

# Views. Filtering. Pagination

Django REST Framework

# Что будет на уроке

1. Поймём назначение Views.
2. Узнаем, какие варианты создания Views есть в DRF.
3. Научимся добавлять в свои API фильтрацию.
4. Научимся добавлять в свои API страничный вывод.

# Views.

## Классы представлений в DRF

- APIView
- Generic Views
- Concrete Views

**ViewSet (наборы представлений)** позволяют объединять несколько представлений в один набор.

Причём можно или описать нужные методы для обработки запросов самостоятельно, или использовать `ModelViewSet` для создания набора на основе конкретной модели.

Можете также собрать `ViewSet` из нескольких `Views`.

**Добавление фильтрации в REST API** — стандартная задача.

Часто требуется вывести данные только для конкретного пользователя либо отфильтровать их по имени или дате добавления.

DRF предоставляет удобные средства для создания фильтров.

**Постраничный вывод (Pagination)** — важная задача для создания REST API. Если количество данных растёт, становится трудно отдавать их в одном запросе. Возрастает нагрузка на сеть. Поэтому практически для всех наборов данных будем создавать Pagination.

**Спасибо!**  
**Каждый день**  
**вы становитесь**  
**лучше :)**

