

Zpráva o projektu „Systém pro přípravu článků do časopisu“

Popis projektu

Projekt je určen k jednoduché komunikaci mezi kódérem a autorem článku.

Autor nahraje článek do systému a určí datum, do kdy musí být článek opraven. Pokud má korektor zájem článek opravit, článek si přiřadí a provede korekturu. Po korektuře článku nahraje opravený článek zpět do systému. Autor může zkontrolovat stav článků a zobrazit si opravený článek korektorem.

Aplikace je tvořena n-vrstvou architekturou, která obsahuje:

- **Persistence layer** – tvoří jí databáze – použitá databáze MySQL
- **Domain logic layer** – tvoří jí bussiness objekty – aplikace využívá ORM JPA, které mimo jiných funkcí umožňuje vytvořit a spravovat databázi přes vytvořené entity (běžné Java třídy označené určitými anotacemi)
- **Data access layer** – slouží jako sprostředkovatel dat – v případě této aplikace jsou použity data access objekty
- **Service layer** – tvoří API k domenové logice
- **Presentation layer** – jedná se o backbeany a templaty – v aplikaci je hojně využit framework Primefaces, který umožňuje jednoduché napojení templatu na backbeanu a zároveň a obsahuje spoustu užitečných komponent (např. kalendář, editor)

V celé aplikaci je použit framework Spring, který se stará mimo jiné o závislosti (pomocí Dependency injection) a zabezpečení aplikace.

Instalace projektu

Pro instalaci projektu je nutné mít nainstalovaný server Apache Tomcat a databázi MySQL (defaultně s username root a s password toor) a v ní vytvořené 2 databáze wpa a wpa_test. Přihlašovací údaje do databáze a jména databázi lze změnit v configuračním souboru jdbc.properties (případně jdbc_test.properties) v adresáři /WEB-INF/properties v projektu.

Projekt se instaluje jeho spuštěním na serveru (testováno na Apache Tomcat). Po spuštění je nutné do hlavní databáze (defaultně wpa) nahrát základní data ze souboru data.sql, který je umístěn v adresáři WEB-INF v projektu.

Po instalaci projektu je možné se přihlásit přes defaultního uživatele admin s přihlašovacími údaji:
User: admin@admin.cz Password: admin.