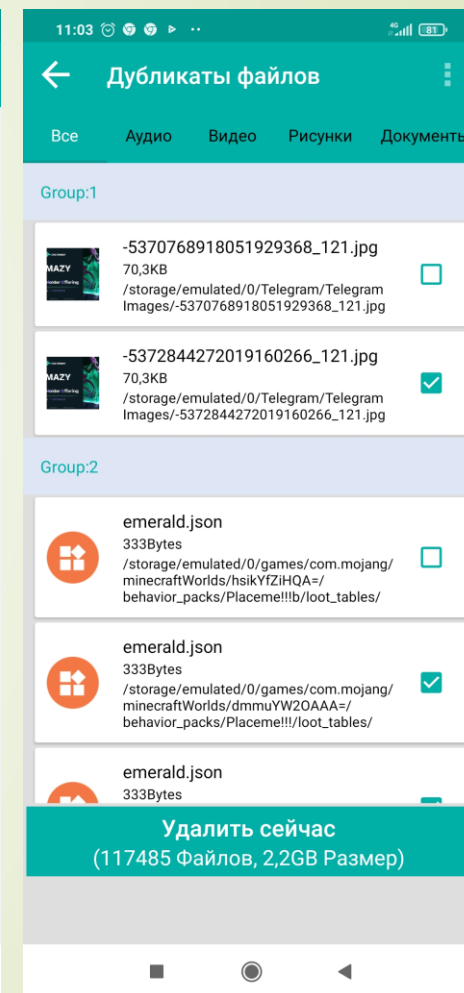
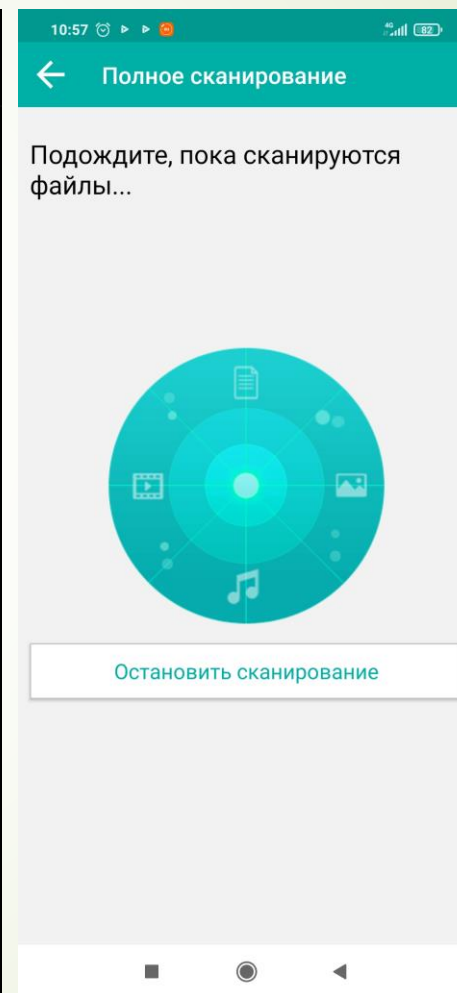
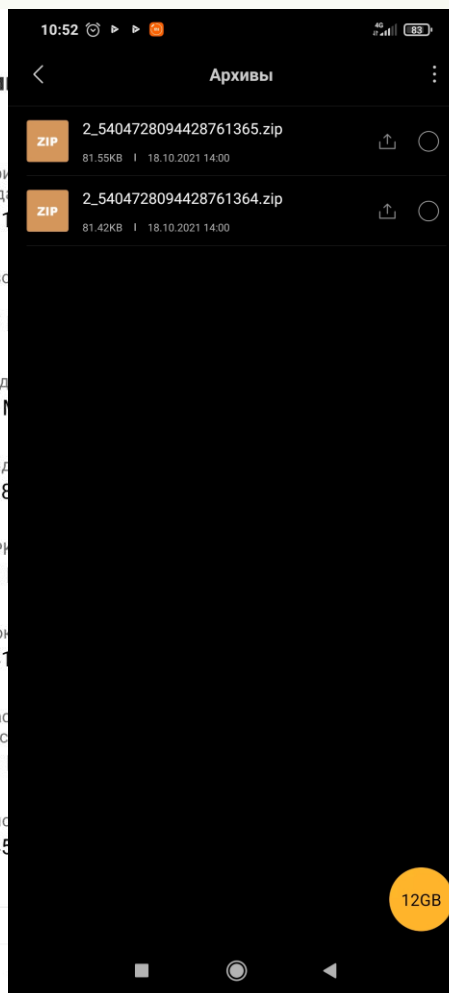
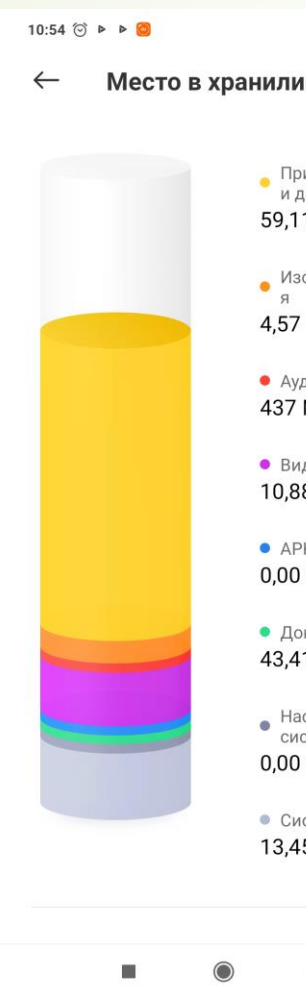
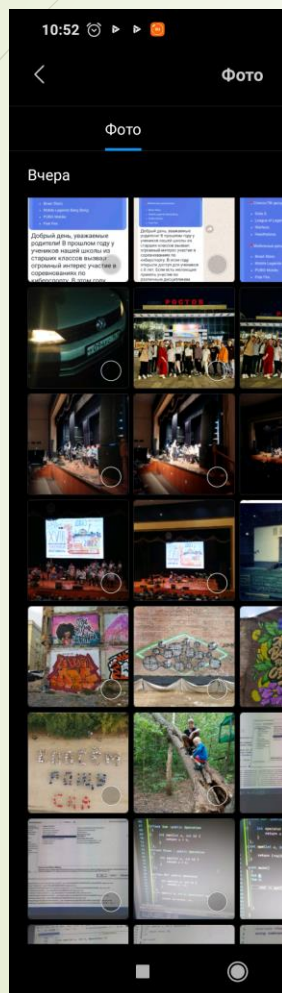
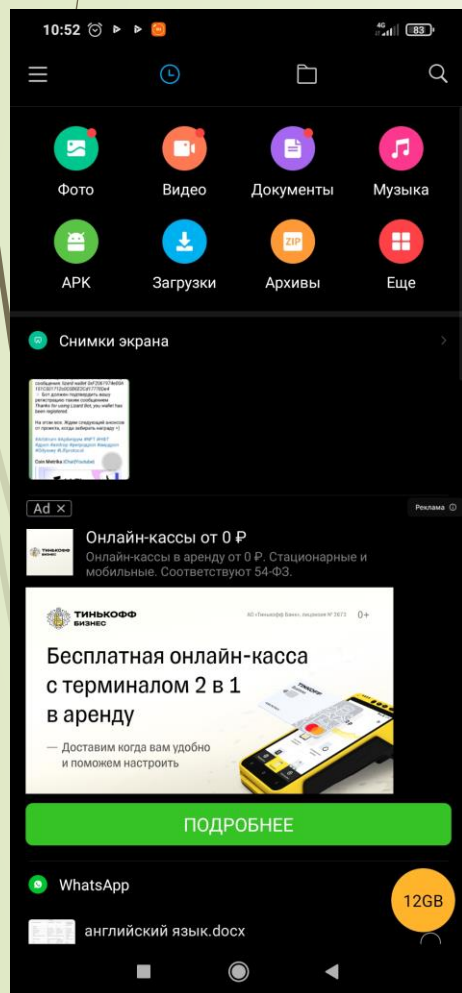




DuplicateFinder

Petr Goncharov

Introduction





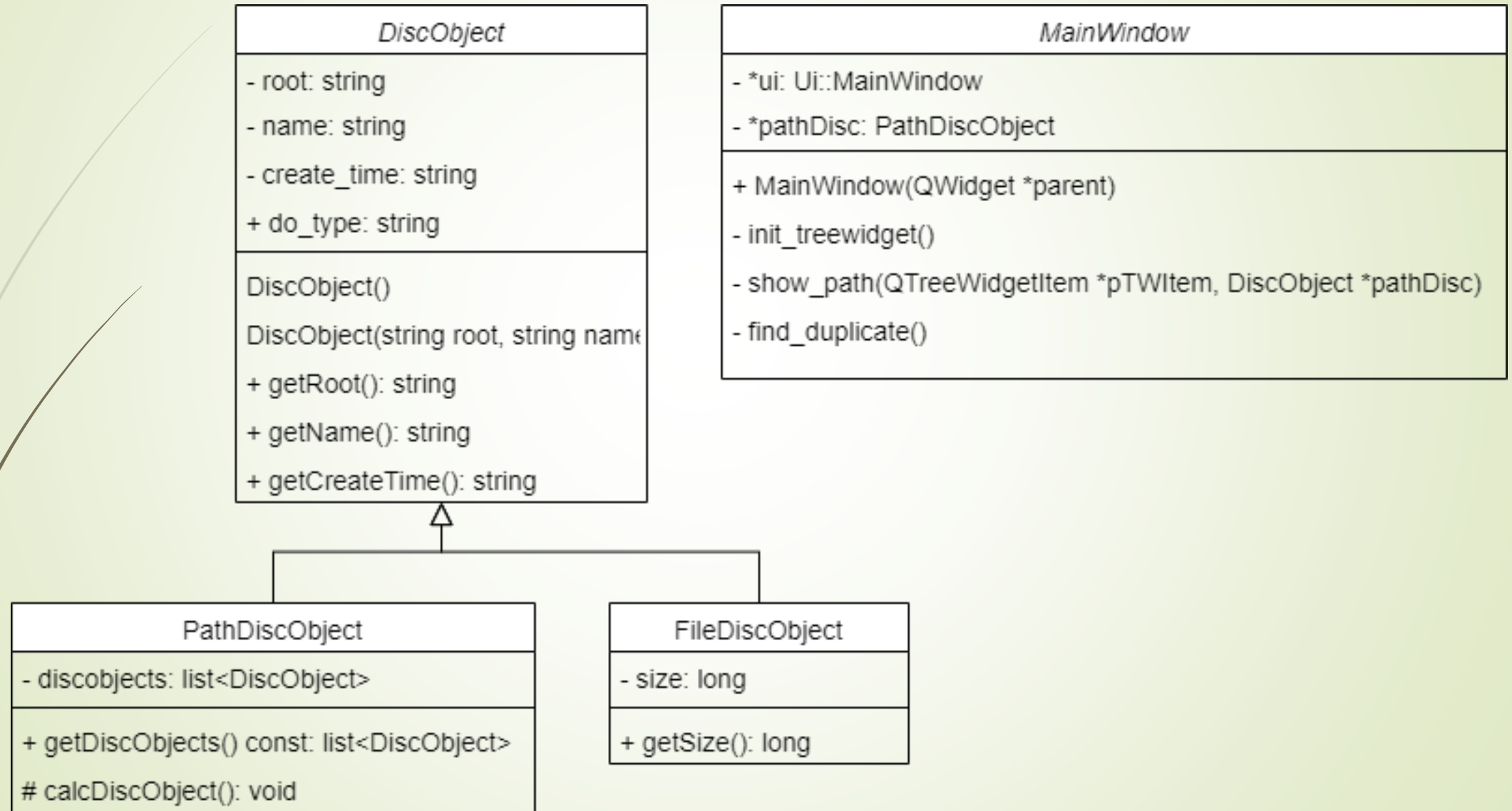
Target and task

Цель: Сделать удобнее работу с файлами на персональном компьютере

Задача: Разработать приложение анализа файлов на дисках персонального компьютера для работы в операционных системах Windows и Linux, которое:

1. Отображает структуру расположения файлов и директорий на дисках;
2. Классифицирует файлы по типам (видео, аудио, текст, exe-), размеру или дате создания и внесения изменений;
3. Находит все дубликаты файлов, сравнивая «побитово» содержимое файлов «примерно» одинакового размера (отображает в процентах степень похожести);
4. Индексирует содержимое файла на основе Хэш-функции алгоритма MD5.

Class diagram



Software tricks

```
void MainWindow::show_path( QTreeWidgetItem *pTWItem3, DiscObject
*pathDisc){
    PathDiscObject dd(pathDisc->getRoot(), pathDisc->getName());
    std::list<DiscObject> discs = dd.getDiscObjects();
    for(std::list<DiscObject>::iterator obj = discs.begin() ; obj != discs.end();
obj++){
        QTreeWidgetItem* pTWItem4 = new QTreeWidgetItem(pTWItem3);
        pTWItem4->setText(0, QString((*obj).getName().data()));
        pTWItem4->setText(1, (*obj).do_type.data());
        if((*obj).do_type.compare("Dir")==0)
            show_path(pTWItem4, &(*obj));
    }
}
```



Graphical user interface





In conclusion

