



ExpeditionManager Rest

Server Starten

Der Server kann ab Command Line Interface wie folgt gestartet werden und ist auf Port 80 bereit:

```
C:\...\ExManRestProductive>java -jar ExManRest.jar
```

Mit der Option -port kann auch ein anderer Port eingestellt werden:

```
C:\...\ExManRestProductive>java -jar ExManRest.jar -port 8080
```

Nachfolgend die Beschreibung der REST-Schnittstelle des Expeditionmanagers.

Expeditionsnamen Abrufen

Beschreibung	Holt alle Namen von gespeicherten Expeditionen.
Aufruf GET	http://localhost/exman/expeditions
Rückgabe	["Atlantik", "Mars", "Sibirien"]
Fehlermeldung	No expeditions available.

Expedition Laden

Beschreibung	Holt eine Expedition mit dem Name zurück. Dabei handelt es sich um mögliche Gegenstände die man mitnehmen könnte, aber noch nicht gepackt worden sind.
Aufruf GET	http://localhost/exman/expedition/Mars
Rückgabe	{ "name": "Mars", "items": [{"name": "Roboter", "weight": 184, "profit": 12400}, {"name": "Messstation", "weight": 144, "profit": 8900}, {"name": "Kommunikation", "weight": 85, "profit": 14500}, {"name": "Fahrzeug", "weight": 207, "profit": 11600}, {"name": "Labor", "weight": 278, "profit": 19000}] }
Fehlermeldung	Could not find expedition Venus. Could not load. Please check your request.

Expedition Speichern

Beschreibung	Speichert eine Expedition (der Name ist in der Expedition). Bei einer bestehenden Expedition mit demselben Namen werden die Items angehängt.
Aufruf POST	http://localhost/exman/expedition
Übergabe	<pre>{ "name": "Sibirien", "items": [{"name": "Bohrstock", "weight": 4, "profit": 180}, {"name": "Messsonde", "weight": 2, "profit": 350}, {"name": "Bohrmaschine", "weight": 8, "profit": 240}, {"name": "Schaufel", "weight": 2, "profit": 110}, {"name": "Pickel", "weight": 4, "profit": 120}, {"name": "Spektrometer", "weight": 14, "profit": 180}] }</pre>
Rückgabe	Save done.

Pack-Algorithmen Abrufen

Beschreibung	Holt alle möglichen Algorithmenamen.
Aufruf GET	http://localhost/exman/algorithms
Rückgabe	<code>["Simple", "HeavyFirst", "ProfitDensityFirst", "AllCombinations", "Pareto"]</code>

Expedition Packen

Beschreibung	Packt eine Expedition mit Limite und Algorithmus. Gibt die selektierten Items zurück. Lässt sich unabhängig vom Laden/Speichern nutzen.
Aufruf POST	http://localhost/exman/pack?limit=400&algorithm=Simple
Übergabe	<pre>{ "name": "Mars", "items": [{"name": "Roboter", "weight": 184, "profit": 12400}, {"name": "Messstation", "weight": 144, "profit": 8900}, {"name": "Kommunikation", "weight": 85, "profit": 14500}, {"name": "Fahrzeug", "weight": 207, "profit": 11600}, {"name": "Labor", "weight": 278, "profit": 19000}] }</pre>
Rückgabe	<pre>{ "name": "Packung", "items": [{"name": "Roboter", "weight": 184, "profit": 12400}, {"name": "Messstation", "weight": 144, "profit": 8900}] }</pre>
Fehlermeldung	Could not pack. Please check your request. Could not pack. 20 items exceeded.

Anzeige der Hilfe

Beschreibung	Zeigt einen Hilfe-Text über die Schnittstelle an.
Aufruf GET	http://localhost/exman
Rückgabe	ExpeditionManager REST-Schnittstelle mit JSON. Version x: ...

Unbekannte URL

Beschreibung	Falls eine unbekannte URL aufgerufen wird, kommt eine Fehlermeldung zurück.
Aufruf GET oder POST	http://localhost/exmanunbekannt
Fehlermeldung	The requested URL was not found. Please check your request.

Das Löschen von Expeditionen ist nicht implementiert.