# Serializer های پروژه

## اطلاعات کلاس

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام سریالایزر | کلاس | | نام لاتین | ClassSerializer |
| نویسنده |  | سمیه فلاحتی | جدول های مورد استفاده | Class |
| سرویس های مرتبط | Class |

### فیلد ها

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام فیلد | نوع فیلد | اجباری | مقدار |
| course | int | 0 | شناسه درس |
| instructor | Int | 0 | شناسه استاد |
| Capacity | int | 1 | ظرفیت کلاس |
| Semester | int | 0 | شناسه نیمسال |
| exam\_datetime | Date | 1 | تاریخ امتحان |

### فیلد های اختصاصی

|  |  |
| --- | --- |
| اسم فیلد | شرح |
| course\_title | عنوان درس |
| instructor\_title | عنوان استاد |
| semester\_title | عنوان نیمسال |

#### course\_title

1. def get\_course\_title(self, obj)
2. return obj.course.title if obj.course else None

#### instructor\_title

1. def get\_instructor\_title(self, obj):
2. return (obj.instructor.person.first\_name + " " + obj.instructor.person.last\_name) if obj.instructor else None

#### semester\_title

1. def get\_semester\_title(self, obj):
2. return f"{obj.semester.year} {obj.semester.semester\_type.\_\_str\_\_()}" if obj.semester else None

### شروط صحت (validation)

# شرط صحت دیگری علاوه بر شروط صحت مدل اضافه نشده است

# API های پروژه

در این قسمت لیستی از API ها باید آورده شود. به ازای هر API بایستی جداول زیر تکمیل شود.

## سرویس لیست اطلاعات کلاس

شناسنامه این سرویس به شرح زیر است:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام سرویس | لیست اطلاعات کلاس | نام لاتین | Class |
| نویسنده | سمیه فلاحتی | روش پیاده سازی | Class Base |
| نوع تابع | GET | پارامتر ورودی | id |
| سریالایزر های مورد استفاده | ClassSerializer | کلاس دسترسی | AllowAny |
| آدرس | BaseURL/edu/api/v1/class | | |
| هدف | دریافت اطلاعات یک کلاس بر اساس شناسه داده شده | | |

### کد تابع

1. def get(self, request, id):
2. qs = m.Class.objects.filter(id=id).first()
3. if qs:
4. SerializedData = s.ClassSerializer(qs).data
5. return Response(SerializedData, status=status.HTTP\_200\_OK)
6. return Response({"msg": "Not found"}, status=status.HTTP\_404\_NOT\_FOUND)

### نمونه بدنه پاسخ

{

"id": 41,

"course\_title": "آزمون نرم افزار",

"instructor\_title": "محمد سپه کار",

"semester\_title": "1401 دوم",

"capacity": 15,

"exam\_datetime": "2023-05-14T18:42:39",

"course": 19,

"instructor": 5,

"semester": 5

}

## سرویس اطلاعات یک کلاس

شناسنامه این سرویس به شرح زیر است:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام سرویس | لیست اطلاعات کلاس | نام لاتین | Class |
| نویسنده | سمیه فلاحتی | روش پیاده سازی | Class Base |
| نوع تابع | GET | پارامتر ورودی |  |
| سریالایزر های مورد استفاده | ClassSerializer | کلاس دسترسی | AllowAny |
| آدرس | BaseURL/edu/api/v1/class | | |
| هدف | دریافت اطلاعات همه ی کلاس ها | | |

### کد تابع

1. @api\_view(['GET'])
2. def Class\_List\_detail(request):
3. qs = m.Class.objects.all()
4. serialized = s.ClassSerializer(qs, many=True)
5. return Response(serialized.data, 200)

### نمونه بدنه پاسخ

{

"id": 41,

"course\_title": "آزمون نرم افزار",

"instructor\_title": "محمد سپه کار",

"semester\_title": "1401 دوم",

"capacity": 15,

"exam\_datetime": "2023-05-14T18:42:39",

"course": 19,

"instructor": 5,

"semester": 5

}

## سرویس درج اطلاعات درس

شناسنامه این سرویس به شرح زیر است:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام سرویس | لیست اطلاعات کلاس | نام لاتین | Class |
| نویسنده | سمیه فلاحتی | روش پیاده سازی | Class Base |
| نوع تابع | POST | پارامتر ورودی |  |
| سریالایزر های مورد استفاده | ClassSerializer | کلاس دسترسی | AllowAny |
| آدرس | BaseURL/edu/api/v1/class | | |
| هدف | دریافت اطلاعات همه ی کلاس ها | | |

### کد تابع

1. def post(self, request):
2. payload = request.data
3. if payload:
4. Serialized = s.ClassSerializer(data=payload)
5. if Serialized.is\_valid():
6. Serialized.save()
7. return Response(Serialized.data, status=status.HTTP\_201\_CREATED)
8. return Response(Serialized.errors, status=status.HTTP\_400\_BAD\_REQUEST)
9. return Response({"msg": "Payload Required"}, 400)

### نمونه بدنه درخواست

{

"id": 41,

"capacity": 15,

"exam\_datetime": "2023-05-14T18:42:39",

"course": 19,

"instructor": 5,

"semester": 5

}

### نمونه بدنه پاسخ

[

{

"id": 41,

"course\_title": "آزمون نرم افزار",

"instructor\_title": "محمد سپه کار",

"semester\_title": "1401 دوم",

"capacity": 15,

"exam\_datetime": "2023-05-14T18:42:39",

"course": 19,

"instructor": 5,

"semester": 5

},…

]