## Spring frameworkünün kullandığı design patternlar neler?

- Factory Method: BeanFactory bu pattern üzerine inşa edilmiştir. Spring managed beanların yaratılması ve bağımlılıkların sağlanmasında kullanılır.
- **Singleton:** Yaratılan bean'ler default olarak container genelinde tek bir instance'a sahip olmaktadırlar. Spring'in Singleton implementasyonu GOF Singleton Pattern'ından scope olarak biraz daha farklıdır.
- Prototype: Yazılım geliştiricisi istediği takdirde ApplicationContext herhangi bir bean tanımından her getBean('beanName') ile erişimde yeni bir instance yaratmaktadır. Bean tanımı burada tam bir prototype patterndir.
- Proxy: AOP'de yaygın olarak uygulanmaktadır. Spring Application
  Framework'ün en çok faydalandığı pattern diyebiliriz. Scoped bean
  oluşturmada, Spring AOP kabiliyetinin sunulmasında, TX kabiliyetinin
  implemantasyonunda hep bu pattern kullanılmaktadır.
- **Template Method:** Spring'in veri erişim altyapısı bu pattern üzerine kuruldur. JdbcTemplate, HibernateTemplate...
- Observer: ApplicationContext'in event yönetimi tam bir publish subscribe örneğidir. ApplicationContext bir event medium rolündedir. Bir grup spring managed bean ApplicationContext vasıtası ile ApplicationListener tipindeki diğer bir grup bean'lere event notifikasyonunda bulunabilirler.
- Mediator: Sadece bildikleri ApplicationContext'in kendisidir, yani mediator.
- **Front Controller:** Spring MVC Framework'ün iskeletini oluşturan DispatcherServlet bu pattern'ın bire bir karşılığıdır.