

Тестовое задание

1. Графическая библиотека

Первая часть задания – подключение библиотеки SciChart и настройка проекта. В нашем проекте используется сторонняя библиотека для построения графика. Подумайте как было бы удобно вести дальнейшую разработку с учётом того, что и основной проект и библиотека динамично развиваются.

1. Зарегистрироваться на scichart.com
2. Перейти в раздел [Downloads](#)
3. Получить последнюю версию библиотеки (подойдёт trial версия)
4. Создать новый проект
5. Подключить библиотеку SciChart к проекту любым удобным способом

Когда первая часть будет завершена и вы разберётесь с тем, как выводить на график данные, приступайте ко второй части.

2. Построение графика

1. Реализовать сервис, который будет генерировать точку (date, rate) каждую секунду:
 - a. дата каждой новой точки на 1 сек больше предыдущей
 - b. значение каждой новой точки рассчитывается как сумма предыдущего значения и случайного дробного числа от -1 до 1
2. Реализовать добавление сгенерированной точки на график
3. Реализовать рисование горизонтальной линии на графике. По оси X линия рисуется по всей длине графика, по оси Y на уровне значения последней полученной точки

Дополнительное задание

Продумать архитектуру приложения таким образом, чтобы было легко добавить сервис, который будет получать точки из интернета, а не генерировать случайным образом. Сервисы должны быть легко взаимозаменяемы.