцию сортировки массива записей блога по дате их создания в обратном хронологическом порядке (самая свежая запись должна быть наверху). Данная функция должна запускаться при каждом добавлении новой записи (*sort*).
 - Создайте функцию поиска текста по всем записям блога *searchText()*. Результат поиска (запись, содержащая совпадения) должен выводиться на экран (*alert*). В случае отсутствия результатов поиска в текстовое поле *searchfail* должно выводиться сообщение об отсутствии совпадений. (*indexOf, toLowerCase*).
 - Напишите функцию *randomBlog()*, случайным образом выбирающую запись блога и отображающую её в отдельном окне.
 - Создайте метод *containsText()* объекта *Blog* на основе функции поиска (*this*), возвращающий *true* в случае, если запись блога содержит поисковую строку.
 - Создайте метод *toHTML()* объекта *Blog*, на основе функции *showBlog()*, возвращающий запись блога как отформатированный HTML-код.
 - Создайте метод *toString()* объекта *Blog*, выполняющий преобразование записей блога в строку вида: “[ДД:ММ:ГГГГ] текст записи из body”.
 - Для избавления от излишнего дублирования методов для каждого экземпляра объекта *Blog*, создайте прототип объекта *Blog*, который содержит три вышеупомянутых метода.
 - Создайте в прототипе объекта *Blog*, свойство *signature*, которое содержит подпись автора блога. Реализуйте добавление этой подписи к каждой записи блога.
 - Осуществите возможность опционального добавления картинки к записи блога (файл добавляемого изображения должен находиться в той же папке, что и файл *Blog.html*).
4. Добавьте в блог *footer* со значком ©, текущим годом и вашей подписью (ФИО, инициалы, ник и т.п. на ваш выбор).
5. Создайте свой блог (состоящий из 10 и более записей), реализованный по данному алгоритму.
6. Используйте для оформления вашего блога фреймворк Bootstrap

