=====================================
========
Содержание:
—> 1. Описание
—> 2. Реализованные пункты домашнего задания
2.1 Основные пункты
2.2 Дополнительные пункты
—> 3. Технологии, использованные при разработке
—> 4. Структура проекта
—> 5. Порядок запуска
1. Описание
Программа производит измерение работы методов, реализующие различные действия над коллекциями (поиск простых чисел, суммирование, нахождение корреляции между выборками) с помощью классических циклов, foreach, последовательных и параллельных потоков, сбор статистики и ее виузализации в виде графиков.
2. Реализованные пункты домашнего задания
2.1 Основные пункты

	I
[
	I
_ [_	
	l
	[4] Реализация Functional Interfaces с помощью лямбд-выражений да]
•	[5] Функциональные интерфейсы собственной разработки да]
	[6] Графический интерфейс JavaFX да]
	l
	[7] Ссылки на методы через this и super да]

_	
[[8] Ссылки на конструкторы да]
	I
[_	
[
_	l
[_	[11] Реализация собственных accumulator и combiner в методах reduce() да]
_ [
	I
[[13] Демонстрация collect() с использованием accumulator и combiner да]
_	
_ г	

I
[16] Javadoc [да]
2.2 Дополнительные пункты
Также было реализовано: — внедрение зависимостей; — Fork/Join; — собственные BeanPostProcessor для инициализации бинов;
— написание собственных прокси для служебных целей (измерение времени работы методов, логирование и внедрение зависимостей);
 подключение к базе данных (SQLite) с помощью JDBC; настройка контекста с помощью Spring.
3. Технологии, использованные при разработке
При разработке были использованы следующие технологии: — Java 8; — Stream API; — JavaFX; — Fork/Join; — аннотации; — BeanPostProcessor; — Spring 4 (Core, Context, Test); — JDBC; — драйвер SQLite; — прокси Proxy; — JUnit 4; — Apache Maven;

- Joda Time;
- JetBrains IntelliJ Idea.

4. Структура проекта

Проект состоит из двух архивов:

- yarnykh_bpi141.rar исходные коды программы;
- yarnykh_bpi141.jar сам исполняемый файл.

5. Порядок запуска

Чтобы собрать и запустить программу из исходников необходимо наличие системы сборки

Apache Maven.

Перед запуском нужно перейти в каталок проекта.

Для сборки выполните в консоле:

mvm clean install -Dmaven.test.skip=true или mvm clean install