## Жизненный цикл сервиса

### Цель работы

Познакомиться с жизненным циклом связанного и свободного сервиса в ОС Android, увидеть на практике порядок вызова методов жизненного цикла.

### Задания для выполнения

1. Создайте в приложении сервис, переопределив все основные методы жизненного цикла. Каждый метод должен выводить в консоль свое название при вызове.
2. Не забудьте вызов методов суперкласса и объявление сервиса в манифесте приложения.
3. В основной активности создайте две конопки. При нажатии на первую интент, вызывающий созданный сервис (явный интент) рассылается методом startService(), при нажатии второй - методом bindService().
4. Запустите приложение и понаблюдайте за жизненным циклом сервиса.

### Контрольные вопросы

1. Когда происходит создание и удаление связанного сервиса?
2. Какие методы жизненного цикла вызываются у сервиса и в какой последовательности?
3. Как соотносится ЖЦ активности и сервиса?

### Дополнительные задания

1. Добавьте в сервис полезное фоновое действие, которое выполняется продолжительное время. Как изменилось поведение сервиса?
2. Добавьте возможность из клиента (активности) убить сервис.
3. Добавьте логирование методов жизненного цикла активности. Пронаблюдайте за ней.

**Полезные ссылки**

<http://developer.alexanderklimov.ru/android/theory/lifecycle.php>