

オブジェクト指向・1

課題：基礎編

課題1

身の回りにあるものをオブジェクト指向で抽象化してみましょう。
自分が興味あるもので構いません。また、抽象化するレベルも問いません。

1、妖怪ヘヴィメタルバンド「陰陽座」を構成するオブジェクトを洗い出し、抽象化。

オブジェクト	役目	情報	動作
黒猫	Vo	名前、誕生日、身長、血液型、出身、パート	歌う、舞う、作曲をする
瞬火	Ba&Vo	名前、誕生日、身長、血液型、出身、パート	歌う、ベースを弾く 作曲をする
招鬼	Gt&cho	名前、誕生日、身長、血液型、出身、パート	コーラスをする、ギターを弾く、作曲をする
狩姦	Gt	名前、誕生日、身長、血液型、出身、パート	ギターを弾く、作曲をする

2、「音楽」を構成
するオブジェクトを洗い出し、抽象化。

オブジェクト	役目	情報	動作
ポピュラー音楽	ポピュラー	ジャンル、サブジャンル、バンド名、人数、楽曲	作曲、演奏、鑑賞
クラシック音楽	クラシック	ジャンル、楽器、人数、楽曲	作曲、演奏、鑑賞

課題2

課題1で作成したオブジェクト群からクラスにできそうなものを考えましょう。
クラスにこういったデータを持たせるかが重要です。

1、

クラス	属性
メンバー	名前、誕生日、身長、血液型、出身、パート

2、

クラス	属性
ジャンル	サブジャンル、バンド名、楽曲