

## سند پروژ ازمون ساز

Address All Endpoint :

<https://documenter.getpostman.com/view/35360071/2sAXjKbtBL>

### امكانات پروژه :

1. سيستم ورود و ثبت نام پيشرفته <=

- ثبت عكس پروفایل
- ديليت اكانت و پاك كردن تمام اطلاعات كاربر

2. بانك سوال منعطف <= ساخت سوال هاي با گزينه هاي دلخواه

- امكان در نظر گرفتن چندين جواب درست
- امكان در نظر گرفتن سطح و امتياز سوالات

3. ساخت ازمون با امكانات <= تعيين درصد قبولي شركت كنندهگان.

- ايجاد تنظيم كردن چندين تنظيمات براي ازمون (در هر ازمون چند سوال از چه دسته بندي و از چ سطحى بيايد).
- ساخت لينك اختصاصى براي ازمون و منقضى كردن
- استارت ازمون به ساده ترين روش ممكن (زمان پايان ازمون را به دقيقه وارد ميكنيد و ما محاسبه ميكنيم. و در زمان معين شده ازمون پايان ميابد).
- قابليت منقضى كردن دستي ازمون
- محاسبه نمره كاربران با درصد زدن گزينه صحيح
- رندم سازي سوالات براي هر كاربر

#### 4. اسان سازی گزارش گیری=>

- سازنده =>

- کدام کاربر در چه زمانی در آزمون شرکت کرده ایا نمره قبولی را گرفته یا خیر ; نمره کسب کرده در آزمون چه بوده چه جواب هایی ثبت کرده است روی چه سوالی و گزینه های سوال چی بوده

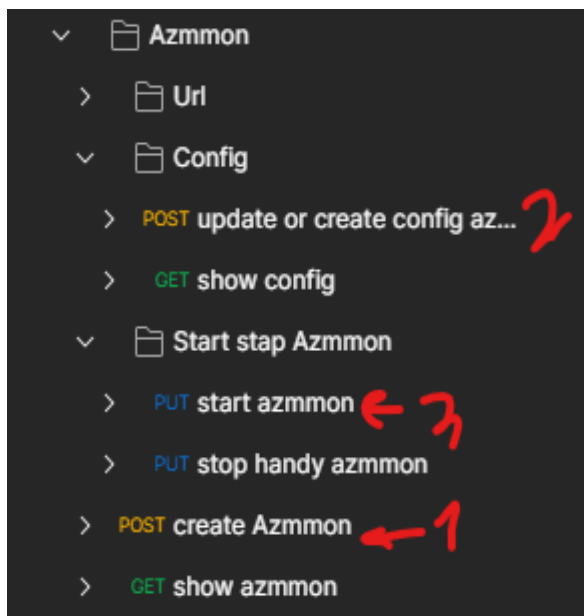
- شرکت کننده =>

- مانده گزینه بالا فقط کل اطلاعات آزمون و اطلاعات تماس سازنده آزمون را در اختیار دارد (برای ثبت نظر)

- ثبت نمرات کاربران به طور هوشمند=>

- سوالات با امتیاز بالاتر درصد بالاتری در قبولی کاربر دارد.
- زمان شروع و پایان آزمون برای هر کاربر

**تمام ادرس ها تست شده  
میباشند.**



## راهنمای درخواست های پیچیده

### 1. ساخت آزمون:

- ابتدا باید آزمون خود را در درخواست یک بسازید و سپس در درخواست 2 تنظیمات که مد نظر دارید را ست کنید تا آزمون در وضعیت ساخت شده قرار بگیرد
- در آن وضعیت شما میتوانید آزمون را استارت کنید.

### 2. ثبت سوال های چند گزینه ای:

- شما اطلاعات لازم را وارد میکنید مثل سوال، امتیاز سوال و متعلق به چه دسته بندی است
- و گزینه هایی که مد نظر دارید را در option قرار میدهید

```
1  {
2    "category_id": "6",
3    "content": "test Quiz 3",
4    "level": 3,
5    "score": 3,
6    "options": [
7      {"option_number": 1, "content": "گزینه 1", "is_correct": false},
8      {"option_number": 2, "content": "گزینه 2", "is_correct": true},
9      {"option_number": 3, "content": "گزینه 3", "is_correct": false},
10     {"option_number": 4, "content": "گزینه 4", "is_correct": false}
11   ]
12 }
13
```

1. و برگزیده درست  
is\_corrent true می‌دهید

### 3. شروع آزمون :

- شروع آزمون بر اساس دقیقه‌های وارد شده محاسبه می‌شود برای مثال اگر زمان آزمون را 5 دقیقه وارد کنید 5 دقیقه بعد این آزمون به صورت هوشمند به پایان می‌رسد و دیگر شرکت کنند ای نمی‌پذیرد. {دستی هم می‌توانید آزمون را منقضی کنید}

### 4. سوالات آزمون به شرکت کننده گان به صورت تکی تکی نمایش

داده می‌شود (به دلیل ریسپانسیو ماندن صفحات سایت چون تا چندین گزینه می‌توانید قرار دهید).

### 5. روند ثبت گزینه های شرکت کننده گان (راهنمای فرانت کارا)

- سوالات به این صورت به شرکت کننده نمایش پیدا میکنند.

```
1 {
2   "current_page": 1,
3   "data": [
4     {
5       "id": 1,
6       "category_id": 1,
7       "content": "test Quiz 1",
8       "level": 3,
9       "score": 10,
10      "active": 1,
11      "options": [
12        {
13          "option_number": 1,
14          "content": "گزینه تستی 1",
15          "is_correct": false
16        },
17        {
18          "option_number": 2,
19          "content": "گزینه تستی 2",
20          "is_correct": false
21        }
22      ]
23    }
24  ]
25 }
```

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "جواب با موفقیت ارسال شد",
4   "data": {
5     "id": 36,
6     "user_id": 1,
7     "quiz_id": 20,
8     "status": null,
9     "score": null,
10    "questions": "[26,30,34,22,1,23,3,2]",
11    "answers": [
12      {
13        "question_id": 1,
14        "selected_option": 4
15      },
16      {
17        "question_id": 2,
18        "selected_option": 4
19      }
20    ]
21  }
22 }
```

- و به این صورت گزینه کاربر را ثبت میکند id سوال و گزینه انتخاب شده توسط کاربر.

```
1 {  
2   "message": "آزمون با موفقیت پایان رسید",  
3   "status": "شما دیر کردید آزمون به پایان رسیده است",  
4   "score": 21,  
5   "pass_percentage": 30,  
6   "correct_answer_percentage": 50,  
7   "started_at": "2024-09-05 08:02:47",  
8   "finished_at": "2024-09-05T08:02:47.955745Z"  
9 }
```

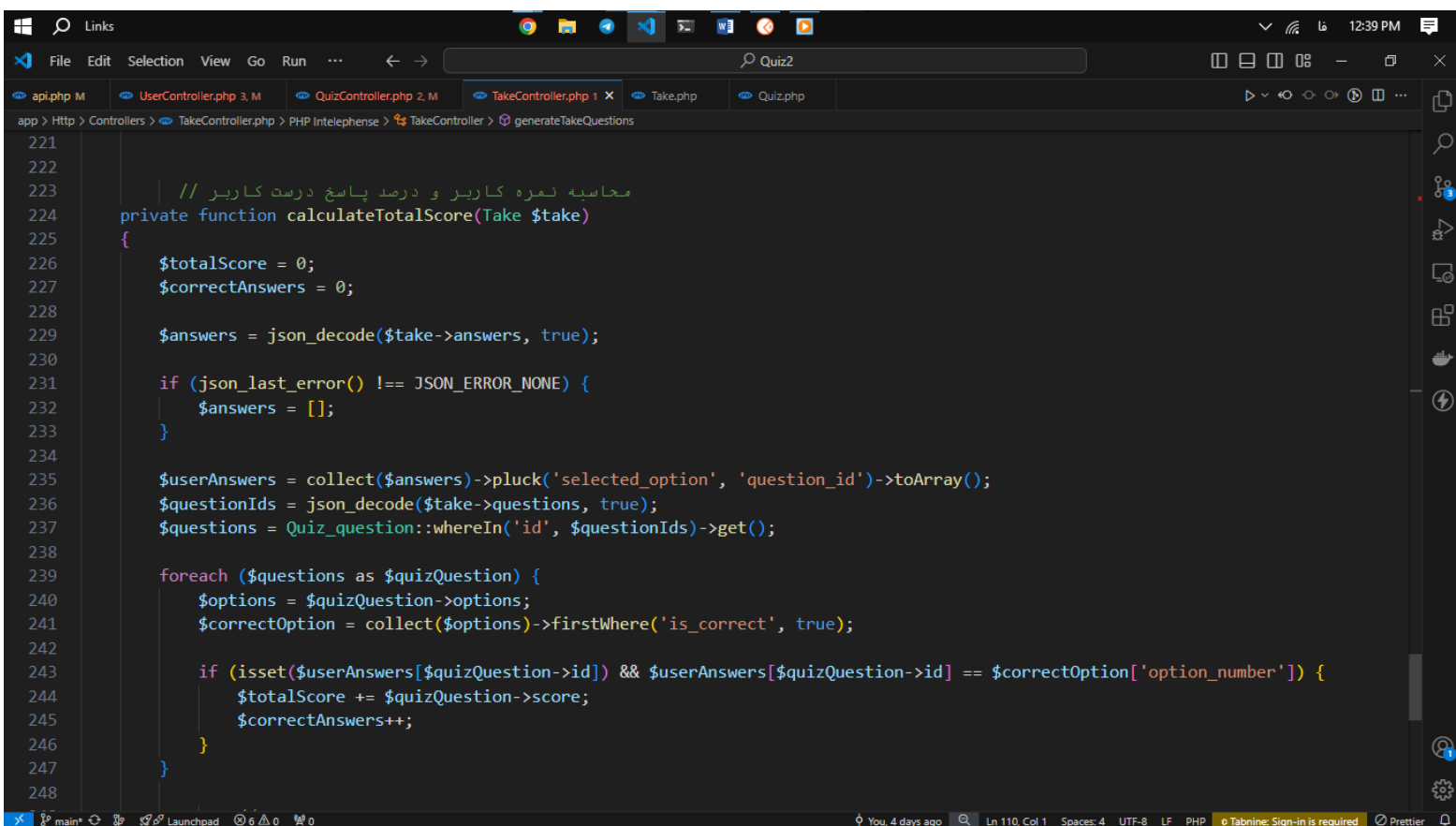
و در نهایت آزمون به پایان میرسد و شما نمریتان را میبینید...

تمام این ها در doc  
postman موجود است  
از سوالات بی مورد پرهیز  
کنید!

## سند توسعه نرم افزار

1. زمانی که یک کاربر عادی دسته بندی را میسازد و شروع به ساخت سوال برای آزمونش میکند id آن رسد میشود و به لیست owner ها اضافه میشود .

2. بیشتر این پروژه از ساختار json و no sql ساخته شده است و به این ترتیب ما گزارشش گیری و ساختار پروژ به این صورت است که فیلد json را با روابط میگیریم و گزینه که میخواهیم از آن را درون یک آرایه قرار میدهیم و بعد استفاده لازم را انجام میدهیم به این صورت .



```
221
222
223 // محاسبه نمره کاربر و درصد پاسخ درست کاربر
224 private function calculateTotalScore(Take $take)
225 {
226     $totalScore = 0;
227     $correctAnswers = 0;
228
229     $answers = json_decode($take->answers, true);
230
231     if (json_last_error() !== JSON_ERROR_NONE) {
232         $answers = [];
233     }
234
235     $userAnswers = collect($answers)->pluck('selected_option', 'question_id')->toArray();
236     $questionIds = json_decode($take->questions, true);
237     $questions = Quiz_question::whereIn('id', $questionIds)->get();
238
239     foreach ($questions as $quizQuestion) {
240         $options = $quizQuestion->options;
241         $correctOption = collect($options)->firstWhere('is_correct', true);
242
243         if (isset($userAnswers[$quizQuestion->id]) && $userAnswers[$quizQuestion->id] == $correctOption['option_number']) {
244             $totalScore += $quizQuestion->score;
245             $correctAnswers++;
246         }
247     }
248 }
```

3. رندم سازی سوالات را با انجام

.....`inRandomOrder()` میشود