教材内容解析：

请求地址：http://122.51.107.229:7777/flattern\_word\_element

请求方式：post

传参:

id: 文档id，字符串

parse\_level: 要解析的层次

material\_id: 所属教材ID

file\_path：文件URL，用来下载word文件到本地（upload目录）

返回内容:

{

code: 200表示成功，500表示失败,

message: "XXX",生成成功，生成失败及原因,

}

我要给别人提供一个flattern\_word\_element的接口，其规定如下如。

请根据app.py中“extract\_word\_element”这个接口的代码，完成这个接口。使用上面parseWord2Excel的算法解析word文档，将结果保存到“material\_contents”这个表中（表结构如下，不再写入excel文件中），并返回处理结果。

word文档按标题解析接口：

----

请求地址：http://122.51.107.229:7777/flattern\_word\_element

请求方式：post

传参:

id: 文档id，字符串

parse\_level: 要解析的层次

material\_id: 所属教材ID

file\_path：文件URL，用来下载word文件到本地（upload目录）

返回内容:

{

code: 200表示成功，500表示失败,

message: "XXX",生成成功，生成失败及原因,

}

----

material\_contents表结构：

----

SET NAMES utf8mb4;

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS = 0;

-- ----------------------------

-- Table structure for material\_contents

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `material\_contents`;

CREATE TABLE `material\_contents` (

`id` int UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '内容ID',

`material\_id` int UNSIGNED NOT NULL COMMENT '所属教材ID',

`parent\_id` int UNSIGNED NULL DEFAULT NULL COMMENT '父级内容ID (自关联, NULL表示顶级)',

`level` tinyint UNSIGNED NOT NULL COMMENT '目录层级 (1-255)',

`sequence` int UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '同级内容排序，数值越小越靠前',

`title` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NOT NULL COMMENT '当前节点的标题',

`title1` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '冗余字段: 一级标题',

`title2` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '冗余字段: 二级标题',

`title3` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '冗余字段: 三级标题',

`title4` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '冗余字段: 四级标题',

`title5` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '冗余字段: 五级标题',

`title6` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '冗余字段: 六级标题',

`title7` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '冗余字段: 七级标题',

`title8` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL DEFAULT NULL COMMENT '冗余字段: 八级标题',

`summary` text CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL COMMENT '内容概述',

`content` mediumtext CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NULL COMMENT '详细正文',

`extra\_data` json NULL COMMENT '扩展信息 (如: 知识点, 思考题, 关联媒体等)',

`created\_at` datetime NOT NULL,

`updated\_at` datetime NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE,

INDEX `material\_id`(`material\_id` ASC) USING BTREE,

INDEX `parent\_id`(`parent\_id` ASC) USING BTREE,

CONSTRAINT `material\_contents\_ibfk\_3` FOREIGN KEY (`material\_id`) REFERENCES `teaching\_materials` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `material\_contents\_ibfk\_4` FOREIGN KEY (`parent\_id`) REFERENCES `material\_contents` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

) ENGINE = InnoDB AUTO\_INCREMENT = 1 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci COMMENT = '教材内容表，采用层级结构与冗余字段混合模型' ROW\_FORMAT = Dynamic;

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS = 1;

----