Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Школа № 1532"

**Приложение по теме «Прототипирование компактного расположения объектов для печати»**

Скородина Майя Алексеевна, 9 класс,

ГБОУ школа 1532  
Руководитель: Сергиенко Антон Борисович, учитель информатики,

ГБОУ Школа №1532

Москва, 2022

**Оглавление**

**Введение**

Выбранная задача состояла в написании приложения с помощью языка Python, способного смоделировать на заданной поверхности наиболее компактное расположение данных объектов в формате PNG с возможностью регулировки количества размещаемых объектов и размеров печатаемой поверхности.

В наши дни многие сферы не обходятся без того или иного вида печати: от распечатки наклеек на листах бумаги, до печати заготовок и деталей на многометровых листах металла.

**Цели и задачи работы**

И зачастую после печати и вырезания объектов остается большое количество обрезков, идущих либо на энергозатратную переработку, либо просто выкидывающихся. Главная цель проекта – сокращение количества расходов, остающихся после печати и обрезки изготовленного.