

### Лабораторная № 3 Mixins, Dart:async

1. Реализовать mixins для иерархии классов из предыдущей лабораторной работы
2. Реализовать интерфейсы Comparable, Iterator, Iterable
3. Реализовать сериализацию в Json любого класса из иерархии вашей лабораторной работы
4. Создать асинхронный метод
5. Продемонстрировать работу с Future<T>.
6. Продемонстрировать работу с Stream<T>. Реализуйте Single subscription stream и BroadcastStream.

Вопросы по лабораторной работе:

1. Что такое mixins? Примеры случаев использования.
2. Какой функционал предоставляет интерфейс Comparable. Основные методы.
3. Какой функционал предоставляет интерфейс Iterator. Основные методы.
4. Какой функционал предоставляет интерфейс Iterable. Основные методы.
5. Понятие асинхронности.
6. Что такое Future. Примеры использования.
7. Что такое Stream. Примеры использования.
8. Отличие Single subscription stream и BroadcastStream