存储格式

存储情况：

药品信息存储在”medicine.txt”中

医疗项目信息存储在”medicineProject.txt”中

服务设施项目信息存储在”services.txt”中

参保单位信息存储在”work.txt”中

个人信息存储在”person.txt”中

使用文件存储。因为JavaFX中TableView的原因，需要使用ObservableList来显示表格信息，而表格信息无法使用ObservableList来存储，需要将信息转存到ArrayList中来存储，于是如此存储：

（1）建立一个ObservableList来操作信息，一个ArrayList来存储信息；

**public** ObservableList<Medicine> medicineData= FXCollections.*observableArrayList*();

**public** ArrayList<MedicineChange> mData=**new** ArrayList<> ();

（2）写入文件时，遍历操作时使用的ObservableList，将文件信息一个一个对象地写入ArrayList中，再写入对应存储此信息的文件中。

//writing data to file

**public** **void** writeMedicine (){

**try** {

FileOutputStream outputStream=**new** FileOutputStream("medicine.txt");

ObjectOutputStream objectOutputStream = **new** ObjectOutputStream(outputStream);

**for** (Medicine medicine: medicineData) {

MedicineChange i =**new** MedicineChange ();

i.initialize(medicine);

mData.add(i);

}

objectOutputStream.writeObject(mData);

outputStream.close();

mData.clear();

} **catch** (FileNotFoundException e) {

e. printStackTrace ();

} **catch** (IOException e) {

e. printStackTrace();

}

}

（3）读取文件时：创建一个ArrayList，将文件中的信息读取到ArrayList中，然后同样通过遍历，将ArrayList中的信息读取出来存入ObservableList中，用于操作。

//get data from file

**public** **void** readMedicine(){

FileInputStream reader;

**try**{

reader=**new** FileInputStream("medicine.txt");

System.***out***.println("fileopenok");

ObjectInputStream objectInputStream=**new** ObjectInputStream(reader);

ArrayList<MedicineChange> array= (ArrayList<MedicineChange>) objectInputStream.readObject();

**for** (MedicineChange personProxy : array) {

System.***out***.println("f");

medicineData.add(personProxy.getMedicine());

}

reader.close();

} **catch** (FileNotFoundException e) {

e.printStackTrace();

} **catch** (IOException e) {

e.printStackTrace();

} **catch** (ClassNotFoundException e) {

e.printStackTrace();

}

}

（4）其中，因为TableView中需要的监听者模式，需要使用StringProperty的数据类型，每一个对应的数据都有其对应的转化类。E.g. medicine -> medicineChange