Лабораторная работа 2

Javascript OOP

В следующих заданиях, где требуется пользовательский ввод и вывод, используйте модальные окна

- 1. Создайте класс User с полями name, age и методом hello(). Этот метод должен выводить в консоль "Hi! My name is <name>.

 And I am <age> years old." (вместо <name> и <age> должны выводиться name и age пользователя).
- 2. Создайте такой же класс, как в предыдущем пункте, только используйте синтаксис функций (если вы изначально использовали синтаксис функций, то используйте в этом задании синтаксис class).
- 3. Добавьте к классу User поле tel, которое должно содержать телефон. Реализуйте его с помощью геттера и сеттера и защищенного поля. Сделайте так, чтобы записывать в поле tel можно было только корректные телефоны вида "+7хххххххххххххх"
- 4. Поле age также реализуйте с помощью геттера и сеттера и приватного поля. Сделайте так, чтобы age могло содержать только целые числа от 1 до 100.
- 5. Реализуйте класс Student, который наследуется от User.
 Переопределите метод hello(), так чтобы он выводил "Hi! My name is <name>. I am <age> years old. And I am a student!". Добавьте классу Student поле knowledge (с начальным значением 0) и метод learn(). При вызове метода

- learn () свойство knowledge должно увеличиваться на 1. Сделайте так, чтобы изменить knowledge из внешнего кода было невозможно (кроме как через вызов learn ()).
- 6. Сделайте так, чтобы при вызове метода reverse() для всех массивов происходило дублирование массива, а не перестановка в обратном порядке.

То есть [1,2,3,4,5].reverse() должен возвращать [1,2,3,4,5,1,2,3,4,5]