

## Harjoitustehtävä: Javan API-dokumentaation lueskelua

Seuraavissa harjoituksissa verrytellään Javan API-dokumentaation sisälukutaitoa. Java™ Platform Standard Edition 6 API Specification löytyy osoitteesta

*<http://java.sun.com/javase/6/docs/api/>*

### 1. Nappulan teksti?

Etsi luokka *javax.swing.JButton* ja vastaa seuraaviin kysymyksiin. Yritä ainakin ensin päätellä vastaus vain API-kuvausta lukemalla! (Voit varmistaa päätelmäsi tekemällä pienen GUI-testisovelluksen, jossa käytät JButton-komponenttia, jos tiedät jo perusasiat graafisen sovelluksen rakentamisesta)

1.1 Oleta että olet tekemässä GUI-sovellusta, jossa näytöllä on "on/off"-nappula. Aluksi napin pitäisi olla off-tilassa, joten haluat luoda JButton-tyyppisen painonapin, jossa lukee teksti "OFF". Mitä luokan konstruktoreista pitää tällöin käyttää? Anna esimerkki luontikäskystä. (Tässä vaiheessa ei tarvitse välittää siitä, miten nappi-olio saadaan näkyviin ruudulle, mitä sille pitäisi tehdä luonnin jälkeen jne. Tarkoitus on vain opetella etsimään haluttu nippelitieto API-kuvauksesta.)

1.2 Kyseisen napin teksti pitäisi tietysti saada muutettua, kun sitä painetaan. JButton-luokassa itsessään ei kuitenkaan ole metodia, jolla voisi vaihtaa alkuperäistä tekstiä! Onko mitään tapaa muuttaa nappulan tekstiä sen jälkeen kun nappula-olio on luotu? Jos on, anna esimerkki käskystä, jolla napin tekstiksi vaihdetaan "ON". (Tässä vaiheessa ei ole väliä, miten napin painallus havaittaisiin jne.)

### 2. Merkkijonon pilkkomista?

Etsi luokka *java.lang.String* ja vastaa seuraaviin kysymyksiin. Yritä päätellä vastaus vain lukemalla split-metodin API-kuvausta! Kun olet mielestäsi keksinyt vastaukset (tai jos et millään keksi!), voit tarkistaa tulokset kirjoittamalla pienen ohjelman, joka suorittaa ko. kutsut ja tulostaa tulokset näytölle.

Tutkitaan String-luokan metodia split. Oletetaan että meillä on muuttuja

```
String mjono = "Kissa söi kesävoin";
```

2.1 Mitä palauttaa kutsu `mjono.split(" ")`?

2.2 Mitä palauttaa kutsu `mjono.split("s")`?

2.3 Mitä palauttaa kutsu `mjono.split(" ", 1)`?

2.4 Mitä palauttaa kutsu `mjono.split("s{2}")`?  
(vaikeampi tehtävä, vaatinee Pattern-luokkaan tutustumista!)