Лабораторная работа по теме «ECMAScript 5»

Создайте клиентскую часть веб-приложения для управления сущностями в соответствии с вариантом:

- 1. Используйте прототипное либо функциональное наследование.
- 2. Каждый класс должен содержать несколько полей различных типов, конструкторы, геттеры и сеттеры, а также другие необходимые методы.
- 3. Базовый класс должен иметь специальное поле для хранения объекта другого класса (агрегация или композиция).
- 4. Для каждой сущности создать интерфейс, позволяющий выполнять CRUD-операции (создание, редактирование, удаление и вывод).
- 5. Организовать валидацию вводимых пользователем данных, используя различные классы событий (события форм и ЭУ, клавиатуры и т.д.).
- 6. Для эмуляции работы серверной части приложения использовать соответствующее ПО, например, deployd (http://www.deployd.com).
- 7. Для обмена информацией между клиентской и серверной частями использовать технологию Ајах.

В ходе выполнения лабораторной работы **запрещается** использовать сторонние JS фреймворки и библиотеки.

Вариант	Задание
1, 8	Основной класс – «Рабочий».
	Наследуемые классы: рабочий индустриального предприятия
	(завод, фабрика), рабочий транспортного предприятия (железная
	дорога, аэродромная служба, др.).
	Возможные поля: ФИО, возраст, специальность, стаж, зарплата,
	пол, список предыдущих мест работы и др.
	Агрегируемый объект – «Место работы».
	Возможные поля: год принятия на работу, год увольнения,
	причина увольнение (по истечению контракта, по статье),
	компания, должность и т.д.
2, 9	Основной класс – «Счет».
	Наследуемые классы: расчетный счет, накопительный счет.
	Возможные поля: номер, тип вклада, PIN, баланс, дата создания
	счета, пользователь, история изменений счета (список операций
	пополнения/снятия денег со счета), и т.д.
	Агрегируемый объект – «Пользователь».
	Возможные поля: ФИО, дата рождения, тип пользователя
	(активный, заблокированный) и т.д.
3, 10	Основной класс – «Дисциплина».
	Наследуемые классы: экономическая дисциплина, химическая
	дисциплина.

	Возможные поля: название, количество лекций, количество
	лабораторных, наличие курсового проекта, вид контроля,
	количество слушателей, лектор и т.д.
	Агрегируемый объект: «Лектор».
	Возможные поля: факультет, кафедра, наличие ученой степени,
	ФИО и т.д.
4, 11	Основной класс – «Книга».
	Наследуемые классы: аудиокнига, учебник.
	Возможные поля: название, область науки, количество, страниц,
	издательство, тип переплета, наличие CD, DVD, список авторов.
	Агрегируемый объект – «Автор».
	Возможные поля: ФИО, страна, город, пол и т.д.
5, 12	Основной класс «Растение».
	Наследуемые классы: папоротник, ель обыкновенная.
	Возможные поля: название, описание, вид, возраст, класс, размер
	соцветия, класс опасности, ареал произрастания (список мест),
	область применения (в пищевой промышленности, в получении
	лекарственных препаратов, в сельском хозяйстве),
	первооткрыватель (ученый) и т.д.
	Агрегируемый объект «Место произрастание».
	Возможные поля: страна, область (регион), район, площадь (км²)
	ит.д.
	Основной объект «Компьютер».
	Наследуемые классы: ультрабук, суперкомпьютер.
6, 13, 15 7, 14, 16	Возможные поля: количество ядер процессора, тип процессора,
	частота, наличие технологии Hyper-Threading, разрядность
	жесткого диска, и т.д.
	Агрегируемый объект «Производитель».
	Возможные поля: имя, страна, год основания, типы
	производимых компьютеров и т.д.
	Основной объект «Самолет».
	Обязательные поля: номер, класс, авиакомпания, члены экипажа
	(список), количество мест, рейсы, год выпуска, производитель и
	Т.П.
	Наследуемые классы: военный самолет, гражданский самолет.
	Агрегируемый объект «Производитель».
	Возможные поля: имя, страна, год основания, типы
	производимых самолетов и т.д.