Задание:

Разработать веб-приложение для учёта складских запасов ресурсов.

Описание:

Веб приложение должно содержать базу данных с перечнем запасов, приведённых в Таблице 1, и должно предоставлять методы для взаимодействия с данными (REST API), описаны в Таблице 2. Параметры должны приниматься как в JSON, так и в POST формате параметров запроса.

Таблица 1

Id	Наименование	Количество	Единица измерения	Цена за у.е.	Дата последнего поступления
Int	String	Real	String	Real	Date

Таблица 2

Таблица							
Метод	Тип запроса	Параметры	Объект данных (ответа)	Описание			
/resources	GET	-	<pre>{ "resources": [</pre>	Метод должен возвращать перечень всех ресурсов в виде json объекта			
/resources	POST	-	<pre>{ "title": "res_3", "amount":1000, "unit": "kg", "price":12, "date":"2022-02-12" }</pre>	Метод должен добавлять в базу данных новую запись о ресурсе. На вход принимает JSON объект			
/resources	UPDATE	id, amount, price, date, title, unit	-	Метод должен обновлять запись о материале в базе данных по id			
/resources	DELETE	id	-	Метод должен удалять из базы запись о ресурсе по id			
/total_cost	GET	-	{ "total_cost":12343 }	Метод должен возвращать общую стоимость запасов на складе (всегда число).			

Требования к решению:

Кандидат должен самостоятельно развернуть приложение на хостинге и предоставить URL для тестирования API. Исходный код должен должен быть выложен в открытом доступе (Github) и содержать достаточный объем комментариев. Желательно реализовать решение с применением стека: Flask/Django + MySQL/MongoDB/PostrgeSQL.

Хотим обратить внимание, что решение будет тестироваться автоматически программой и если Ваше решение не будет удовлетворять заданию, то оно просто не пройдёт подготовленные тесты: обработку ошибок, проверку кодов ответов сервера, отключение DEBUG режима, формат URL, тип возвращаемых данных и т. д.