Case classes

En case classe er en normal klasse med masse ekstrautstyr

- Hash code og equals er implementert korrekt, og på bakgrunn av verdiene
- ▶ Det companion object er laget
- ► Unapply / extractors er laget

Bruk av case classes

```
case class Sykkel(val farge:String, val hjul:Int) //def
object CaseClassApp extends Application{
   //compainon og new
   assert(Sykkel("rød", 2).equals(new Sykkel("rød", 2)))
}
//unapply kommer ..
```

Patternmatching

En veldig veldig kraftig variant av switch statementet

- ▶ Gir muligheten til å velge hele eller deler av et object
- ▶ Mulig å matche på typer, verdier, arv, innhold i referanser

Bruk av pattern matching

```
case class Farge(val navn:String)
case class Bil(val farge:Farge, val hjul:Int)
object PatternMatcingApp extends Application{
 def godkienntBil(dings: AnvRef)={
   dings match {
     //Constuctor pattarn, variabel pattern, med guard og extractor
     case Bil( , hiul) if hiul <= 2 => println("En slik bil heter gjerne motorsykkel")
     //verdi pattern
     case Bil(_, 4) => println("helt vanelig bil")
     //siekking i refererte objecter, variable pattern og guard
     case Bil(Farge(fargePaBil). ) if fargePaBil.equals("rød") => println("Jippi en rød bil!")
     //@ binder variabelen s til det som er på høyre side
     case s@Bil(farve. ) if farve != null => println("dette er en " + farve.navn + " bil")
     // type pattern
     case s:Bil => println("dette er en bil")
     //wildcard pattern, matcher alt
     case _ => println("dette kan være hva som helst uten om en bil")
 }
```

Traits

Et trait spesifiser egenskap.

- Kan brukes om interface(abstract traits)
- ► En klasse kan få flere traits "mixet inn"
- ▶ Traits kan ikke opprettes på egenhånd

Bruk av traits

```
trait HealthCheckable{ //interface
 def isOk: Boolean
trait Logger { //egenskap
 def log(message: String):Unit = println(message)
trait LoggProcessing extends FooService{ //stackable trait
 def log(message:String):Unit
 override def process:Unit={ //ny oppførsel
   log("Starting processing")
   super.process
   log("Stopped processing")
class FooService extends HealthCheckable with Logger{
 def isOk:Roolean = true
 def process = {
   //go allot!
 }
object Application{ new FooService with LoggProcessing } //mix inn ved opprettelse
```



3EKK

Aslak Johannessen Senior Consultant 982 19 249 aslakjo@bekk.no

BEKK CONSULTING AS S KUR 39, VIPPETANGEN. P.O. BOX 134 SENTRUM, 0102 OSLO, NORWAY. WWW.BEKK.NO