Скородина Майя Алексеевна, 9 класс,

ГБОУ школа 1532  
Руководитель: Сергиенко Антон Борисович,

учитель информатики, ГБОУ Школа №1532

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

Выбранная задача состояла в написании приложения с помощью языка Python, способного смоделировать на заданной поверхности наиболее компактное расположение данных объектов в формате PNG.

Целью проекта является сокращение расходов метериалов при печати объектов в промышленном производстве.

В процессе создания были использованы библиотеки python: Pillow для обработки изображений, Random для расположения объектов на поверхности шаблона для печати, PyQt5 для создания интерфейса, а также приложение Qt creator.