

Entwurf und Implementierung einer REST-Schnittstelle

Endpunkt	HTTP-Methode	Beschreibung	Parameter	Rückgabewerte
/list/{list_id}	GET	Liefert alle Einträge einer Todo-Liste zurück.	URL-Element: ID der gewünschten Liste	JSON-Objekt: Liste aller Einträge der gegebenen Liste <pre>{ ,items': [...] }</pre> Statuscode 404, wenn ID nicht existiert, sonst 200
/list/{list_id}	DELETE	Löscht eine komplette Todo-Liste mit allen Einträgen.	URL-Element: ID der gewünschten Liste	Keine Daten Statuscode 404, wenn ID nicht existiert, 500, wenn Löschen nicht möglich, sonst 200
/list	POST	Fügt eine neue Todo-Liste hinzu.	JSON-Objekt: Daten der neuen Liste <pre>{ ,name': ,xyz' }</pre>	JSON-Objekt: Daten der neuen Liste <pre>{ ,id': ,16573b85-aba6-4097-b54f-f4435d723f6a', ,name': ,xyz' }</pre> Statuscode 500, wenn Anlegen nicht möglich war, 400, wenn übergebene Daten nicht valide, sonst 201
/list/{list_id}/item	POST	Fügt einen Eintrag zu einer bestehenden Todo-Liste hinzu.	URL-Element: ID der gewünschten Liste JSON-Objekt: Daten des neuen Eintrags <pre>{ ,name': ,xyz',</pre>	JSON-Objekt: Daten des neuen Eintrags <pre>{ ,id': ,62f6755c-4dba-450a-ae2c-c83eb1060b23', ,name': ,xyz', ,beschreibung': ,xyz',</pre>

			<pre> ,beschreibung': ,xyz' } </pre>	<pre> ,list_id': ,16573b85-aba6-4097-b54f- f4435d723f6a' } </pre> <p>Statuscode 500, wenn Anlegen nicht möglich war, 404, wenn ID nicht existiert, 400, wenn übergebene Daten nicht valide, sonst 201</p>
/list/{list_id}/item/{item_id}	PATCH	Aktualisiert einen bestehenden Eintrag.	<p>URL-Element: ID der gewünschten Liste und ID des gewählten Eintrags</p> <p>JSON-Objekt: Zu ändernde Daten des Eintrags</p> <pre> { ,name': ,abc', ,beschreibung': ,abc' } </pre>	<p>JSON-Objekt: Daten des Eintrags</p> <pre> { ,id': ,62f6755c-4dba-450a-ae2c- c83eb1060b23', ,name': ,abc', ,beschreibung': ,abc', ,list_id': ,16573b85-aba6-4097-b54f- f4435d723f6a' } </pre> <p>Statuscode 404, wenn eine der IDs nicht existiert, 500, wenn die Änderung nicht durchgeführt werden konnte, sonst 200</p>
/list/{list_id}/item/{item_id}	DELETE	Löscht einen einzelnen Eintrag einer Todo-Liste.	<p>URL-Element: ID der gewünschten Liste und ID des gewählten Eintrags</p>	<p>Keine Daten</p> <p>Statuscode 404, wenn eine der IDs nicht existiert, 500, wenn Löschen nicht möglich, sonst 200</p>
/lists	GET	Liefert eine Liste aller Todo-Listen	-	<p>JSON-Objekt: Liste aller Todo-Listen</p> <pre> { ,lists': [{ ,id': ,16573b85-aba6-4097-b54f- f4435d723f6a', ,name': ,xyz' }, ...] } </pre> <p>Statuscode 500, wenn Daten nicht geliefert werden können, sonst 200</p>
/list/{list_id}	PATCH	Aktualisiert eine bestehende Liste.	<p>URL-Element: ID der gewünschten</p>	<p>JSON-Objekt: Daten des Eintrags</p>

--	--

Liste	{
JSON-Objekt: Zu ändernde Daten der	'id': ,16573b85-aba6-4097-b54f-
Liste	f4435d723f6a',
{	,name': ,ghj',
,name': ,ghj',	}
}	Statuscode 404, wenn die ID nicht existiert,
	500, wenn die Änderung nicht durchgeführt
	werden konnte, sonst 200

- Pagination kann ergänzt werden.
- Rate Limiting: Bei zu vielen Anfrage Statuscode 429.
- Statuscode 405 bei allen Methoden, die nicht erlaubt sind.