**Медицинские калькуляторы**

Разработать web приложение “Медицинские калькуляторы”. Необходимо выбрать три калькулятора из списка опубликованного по адресу: <https://medicalc.pro/> и реализовать API (backend) для работы с ними. Разработать интуитивно понятный веб интерфейс с применением шаблонизатора, например, Apache FreeMarker (Java) и Bootstrap 5 (HTML, CSS, JS, jQuery).

API для калькуляторов имеет следующую структуру:

1) /calculator/<название калькулятора>/info (GET запрос) – возвращает информацию о калькуляторе.

Пример: /calculator/imt/info

Результат в формате json: {"info":"Этот калькулятор позволяет быстро и просто рассчитать индекс массы тела(ИМТ). Формула I=m/h\*h, где: m — масса тела в килограммах; h — рост в метрах; измеряется в кг/м². Калькулятор рачитывает показатели в следующих интервалах: рост не более 300 см; вес не менее 10 кг."}

1. /calculator/<название калькулятора>/result (POST запрос, все входные параметры для вычисления передаются в теле запроса) - возвращает результат вычислений.

Пример: /calculator/imt/result.

Параметры в формате json: {"m":"75","h":"176"}, где m (масса) = 75 кг, h (рост) = 176 см.

Результат в формате json: {"result":"24.2"}, где result (индекс) = 24.5 кг/м2

**Требование к исполнению:**

* красиво и аккуратно (должно нравиться как минимум самому себе)

**Требования к технологиям:**

* Использовать java sdk не ниже версии 1.11;
* в качестве инструмента программирования использовать IntelliJ IDEA;
* в качестве web сервера использовать Spring Boot (https://start.spring.io/).
* база данных не требующая инсталляции, например .H2 и др.;
* сборку проекта делать при помощи Maven или подобными сборщиками;
* Реализовать программу с использованием (на выбор):
  + Backend: ORM Hibernate 5.\*, JPA, Spring MVC, Spring Security, Spring Boot, Spring Data и т. д.;

**Пример интерфейса:**

