Automobile <<Abstract>> -name :String -opset:ArrayList<OptionSet> -choice:ArrayList<Option> -price:float -make:String -model:String -year:int +Automobile() +Automobile(name : String) +Automobile(basePrice : float)

+Automobile(basePrice : float, size : int) +Automobile(name : String, size : int) +Automobile(name : String, basePrice : float ,size : int) +buildOptionSetAndName(size : int, name : String) : void +buildOptionSet(size : int) : void +setName(name : String) : void +setPrice(price : float) : void +setOpset(opset : ArrayList<OptionSet>) : void +setOpSetNameByIndex(name: String1,index:int): void +setOpSetNameSizeByIndex(name1 : String,index : int,size : int) : void +setOpSetSizeByIndex(index : int, size : int) +String getName(): void +getPrice(): float +getOpset(): ArrayList<OptionSet> +getOpsetByIndex(index : int) :OptionSet +getOpsetNameByIndex(index : int) : String +findOpSetByName(name1: String): OptionSet

+getOpSetNameContains(val : String) : OptionSet +getOpSetNameStartsWith(pre: String):OptionSet +opSize(): int +oplsEmpty(): boolean +StringBuffer[] ToStringOpSet(): StringBuffer[] +printAll(): void

+Automobile(size : int)

+Automobile(name : String, basePrice: float)

+updateOptOfOpSetNameByName(opset1: OptionSet, name1: String,newName: String): void +updateOpSetSizeByName(name1 : String, size : int) : void

+updateOpSetNameByName(name1 : String, newName : String) : void +updateOptNameIfNameContains(val: String, newName: String):void +updateOptNameifNameStartsWith(pre: String, newName: String): void +updateOptSizeNameContains(val: String, size: int): void +updateOptSizeNameStartsWith(pre : String,size : int) : void

+deleteOpSetByName(name1: String): boolean +deleteOpSetByIndex(index : int) : boolean +clearOpSet(): void

+setOptSizeOfOpSet(opset1 : OptionSet,size : int) : void +setOptOfOpSet(opset1 : OptionSet,opt : ArrayList<Option>) : void +setOptOfOpSetNameByIndex(opset1 : OptionSet,index : int,name1 : String) : void

+setOptPriceByIndex(opset1 : OptionSet, index : int,price : float) : void

+setOptOfOpSetNamePriceByIndex(opset1 : OptionSet,index : int,name1 : String, price : float) : void +setPriceOptOfOpSetNameContains(opset1 : OptionSet,val : String,price : float) : void

+setPriceOptOfOpsetNameStartsWith(opset1 : OptionSet,pre : String,price : float) : void +getOptOfOpSet(opset1 : OptionSet) : ArrayList<Option>

+findOptOfOpSetByName(opset1 : OptionSet,name1 : String) : Option +findOptOfOpsetByIndex(opset1 : OptionSet,index : int) : Option +getOptOfOpSetNameContains(opset1 : OptionSet,val : String) :Option

+getOptOfOpSetNameStartsWith(opset1 : OptionSet,pre : String) : Option

+sizeOfOptOfOpset(opset1 : OptionSet) : int +isOptOfOpSetEmpty(opset1 : OptionSet) : boolean

+toStringOptOfOpSet(opset1 : OptionSet) :StringBuffer[] +PrintAllOptOfOpSet(opset1 : OptionSet) : void +updateOptOfOpSetPriceByName(opset1 : OptionSet, name1 : String,price : float) : void

+updateOptOfOpSetNameByIndex(opset1 : OptionSet,index : int,name1 : String) : void +updatePriceByIndex(opset1 : OptionSet, index : int,price : float) : void

+updateOptOfOpSetNamePriceByIndex(opset1 : OptionSet,index : int,name1 : String, price : float) : void +deleteOptOfOpSetByName(opset1 : OptionSet,name1 : String) : boolean

+deleteOptOfOpSetByIndex(opset1 : OptionSet,index : int) : boolean +clearOptionsOfOpSet(opset1 : OptionSet) : boolean

+ getOptNamesOfOpSet(opset1 : OptionSet) : String[] + getOptPricesOfOpSet(opset1 : OptionSet) : float[]

OptionSet -opt : ArrayList<Option> -name : String -choice : Option #OptionSet() #OptionSet(name1: String) #OptionSet(size : int) #OptionSet(name1 : String,size : int) #getOpt():ArrayList<Option> #setOptSize(size : int) : void #setOpt(opt : ArrayList<Option>): void #String getName() : String #setName(name1 : String) : void #findOptByName(name1 : String) : Option #findOptByIndex(index : int) : Option #setOptPriceByName(name1 : String,price : float) : void #updateOptNameByName(name1 : String, newName1 : String) : void #setOptNameByIndex(index : int,name1 : String) : void #setOptPriceByIndex(index : int,price : float) : void #setOptNamePriceByIndex(index : int,name1 : String, price : float) : void #deleteOptByName(name1 : String) : boolean #deleteOptByIndex(index : int) : boolean #OptNameContains(val : String) : Option #OptNameStartsWith(pre : String) : Option #setPriceOptNameContains(val : String,price : float) : boolean #setPriceOptNameStartsWith(pre : String,price : float) : boolean #size(): int #isEmpty(): boolean #toStringOpt() : StringBuffer[] #printOption(): void #clearOptions() : boolean # getAllOptName() : String[] # getAllOptPrice() : float[] Option -name: String -price: float #Option #Option(name1 : String) #Option(price : float) #Option(name1 : String, price : float) #getName() : String #setName(name1 : String) : void #getPrice(): float #setPrice(price : float) : void FileIO +FileIO() +readData(filename : String, a1: Automobile) : Automobile +serialData(auto1 : Automobile) : void +deserialData(filename : String) : Automobile Client <<Servlet>> -auto1 : Automobile file1 : FileIO

> + Client() + init(): void

doGet(request : HttpServletRequest, response : HttpServletResponse) : void # doPost(request : HttpServletRequest, response : HttpServletResponse) : void

printOptionSets(pw : PrintWriter) : void # printOption(pw : PrintWriter, o1 : OptionSet, I : int) : void

> Name: Nianthrini Vivekanandan Class and Section: CIS 35B De Anza - Java programming Assignment Number : Lab 6

Options.jsp

Due Date: 06/20/2016 Date Submitted :06/20/2016