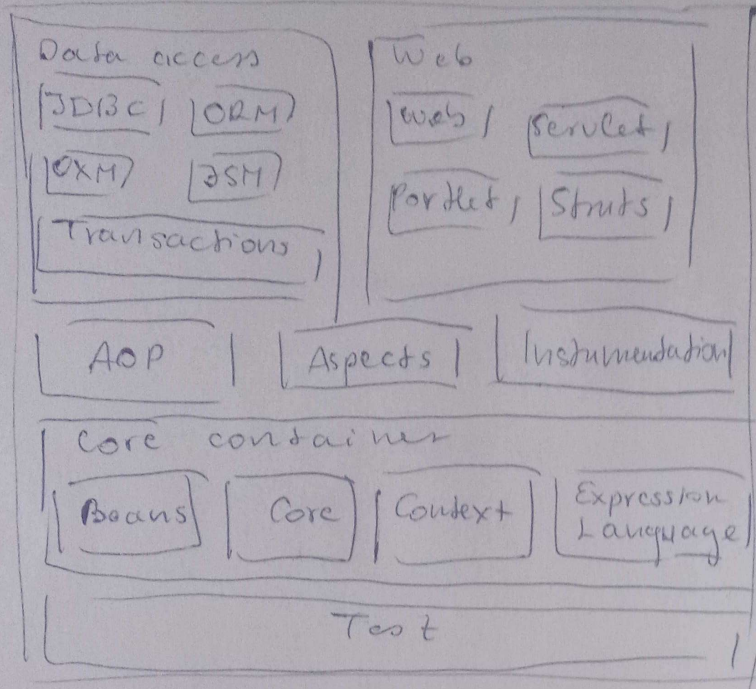


Spring keretrendszer



Data access modul:

ORM - Object relational mapping
 - Java objektumok és relációs
 táblák megfeleltetése egy-
 másnak

OXM - Java objektumok és XML objektumok
 közötti konverzió

JDBC - JDBC + ~~az~~ absztrakció
 mindezt biztosít lefedve a rails-
 rendszer JDBC blokkait

Core container

Core - A keretrendszer alapvető
 része, ami az IOC és dependency

Injection ~~fun~~ funkciókat biztosítja

Bean - olyan integráció, melyet biztosít, amely objektum-reli-
 ciós mappolást tesz lehetővé. Hibernate ~~használatával~~

2)

Spring Security - biztonságos autentikáció és autorizáció megvalósítását nyújtó keretrendszer. Elsősorban Spring alkalmazások biztonságosodáshoz szolgál.

~~auth~~ authentication és authorisation elnevezés nagy különbséget nyújt a támadások ellen. Több mint a fele authorisation.

Front end: ~~React, Angular~~ HTML, Java Script, CSS
back end: Java, PHP

Full-stack developer kell tudni mind a front-end és back-end technológiákat is

RADOČZ NIKOLETT
WSI08I
2024.01.28.

(másik mód)

A dependency Injection az egymástól független osztályok összekötésében segít. Többféleképpen is megvalósítható

- 1) konstruktor paraméterezésben
- 2) Setter metódusokkal

1) "Egyik" osztály ^{konstruktor} paraméterként tartalmazza a "Másik" osztály példányát. ezzel valószínűleg meg az injektálást

2) "Egyik" osztály rendelkezik egy metódussal, amelynek paramétereként tartalmazza a "Másik" osztály példányát, ezzel valószínűleg meg az injektálást

Inversion of Control (kontrol megfordítása) lényege, hogy a komponenseket (pl. listához, példányhoz, paraméterekhez) kimenetileg a programozóból és egy általában egy külső ~~keretrendszer~~ keretrendszerre bízunk, pl Spring. Célja a modularitás növelése és bővíthetőségének

4, JPA

A JPA egy keretrendszer a JAVA programozási nyelvhez, amelynek fő feladata a relációs adatok kezelése a Java SE és a Java EE-t használó alkalmazásokban. A JPA egy interface amit implementálni lehet.

1. Entity Manager Factory - ¹⁾ Egy adott persistencia egységhez tartozó EntityManager objektum létrehozására szolgál.
 2. Entity Manager
 3. Entity
 4. EntityTransaction
 5. Persistence
 6. Query
- 2) Biztonság az API-t a persistencia műveletekhez
- 3) Rendelkeznie kell egy paraméter nélküli konstruktorral ami public vagy protected

