Subsystem CAR								
KLASSE	Car	CombustionCar	ElectricCar	Location	CarManagement	HybridCar	TraditionalCar	UtilitarianCar
Kommentar	Abstract Klasse	extends Car	extends Car	GPS coordinaten	Eine ArrayListe pro KinderKlass	extends CombustionCar	extends CombustionCar	extends CombustionCar
ATTRIBUTEN	type	tankSize	range (km)	GPSLatitude	ArrayList<ElectricCars>	transmission	transmission	transmission
	brand	fuelLevel	chargePercent	GPSLongitude	ArrayList<TradionalCars>	rangeOnElectricity	fueltype	cargoCapacity
	model	consumption (l/km)			ArrayList<HybridCars>			
	state	transmission			ArrayList<UtilitarianCars>			
	odometer	fueltype						
	position							
	permision							
	price							
Kommentar	permision ist gemeint sodass wir mit CustomerLevel festelegen können, wer welches Auto mieten darf		Alle ElectricCars sind Automatik		CarCounter to generate IDs	In der Regel sind alle Hybride Automatik deswegen kein transmision	FuelType = {Petrol, Diesel}	
KONSTRUKTOR	Mit Parameter	Mit Parameter	Mit Parameter	Mit Parameter	Ohne Parameter	Mit Parameter	Mit Parameter	Mit Parameter
	Default	default	Default			Default	Default	Default
Kommentar	Darf keine Obejkten machen	Default Sinn: Beschleinigung beim Testen						
METHODEN	changeCarState	getFuelLevel	getCurrentRange	getGPSLatitude	addCarIntoCombustion	setFuelLevelHybrid	setFuelLevel	setFuelLevel
	getCarState	calculateConsumedFuel	getChargePercent	getGPSLongitude	addCarIntoElectrics			
	setNewLocation	getTankSize	getChargedUp	setGPSLatitude	removeCarFromElectrics			
	getLocation	getTanked	setChargePercent	setGPSLongitude	removeCarFromCombustion			
	getPrice	setFuelLevel			getSizeOfElectrics			
	getCarID				getSizeOfCombustion			
	getOdometer				getCarIDFromElectrics			
	setOdomoter				getCarIDFromCombustion			
	setCarToState				removeCarFromUtilitarians			
					addCarIntoHybrids			
					getSizeOfHybrids			
					removeCarFromHybrids			
					getSizeOfUtilitarians			
					addCarIntoUtilitarians			
					getCarIDFromHybrids			
					getCarIDFromUtilitarians			
					getCarIDFromCombustion			
					returnUtilitatianWithIndex			
					returnElectricWithIndex			
					returnHybridWithIndex			
					returnTradionalWithIndex			
Kommentar		getTanked -> FuelLevel=100	getChargedUp chargePercent = 100		Siehe List-Klasse im Projekt (Nur anpassen)	Abgerechnet von RangeOnElec - normale Verbrauch	Siehe Formel für Normale Verbrauch (Car.setFuelLevel)	Siehe Formel für Normale Verbrauch (Car.setFuelLevel)
TESTEN		setFuelLevel	getChargedUp		addCarIntoCombustion	setFuelLevelHybrid		
		getTanked	setChargePercent		addCarIntoElectrics			
		changeCarState	changeCarState		removeCarFromCombustion			
			setNewLocation		getSizeOfElectrics			
					getCarIDFromElectrics			
					returnElectricWithIndex			
JAVADOC	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar
	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare

Subsystem PARKINGAREA			
KLASSE	ParkingArea	ElectricParkingArea	ParkingAreaAddress	ParkingAreaManager
Kommentar		Extends ParkingArea		Eine ArrayListe pro KinderKlass
ATTRIBUTEN	parkID	maxElectricCarsCapacity	ZIP	ArrayList<ParkingAreas>
	ParkingAreaAddress	ArrayList<Cars> electricCarsInStation	city	ArrayList<ElectricParkingAreas>
	maxCapacity		street	parkingAreaCounter (default 1)
	ArrayList<Cars> carsInStation		streetNumber	
	ArrayList<Cars> availableCars			
	ArrayList<Cars> notAvailableCars			
Kommentar		maxElecticCarsCapacity <= MaxCapacity		parkingAreaCounter to generate IDs
KONSTRUKTOR	Mit Parameter	Mit Parameter	Mit Parameter	Ohne Parameter
	Default	Default	Default	
Kommentar	Default Sinn: Beschleinigung beim Testen			
METHODEN	getCobustionCarID	getMaxElectricCarsCapacity	getZIP	getAndIncrementCounter
	getParkingAreaAdress	assignElectricCarToStation	getCity	addElectricParkingAreaIntoElectricParkingAreas
	getMaxCapacity	removeElectricCarFromStation	getStreet	addParkingAreaIntoParkingAreas
	assignCarToStation	setMaxElectricCarsCapacity	getStreetNumber	removeElectricParkingAreaFromElectricsParkingAreas
	getIndexInStationCarIDList	getElectricCarID		removeParkingAreaFromParkingAreas
	removeCarFromStation			getSizeOfElectricParkingAreas
	carIsBeingUsed			getSizeOfParkingAreas
	carIsNoLongerBeingUsed			getParkIDFromElectricParkingAreas
	PrintAllCarsInStation			getParkIDFromParkingAreas
	numberOfCarsAssignedToStation			returnElectricParkingAreaWithIndex
				returnParkingAreaWithIndex
Kommentar	Aufpassen bei Assign maxCapacity	Aufpassen bei Assign maxCapacity		Siehe List-Klasse im Projekt (Nur anpassen)
TESTEN	assignCarToStation	getMaxElectricCarsCapacity		getAndIncrementCounter
	getIndexInStationCarIDList	assignElectricCarToStation		addElectricParkingAreaIntoElectricParkingAreas
	removeCarFromStation	removeElectricCarFromStation		removeElectricParkingAreaFromElectricsParkingAreas
	carIsBeingUsed			getSizeOfElectricParkingAreas
	carIsNoLongerBeingUsed			getParkIDFromElectricParkingAreas
	PrintAllCarsInStation			returnElectricParkingAreaWithIndex
JAVADOC	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar
	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare

Subsystem PERSON

	Person	Customer	PaymentMethod	PersonAddress	Admin	Employee	PersonManager
KLASSE	Person	Customer	PaymentMethod	PersonAddress	Admin	Employee	PersonManager
Kommentar	Abstract	Extends Person			Extends Employee	Extends Person	Eine ArrayListe pro KinderKlass
ATTRIBUTEN	surname	customerID	cardNumber	ZIP		employeeID	ArrayList<Customer>
	firstName	customerLevel	cardType	city		salary	ArrayList<Employee>
	dateOfBirth	paymentMethod	validThrough	street		typeOfActivity	customerCounter (default 1)
	personAddress	fuelRentals	CCV	streetNumber			employeeCounter (default 1)
		ElectricRentals					
Kommentar					Besondere Permissions		Counters to generate IDs
KONSTRUKTOR	----------------------	Mit Parameter	Mit Parameter	Mit Parameter	Default	Mit Parameter	Ohne Parameter
		Default	Default	Default		Default	
Kommentar		Default Sinn: Beschleinigung beim Testen					
METHODEN	setNewName	getCustomerID	getCardNumber	getZIP	approveRentalModification	getEmployeeID	getAndIncrementCustomerCounter
	getName	getCustomerLevel	getCardType	getCity	deleteElectricRental	getTypeOfActivity	getAndIncrementEmployeeCounter
	getDateOfBirth	setCustomerLevel	getValidThrough	getStreet	deleteFuelRental	getSalary	addCustomerIntoCustomers
	setPersonAddress	getPaymentMethod	getCCV	getStreetNumber	resolveProblem	setSalary	addEmployeeIntoEmployees
	getPersonAddress	setPaymentMethod	setCardNumber	setZIP	deleteEmployee	setTypeOfActivity	getCustomerIndexInCustomerList
		customerNeedHelp	setCardType	setCity	deleteCustomer	employeeHelpsCustomer	getEmployeeIndexInEmployeeList
		getElectricCarIndexInElectricRentalList	setValidThrough	setStreet		getRandomBoolean	removeCustomerFromCustomers
		getCombustionCarIndexInFuelRentalList	setCCV	setStreetNumber		employeeRepairsElectricCar	removeEmployeeFromEmployees
		rentAnElectricCar				employeeRepairsCombustionCar	
		modifyAnElectricRental				employeeRefuelsCar	
		cancelAnElectricRental					
		rentARegularCar					
		modifyARegularRental					
		cancelARegularRental					
		customerDamagesAnElectricCar					
		customerDamagesAFuelCar					
Kommentar		getCarFromRental siehe Projekt				getRandomBoolean benutz um zufällige ergebnis zu bekommen	Siehe List-Klasse im Projekt (Nur anpassen)
TESTEN		setCustomerLevel				setTypeOfActivity	getAndIncrementEmployeeCounter
		setPaymentMethod				employeeRepairsElectricCar	addCustomerIntoCustomers
		customerNeedHelp				employeeRefuelsCar	removeCustomerFromCustomers
		getElectricCarIndexInElectricRentalList				setAddress	
		customerDamagesCar				setNewName	
		customerMakesRental					
		customerModifiesRental					
		customerCancelsRental					
JAVADOC	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar
	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare

	Subsystem RENTAL			
KLASSE	Rental	ElectricRental	FuelRental	RentalManager
Kommentar	Abstract	Extends Rental	Extends Rental	Eine ArrayListe pro KinderKlass
ATTRIBUTEN	rentalID	chargePercentBefore	fuelLevelBefore	ArrayList<ElectricRentals>
	carID	chargePercentAfter	fuelLevelAfter	ArrayList<FuelRentals>
	customerID			RentalCounter (default 1)
	rentalPrice			
	odometerBefore			
	odometerAfter			
	date			
	departureTime			
	arrivaleTime			
Kommentar				RentalCounter to generate IDs
KONSTRUKTOR	----------------	Mit Parameter	Mit Parameter	Ohne Parameter
		Default	Default	
Kommentar		Default Sinn: Beschleinigung beim Testen		
METHODEN	calculateElapsedHours	setChargePercentAfter	setFuelLevelAfter	getAndIncrementCounter
	setOdometerAfter	getChargePercentAfter	getFuelLevelAfter	addRentalIntoElectricRentals
	getOdometerAfter	getElectricCarInfoBefore	getCombustionCarInfoBefore	
	getCarID			removeRentalFromElectricsRentals
	getRentalID			removeRentalFromFuelRentals
	getCustomerID			getSizeOfElectricRentals
	getDate			getSizeOfFuelRentals
	calculateRentalPrice			getRentalIDFromElectricRentals
	startRental			getRentalIDFromFuelRentals
	endRental			returnElectricRentalWithIndex
				returnFuelRentalWithIndex
Kommentar	calculateRentalPrice: calculateElapsedHours * Car.Price	getElectricCarInfoBefore: wenn der Rental "Beginnnt" frag den Car nach Odometer, und ChargeBefore"	getCombustionCarInfoBefore: wenn der Rental "Beginnnt" frag den Car nach Odometer, und FuelBefore"	Siehe List-Klasse im Projekt (Nur anpassen)
TESTEN	calculateElapsedHours	setChargePercentAfter	setFuelLevelAfter	getAndIncrementCounter
	setOdometerAfter	getChargePercentAfter	getFuelLevelAfter	addRentalIntoElectricRentals
				removeRentalFromElectricsRentals
				getSizeOfElectricRentals
				getRentalIDFromElectricRentals
				returnElectricRentalWithIndex
JAVADOC	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar	Klassen Kommentar
	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare	Methoden Kommentare

	Ahmad	Pascal	Benito	Alejandro
Working				
Implemented				
Help!				
Need explanation				
Deprecated				