

# Interface এবং Abstraction এর পার্থক্য কি ?

2 অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং এ ইন্টারফেস এবং এবস্ট্রাক্ট ক্লাস কি ? এবং এই দুইটার মধ্যে পার্থক্য কি ?

interface java abstraction programming oop

asked 12 Aug '16, 14:44



[osmangoninahid](#)

41 ● 1 ● 5

retagged 23 Aug '16, 10:40



[menon](#)

4.7k ● 3 ● 35

## 2 Answers:

[active answers](#) [oldest answers](#) [newest answers](#) [popular answers](#)

2 জাভা ৮ ভার্সন থেকে ইন্টারফেসে কিছু নতুন জিনিস যুক্ত হয়েছে :

১। ডিফল্ট মেথড : মেথড বডি আগে থেকেই লিখে দেয়া যাবে এবং যেসব ক্লাস ইন্টারফেস ইমপ্লিমেন্ট করবে তাদের ওই মেথড আবার না লিখলেও হবে। আর চাইলে ওইসব ক্লাস ডিফল্ট মেথড অভাররাইড করতেও পারবে।

২। স্ট্যাটিক মেথড : ডিফল্ট মেথডের মতই, কিন্তু যে ইমপ্লিমেন্ট করবে সে এই মেথড অভাররাইড করতে পারবে না।

জাভা ৮ ব্যবহার করলে ইন্টারফেস এবং এবস্ট্রাক্ট ক্লাস এর বৈশিষ্ট্য প্রায় একই ধরনের। কিন্তু তাও ইন্টারফেস ব্যবহার করতে হলে কারণ জাভা মাল্টিপল ইনহেরিটেন্স সাপোর্ট করেনা। অতএব, একটাকে আরেকটার বিকল্প হিসাবে ধরা যাবেনা।

[permanent link](#)

answered 11 Oct '17, 03:44



[Nabil](#)

296 ● 4

1 Interface ও Abstract class এর মধ্যে অনেক পার্থক্য আছে। তার মধ্যে আমি কিছু বলার চেষ্টা করছি,

১)

আপনার যদি multiple inheritance দরকার হয় তখন আপনাকে Interface ব্যবহার করতে হবে, যেমন,

```
public interface A { }  
  
public interface B { }  
  
public class C implements A, B { }
```

অন্য দিকে abstract class এ আপনি এই সুবিধা পাবেন না।

২ )

interface এ আপনি কেবল **abstract method** রাখতে পারবেন অন্য দিকে abstract class এ আপনি **abstract method** ও **non abstract method** রাখতে পারবেন ।

৩ )

**২ নং পয়েন্টের কারণেই** interface এর মধ্যে কোন ফাংশনের ইমপ্লিমেন্টেশন থাকতে পারে না কিন্তু abstract class এ থাকতেও পারে নাও পারে যেমন,

```
public interface A {  
  
    int func1();  
  
    double func2();  
  
    void func3();  
  
}  
  
public abstract class B {  
  
    public void func() { System.out.println("This is general function"); }  
  
    public abstract void func2() {  
  
        // abstract method. So no implementation of this function  
  
    }  
  
}
```

তবে **interface** কে যে **class implement** করবে সেই ক্লাস যদি **abstract** না হয় তবে সেই ক্লাস কে অবশ্যই **interface** এর সব ফাংশনকে **implement** করেতে হবে । যেমন,

```
public class Hello implements A {  
  
    int func1() { // write implementation of func1 }  
  
    double func2() { // write implementations of func2 }  
  
    void func3() { // write implementation of func3 }  
  
}
```

৪ )

interface এ আপনি **static ও final variable** রাখতে পারবেন । অন্য দিকে abstract class এ **static, non static variable, final, non final variable** রাখতে পারবেন ।

৫ )

Abstract class এ **constructor** , **static method** রাখা যায় অন্য দিকে **Interface** এ **constructor**, **static method** রাখা যায় না ।

ধন্যবাদ :)