

Вход в пргограмму начинается с фронтенда.Клиент посылает HTTP запросы.На фронтенде реализован покупка кофе по POST запросу.Написан веб клиент на JavaScript,jQuery.(AJAX). На клиенте ничего интересного нет просто несколько onClick-ов :

```
$('#button').click(
    function(){
        if(price_c!=0&&result!=0) {
            var ModelForAjax = {"name_coffee":cofname,"pay":result,"sugar":sugar};
            $.ajax({
                url: "rest",.....
```

Запрсы принимают методы описанные в REST - контроллере (класс MyRest).

```
@RestController
@RequestMapping("/rest")
public class MyRest {.....
```

(методы принимающие http запросы.Возвращают данные в виде JSON и XML)

```
@ResponseBody
@RequestMapping(method = RequestMethod.GET)
public Object httpGetCoffee(.....
```

```
@ResponseBody
@RequestMapping(method = RequestMethod.POST)
public Object httpPostCoffee(.....
```

В классе **MyRest** создается экземпляр класса **RealCoffeeMashine**.В котором выполняется бизнес логика по расчету полученной суммы и выдаче объекта класса сущности (**class Coffee**).

```
class Coffee {
    private String coffeeName;.....

public class RealCoffeeMashine implements CoffeeMashineInterface {
    Coffee coffee = null;.....

@Override
    public int getPayCofWithSugar(int pay) {.....
@Override
    public int getPayCofWithouthSugar(int pay) {.....
@Override
    public Coffee getCoffeeWithoutSugar(String coffeeName) {.....
@Override
    public Coffee getCoffeeWithSugar(String coffeeName) {.....
```

Методы класса RealCoffeeMashine:

Метод :

```
@Override
    public int getPayCofWithSugar(int pay) {.....    для  расчета денег при покупке кофе с сахаром.Получает на
вход оплату и выдает здачу в случае если сумма оплаты больше стоимости
```

Метод :

```
@Override
    public int getPayCofWithouthSugar(int pay) {.....    для расчета денег при покупке кофе без сахара.Получает
на вход оплату и выдает здачу в случае если сумма оплаты больше стоимости
```

Метод :

```
@Override
    public Coffee getCoffeeWithoutSugar(String coffeeName) {...    для получения кофе без сахара.Получает на вход имя
кофе  и выдает  объект класса Coffee если имя не пустое.
```

Метод :

```
@Override
    public Coffee getCoffeeWithSugar(String coffeeName) {...    для получения кофе ссахаром.Получает на вход имя кофе
и выдает  объект класса Coffee если имя не пустое.
```