**مستندات API کنترلر Exam**

مقدمه

این سند به ارائه مستندات کامل برای کنترلر "Exam" می‌پردازد که مدیریت آزمون‌ها را در سیستم بر عهده دارد. تمامی endpointهای این کنترلر با پیشوند `/exams` در دسترس هستند.

Endpoint

**1. ایجاد آزمون جدید**

- مسیر `POST /exams`

- توضیحات: یک آزمون جدید در سیستم ایجاد می‌کند

- ورودی:

json

{

"name": "نام آزمون",

"level": "کد سطح (enum)",

"description": "توضیحات آزمون"

}

- اعتبارسنجی:

- `name` نمی‌تواند خالی باشد (خطا: `exam.save.dto.name.blank`)

- `level` نمی‌تواند null باشد (خطا: `exam.save.dto.level.null`)

- `description` نمی‌تواند خالی باشد (خطا: `exam.save.dto.description.null`)

- خروجی موفق:

json

{

"id": 1

}

- خطاهای ممکن

- `404 Not Found` در صورت عدم وجود سطح مورد نظر (خطا: `level.not.found`)

**2. دریافت لیست تمامی آزمون‌ها**

- مسیر`GET /exams`

- توضیحات: لیست تمامی آزمون‌های سیستم را بازمی‌گرداند

- پارامترهای ورودی: ندارد

- خروجی موفق

json

[

{

"id": 1,

"name": "نام آزمون",

"description": "توضیحات آزمون",

"levelTitle": "عنوان سطح",

"levelCode": "کد سطح",

"levelId": 1,

"creationDate": "2023-01-01T00:00:00",

"updatedAt": "2023-01-01T00:00:00"

}

]

**3. دریافت اطلاعات یک آزمون خاص**

- مسیر `GET /exams/{id}`

- توضیحات\*\*: اطلاعات کامل یک آزمون خاص را بازمی‌گرداند

- پارامترهای مسیر:

- `id` (اجباری): شناسه یکتای آزمون

- خروجی موفق

json

{

"id": 1,

"name": "نام آزمون",

"description": "توضیحات آزمون",

"levelTitle": "عنوان سطح",

"levelCode": "کد سطح",

"levelId": 1,

"creationDate": "2023-01-01T00:00:00",

"updatedAt": "2023-01-01T00:00:00"

}

**4. حذف یک آزمون**

- مسیر`DELETE /exams/{id}`

- توضیحات: یک آزمون را از سیستم حذف می‌کند

- پارامترهای مسیر

- `id` (اجباری): شناسه یکتای آزمون

- خروجی موفق

json

{

"id": 1

}

**5.. به‌روزرسانی اطلاعات آزمون**

- مسیر`PUT /exams/{id}`

- توضیحات: اطلاعات یک آزمون موجود را به‌روزرسانی می‌کند

- پارامترهای مسیر

- `id` (اجباری): شناسه یکتای آزمون

- ورودی:

json

{

"name": "نام جدید آزمون",

"level": "کد سطح جدید (enum)",

"description": "توضیحات جدید آزمون"

}

- اعتبارسنجی: مشروط endpoint ایجاد آزمون

- خروجی موفق

json

{

"id": 1

}

**مدل‌های داده**

ExamSaveDto (ورودی)

- `name` (String): نام آزمون

- `level` (LevelExam enum): سطح آزمون

- `description` (String): توضیحات آزمون

ExamDto (خروجی)

- `id` (int): شناسه یکتای آزمون

- `name` (String): نام آزمون

- `description` (String): توضیحات آزمون

- `levelTitle` (String): عنوان سطح

- `levelCode` (String): کد سطح

- `levelId` (int): شناسه سطح

- `creationDate` (LocalDateTime): تاریخ ایجاد

- `updatedAt` (LocalDateTime): تاریخ آخرین به‌روزرسانی

SaveDto (پاسخ عملیات)

- `id` (int): شناسه ایجاد یا تغییر یافته

خطاهای عمومی

- `400 Bad Request`: در صورت نقض قواعد اعتبارسنجی

- `404 Not Found`: در صورت عدم وجود منبع درخواستی

- `500 Internal Server Error`: در صورت بروز خطای داخلی سرور