

Nabídka prací z firmy Monet+ - www.monetplus.cz

1. Navržení a vytvoření WWW Datového Portálu pro strukturovanou správu dat

Diplomant navrhne a vytvoří jednoduchý WWW portál, který umožní:

- zobrazení datového obsahu (texty, obrazy...) zavedeného ve stromové struktuře (Hlavní stránka – Pod kapitola – Stránka [keyword, keyword1...])
- základní hledání pomocí keywords (každá stránka bude mít definované keywords)
- možnost centrální administrace (data, konfigurace, uživatelské účty)
- možnost zobrazit veřejný a neveřejný/chráněný obsah (stránka může být veřejná, nebo dostupná uživatelům po přihlášení)
- možnost řešit práva uživatelů (tvůrce – vytváří, maže; editor – jen upravuje stránky; čtenář – smí pouze číst)
- provozní informace by měly být uloženy v databázi (rozsah necht' určí řešitel)
- důraz je kladen na spolupráci frontend – backend

Návrh řešení by měl být ve formě:

- textového popisu řešení ,
- vývojových diagramů (lze UML),
- popisů datových struktur,
- doporučený SW a HW

K úspěšnému vytvoření je potřeba použít:

- jazyk Java (JDK 1.8)
- použití JavaScript (možno použít JQuery,AngularJS), CSS
- libovolný WWW Framework (Spring, JSF...)
- databáze (PostgreSQL, MySQL...)
- aplikační server (Tomcat, JBoss, GlassFish)

2. Návrh a vytvoření REST / SOAP služby pro přístup do DB

Diplomant navrhne a vytvoří REST / SOAP služby, které umožní klientovi:

- Získat data z databáze,
- Upravovat data v databázi

Služba musí být zabezpečena na úrovni protokolu, vyžaduje se HTTPS, Eventuelně - je možno nakonfigurovat přístup s klientským certifikátem pro citlivé operace (zápis do DB)

Návrh řešení by měl být ve formě:

- Textového popisu řešení,
- Vývojových diagramů (lze použít UML)
- Popisu rozhraní služeb
- Popisu datových struktur
- Doporučený SW a HW

K úspěšnému vytvoření je potřeba použít:

- jazyk Java (JDK 1.8)
- REST / SOAP Framework (RestEasy, JAX ...)
- databáze (PostgreSql, MySql..)
- aplikační server (Tomcat, JBoss, GlassFish)