

MASARYKŮV DIGITÁLNÍ ARCHIV (webová aplikace)

Specifikace Díla:

1. Návrh datového modelu
 - a. analýza modelu podle zadání a očekávaného vývoje
 - b. kódování modelu v Entity Framework Core
2. Napojení aplikace na databázi
 - a. domluva s pracovníky spravující servery v Masarykově ústavu ohledně vytvoření nové databáze a ohledně alokování místa pro textové soubory
 - b. vytvoření databáze MS SQL podle datového modelu
2. Příprava dat
 - a. převod PDF do jednotlivých wordových dokumentů
 - b. získání čistého textu pro účely fulltextového vyhledávání
 - c. převod wordových dokumentů do HTML pro účely zobrazení na webu
 - d. normalizace metadat
 - e. import do databáze
3. Nastavení fulltextového vyhledávače SOLR
 - a. vytvoření nového jádra a schématu
 - b. napojení na slovník češtiny kvůli skloňování
 - c. příprava SQL dotazů nad databází
4. Programování aplikační logiky v ASP.NET Core
 - a. filtry a jejich vzájemné kombinace
 - b. napojení aplikace na fulltextový vyhledávač SOLR
 - c. stránkování
 - d. dynamické generování bibliografických údajů
5. Kódování jednotlivých webových stránek
 - a. implementace CSS frameworku Bulma v základním vzhledu
 - b. implementace komponent pro jednotlivé filtry
 - c. zobrazení seznamu nalezených dokumentů
 - d. zobrazení detailu dokumentu se samotným textem ve formátu HTML
 - e. vytvoření statických stránek (o nás, o projektu atd.)
6. Nasazení webové aplikace na server Masarykova ústavu
 - a. domluva s pracovníky spravující servery v Masarykově ústavu: vytvoření „website“, zajištění SSL certifikátu a zprovoznění adresy, na které bude aplikace dostupná z internetu
 - b. instalace prostředí pro běh aplikací v ASP.NET Core
 - c. samotné nasazení aplikace
7. Testování a úprava aplikace (nebo i struktury databáze) podle připomínek pracovníků Masarykova ústavu