

Задание

Написать приложение для отображения изображений и возможностью навигации по ним с помощью клавиатуры.

Описание

Рядом с исполняемым файлом должен располагаться каталог *images*, который должен содержать 20 изображений высокого разрешения (4K) в формате jpg. Скачать изображения можно по [ссылке](#).

При запуске приложения миниатюры изображений из каталога *images* должны расположиться на окне в случайно выбранных позициях, но не перекрывая друг друга. Размер окна приложения фиксированный - 1280x720. Размер миниатюр - 100x100. Приложение не должно подвисать при работе, необходимо отображать миниатюры по мере загрузки.

С помощью клавиш “влево”, “вправо”, “вниз”, “вверх” должна осуществляться навигация по миниатюрам. Текущая миниатюра должна быть выделена прямоугольной рамкой красного цвета толщиной 5 пикселей.

Приложение должно быть основано на Qt Widgets.

Пример, как может выглядеть запущенное приложение:

