OCP Java SE 8

Localization

- LocalDate
 - Repräsentiert ein Datum
 - Jahr, Monat, Tag
- LocalTime
 - Repräsentiert eine Zeit
 - Stunden, Minuten, Sekunden, Nanosek

- LocalDateTime
 - Kombination aus Datum und Zeit
 - Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten, Sekunden, Nanosek
- ZonedDateTime
 - Datum und Zeit mit Zeitzone als ID und Offset
 - Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten, Sekunden, Nanosek., Zonen-Info

- GMT
 - Greenwich Mean Time
- UTC
 - englisch Coordinated Universal Time
 - französisch Temps universel coordonné
 - koordinierte Weltzeit
 - UTC verwendet die gleichen Zeitzonen wie GMT
 - kennt keinen Wechsel zwischen Sommer- und Winterzeit

- Period
 - Dauer zwischen zwei LocalDates
 - Jahr, Monat, Tag
- Instant
 - fortlaufende Maschinenzeit
 - Nanosekunden

- Duration
 - Zeitintervall zwischen zwei Instants
 - Sekunden/Nanosek

- Year
- Month

Daylight Savings Time

- März eine Stunde nach vorn
- November eine Stunde nach hinten

java.util.Locale

- Locale(String sprache)
- Locale(String sprache, String land)
- Locale(String sprache, String land, String variante)
- z.B. Locale I = new Locale("de", "DE", "MAC")

Locale constants

- Locale.ENGLISH
- Locale.GERMANY
- etc.

Locale.Builder

- Es wird ein Builder-Objekt bereitgestellt, dass über Setter konfiguriert werden kann.
- Anschließend kann über build() das passende Locale-Objekt generiert werden

ResourceBundle

- Texte werden als Schlüssel-Wert-Paare in .properties-Dateien abgelegt
- Die Datei für die jeweilige Sprache wird anhand des Sprach-Kürzels (z.B. _de) im Namen identifiziert

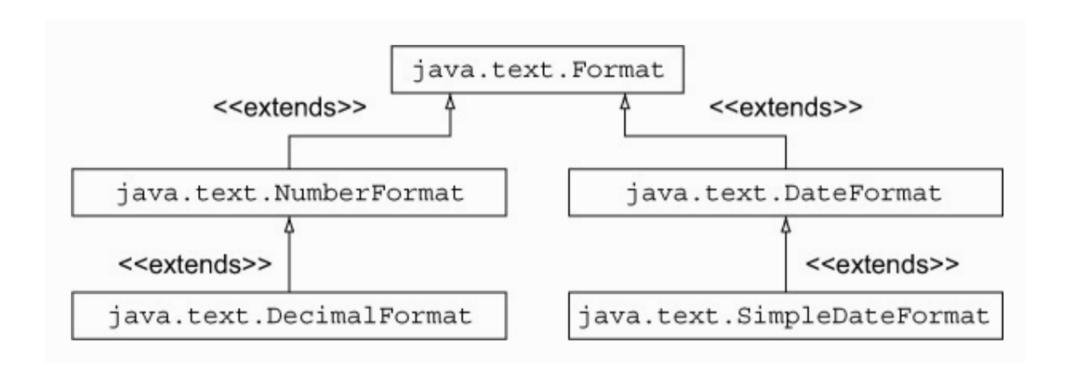
ListResourceBundle

 Die ResourceBundels liegen nicht in .properties, sondern liegen als Klassen vor

Reihenfolge

- 1. Test_de_DE.java // gewählte Locale
- 2. Test_de_DE.properties // gewählte Locale
- 3. Test_de.java // gewählte Sprache ohne Land
- 4. Test_de.properties // gewählte Sprache ohne Land
- 5. Test_en_US.java // default Locale
- 6. Test_en_US.properties // default Locale
- 7. Test_en.java // default Sprache
- 8. Test_en.properties // default Sprache
- 9. Test.java // kein Locale default Bundle
- 10.Test.properties // kein Locale default Bundle
- 11.sonst MissingResourceException.

Format



NumberFormat

- format()
 - Number zu String
- parse()
 - String zu Number

DateTimeFormatter