Interface vs abstract class

اولا ال abstract class هو عباره عن class بيحتوي على الاقل على abstract method

و abstract method هي عباره عن method بنعملها declare بس لكن مبنعملهاش impelement

و لما نيجي نعمل inherit من ال abstract class لازم ال method بتاعة ال child بنفس الاسم و بنفس ال access modifiers او بدرجه اقل و لازم يكون نفس عدد ال arguments و بنفس نوعهم و برضو ممكن يكون ال method ليها arguments زياده ف ال child class

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

ثانيا ال interface

أل interface بيعرفك ايه هي ال methods اللي مفروض ال class يعملها implement

ال interface بيسهل علينا اننا نستخدم المجموعه من ال classes المختلفه بنفس الطريقه

A computer code with black text

Description automatically generatedو لما نخلي كذا class يستخدم نفس ال interface يبقى احنا كده بنعمل حاجه اسمها polymorphism

نيجي بقى للفروقات ال interface و ال abstract class

اول حاجه ان ال interface منقدرش نكتب فيها properties لكن ال abstract class نقدر نكتب فيه عادي

ال interface methods لازم تكون public لكن ال abstract class methods ممكن تكون public او protected

كل ال methods في ال interface عباره عن abstract ف علشان كده منقدرش نعملهم implement و مش شرط نكتب ال abstract keyword

ال classes تقدر تعمل implement ل interface ف نفس الوقت اللي بتعمل فيه inherit من class تاني