**Семинар #20**

**Creational Design Patterns.**

**DesignPatternsRefcards.pdf (последние 5 шт.)**

1. **Примеры использования Factory из JDK (найти их…)**
   * java.util.Calendar, ResourceBundle and NumberFormat getInstance() methods uses Factory pattern.
   * valueOf() method in wrapper classes like Boolean, Integer etc.
2. **AbstractFactory – примеры из JDK:**
   * javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory#newInstance()
   * javax.xml.transform.TransformerFactory#newInstance()
   * javax.xml.xpath.XPathFactory#newInstance()
3. **Builder Design Pattern Example in JDK**
   * java.lang.StringBuilder#append() (unsynchronized)
   * java.lang.StringBuffer#append() (synchronized)
   * что можно сказать про Javafx? (см.)
4. **Разобрать примеры из семинара – по порядку (см.)**
5. **Разобрать примеры реализации Singleton’ов из лекции...**

[**https://stackoverflow.com/questions/12755539/why-is-singleton-considered-an-anti-pattern**](https://stackoverflow.com/questions/12755539/why-is-singleton-considered-an-anti-pattern)

1. [**https://stackoverflow.com/questions/5739240/questions-about-the-prototype-pattern**](https://stackoverflow.com/questions/5739240/questions-about-the-prototype-pattern)
2. [**https://en.wikipedia.org/wiki/Robert\_C.\_Martin**](https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_C._Martin) **- показать и указать на B.Meyer’а**