**مستندات API کنترلر Exception**

مقدمه

این سند به ارائه مستندات کامل برای کنترلر Exception می‌پردازد که مدیریت خطاهای سراسری در سیستم را بر عهده دارد. این کنترلر به صورت `ControllerAdvice` پیاده‌سازی شده و تمامی خطاهای throw شده در برنامه را مدیریت می‌کند.

**مدل داده ExceptionDto**

کلیه پاسخ‌های خطا از سیستم در قالب زیر بازگردانده می‌شوند:

json

{

"title": "متن خطای قابل نمایش برای کاربر",

"code": "کد خطای سیستم"

}

Exception Handlerها

**1. RuleException Handler**

- خطای مدیریت شده: `RuleException`

- کد وضعیت HTTP: `409 Conflict`

- توضیحات: این Handler خطاهای business rule سیستم را مدیریت می‌کند.

- پاسخ نمونه:

json

[

{

"title": "سطح مورد نظر یافت نشد",

"code": "level.not.found"

}

]

**2. HttpMessageNotReadableException Handler**

- خطای مدیریت شده: `HttpMessageNotReadableException`

- کد وضعیت HTTP: `409 Conflict`

- توضیحات: این Handler خطاهای مربوط به format نامعتبر داده‌های ورودی را مدیریت می‌کند (مانند enumهای نامعتبر)

- پاسخ نمونه:

json

[

{

"title": "مقدار ارسالی برای فیلد نامعتبر است",

"code": "enum.not.exist"

}

]

**3. MethodArgumentNotValidException Handler**

- خطای مدیریت شده: `MethodArgumentNotValidException`

- کد وضعیت HTTP: `409 Conflict`

- توضیحات: این Handler خطاهای اعتبارسنجی (validation) داده‌های ورودی را مدیریت می‌کند

- پاسخ نمونه:

json

[

{

"title": "عنوان آزمون نمی‌تواند خالی باشد",

"code": "exam.save.dto.name.blank"

},

{

"title": "سطح آزمون نمی‌تواند خالی باشد",

"code": "exam.save.dto.level.null"

}

]

فرمت پاسخ خطا

تمامی خطاها در قالب آرایه‌ای از شیءهای `ExceptionDto` بازگردانده می‌شوند:

json

[

{

"title": "متن خطا",

"code": "کد خطا"

}

کدهای خطا

برخی از کدهای خطای رایج در سیستم:

|  |  |
| --- | --- |
| کد خطا | توضیح |
| `level.not.found` | سطح مورد نظر یافت نشد |
| `enum.not.exist` | مقدار ارسالی برای فیلد نامعتبر است |
| `exam.save.dto.name.blank` | عنوان آزمون نمی‌تواند خالی باشد |
| `exam.save.dto.level.null` | سطح آزمون نمی‌تواند خالی باشد |
| `exam.save.dto.description.null` | توضیحات آزمون نمی‌تواند خالی باشد |
| `question.save.dto.title.blank` | عنوان سؤال نمی‌تواند خالی باشد |
| `question.save.dto.exam.null` | آزمون مربوطه نمی‌تواند خالی باشد |
| `option.save.dto.title.null` | عنوان گزینه نمی‌تواند خالی باشد |
| `option.save.dto.correct.null` | وضعیت صحیح/غلط گزینه نمی‌تواند خالی باشد |
| `option.save.dto.questionId.null` | سؤال مربوطه نمی‌تواند خالی باشد |
| `hint.title.null` | عنوان راهنمایی نمی‌تواند خالی باشد |
| `hint.level.null` | سطح راهنمایی نمی‌تواند خالی باشد |
| .user.username.null | یوزرنیم خالی است. |
| user.password.null | رمز خالی است. |
| user.nationalCode.null | کدملی خالی است. |
| user.nationality.null | ملیت خالی است. |
| user.name.null | اسم خالی است. |