التقرير

1. الإضافات والصفوف الجديدة

* تمت إضافة الصف Feature الذي يعبر عن قيمة حقل المرض
* أي اصبح المريض يمثل بلائحة من التحاليل المختلفة List<Feature<?>>
* كما هو موضح هنا



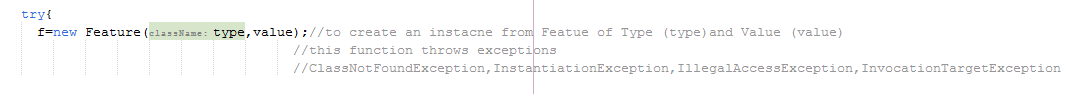


* ويحتوي الصف Feature على تابع getMeasure() الذي يقوم باعطائنا قياسا للقيمة التي يحتويها الصف وهي ستدخل في الحساب ضمن تابع قياس المسافة (اقليديةأو مينكوفسكي ...)
* عند قراءة البيانات من الملف سنحتاج إلى تابع أو باني لكي نقوم بتحويل القيمة النصية التي معنا الى Feature<ClassType> حيث ClassType هو اسم الصف الموافق للعمود الذي نعبئه حاليا

لذلك فمنا ببناء التابع

public static Feature<?> createInstance(String className ,String value)

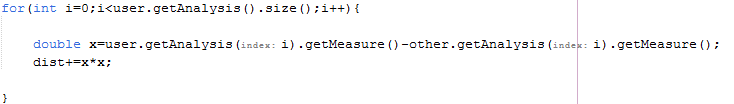
الذي يقوم باعطائنا الغرض المطلوب انشاؤه كما هو موضح هنا :



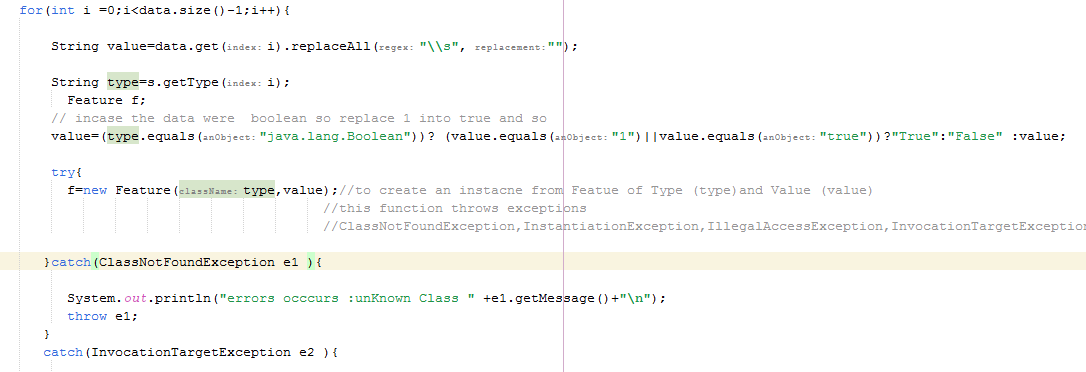
1. التعديلات على بقية الصفوف

* قمنا بالتعديل على توابع المسافة لتقوم باخذه الفرق بين القياسات

كما هو موضح هنا :



* قمنا التعديل على الصف DataLoader حيث بعد قراءة السطر قمنا من اجل كل حقل باستدعاء التابع CreateInstance() مع تمرير قيمة الحقل ونوعه ومن ثم اضافة الناتج الى تحاليل المريض الجديد كما هو موضح هنا



* بقية الصفوف لم يطرأ عليها أي تعديل

1. معالجة الاستثناءات

* بعد الأضافات الجديدة ظهر معنا استثناءات جديدة بعض هذه الاستثناءا نستطيع معالجته ضمن التابع نفسه وبعضه لا

1. ClassNotFoundException يحدث عندما لايوجد نمط موافق لما هو موجود ضمن الملف وهذا الاستثناء نستطيع معالجته بوجهتي نظر

1 لانستطيع معالجته ولذلك لانستطيع اكمال البرنامج فنوقفه لاننا لانعلم ماهو الصف المطلوب

2 نقوم بوضع الصف هو ٍString وهذا ماعتمدناه

1. InvocationTargetException يحدث عندما يتم استدعاء تابعيقة أو بناء جملة بشكل غير صحيح ويؤدي ذلك إلى حدوث استثناء داخلي.و يتم تمرير الاستثناء الداخلي إلى InvocationTargetException ويتم إرجاعه إلى المستخدم كاستثناء خارجي