

# Kontrakte

Operation	<b>ExportEverything(IMemoryCache _cache)</b>
Beschreibung	Exportiert alle Systemdateien in Form von einer .json Datei.
Vorbedingung	Die eingegebenen Systemdateien sind gültig.
Nachbedingung	Die Dateien (ChargingColumnType, Location, User, Vehicle, ChargingZone, ChargingColumn, Booking) wurden korrekt ins System geladen. Assoziationen zwischen Objekten sind vorhanden.
Ergebnisse	.json Datei mit allen Systemdateien, die dann auch wieder importiert werden kann
Ausnahmen	~
Ausgaben	~
Typ	Systemoperation

Operation	<b>DistributionAlgorithm(ChargingColumnDaoImpl chargingcolumnndao, int chargingcolumnndaoID, BookingDaoImpl bookingdao, DateTime time, int bookindaoID)</b>
Beschreibung	Weise die Buchungen freien Ladezonen zu.
Vorbedingung	Die Buchungen haben gültige Parameter.
Nachbedingung	Es wurden möglichst viele Buchungen den Ladesäulen zugewiesen. Es gibt keine Überschneidungen zwischen den Buchungen (auch vor Ausführen des Algos bereits akzeptierter Buchungen). Die Buchungen wurden mit der richtigen Ladesäule assoziiert. Die Priorisierung VIP>Guest>Employee wurde berücksichtigt. Die Standortauswahl wurde berücksichtigt. Die Ladesäule hat den passenden Stecker zu dem Buchungsfahrzeug. Die Ladedauer wurde korrekt ausgerechnet. Der Buchungsparameter accepted wurde auf true gesetzt.
Ergebnisse	.json Datei mit allen Systemdateien, die dann auch wieder importiert werden kann
Ausnahmen	~
Ausgaben	~
Typ	Systemoperation