

Příloha Č. 4: Technická specifikace („WEB pro KREAS - opakování“)

Technické podmínky Díla

Webová prezentace bude založena na standardním CMS (redakčním systému) WordPress, specifické části budou řešeny formou tzv. pluginů případně dalších podpůrných systémů nutných pro provoz prezentace. Webová prezentace i případné podpůrné systémy nutné pro její provoz budou provozovány na technologiích Apache, PHP, MySQL/MariaDB a hostovány na serverech v majetku Zadavatele. Dílo a jeho komponenty mohou využívat standardní frameworky (aplikační rámce) a budou funkční i v novějších verzích všech rozšířených internetových prohlížečů.

Funkční specifikace Díla

Grafická podoba

Webová prezentace bude provedena v moderní a unikátní grafické šabloně, respektující příslušné části Pravidel jednotného vizuálního stylu Univerzity Karlovy (především při nakládáním s logem UK, viz https://www.cuni.cz/UK-7708-version1-or_2016_31_pril.pdf) a potřeb povinné publicity projektu (týkající se především povinných log a dedikací).

V rámci grafického návrhu budou vytvořeny též odvozené (ale graficky odlišené) šablony pro dílčí portály a příležitostné weby (konference, workshopy, akce).

Šablony budou funkční i v novějších verzích všech rozšířených internetových prohlížečů na desktopových i mobilních zařízeních. Pro mobilní platformy bude šablona řešena responsivně. Šablony budou také vytvořeny s ohledem na přístupnost hendikepovaným uživatelům (viz metodiku WCAG) a umožní typograficky kvalitní export do PDF buď kompletních stránek (např. na hlavním prezentaci), nebo konkrétních textů (např. článků na stránkách časopisů).

Struktura

Webová prezentace výzkumného projektu KREAS bude sestávat z hlavní prezentace společné pro celý projekt a několika dílčích portálů prezentujících vybrané výzkumné aktivity projektu.

Hlavní prezentace bude obsahovat následující části/stránky:

- Základní informace o projektu
- Administrativní strukturu projektu
- Vědeckou strukturu projektu (výzkumné programy)
- Základní informace o jednotlivých programech
- Řešitelský tým
- Výstupy projektu
- Aktuality
- Akce/Kalendář
- Partneři
- Zázemí

Dílčí portály s vlastní šablonou a strukturou budou prezentovat některé speciální části výzkumného projektu:

- Portál staročeských překladů
- Portál pro Digital Humanities
- Archeologický portál

- Historický portál
- Portál Cultural Heritage

Nespecifikované portály budou funkčně shodné s těmi specifikovanými, žádné další funkce nebudou vyžadovány.

Příležitostné podřízené weby se samostatnou strukturou a šablonou bude možné vytvářet pro akce, konference, workshopy a časopisy.

Podrobnější struktura bude vyplývat z výchozí analýzy.

Požadované funkce:

Hlavní prezentace a obecné funkce

- Hlavní prezentace a jednotlivé portály budou fungovat v rámci jedné tzv. multisite instance CMS
- Řízení přístupu ke čtení a editaci stránek včetně systému schvalování a verzování obsahu
- Autentizace uživatelů přes Centrální autorizační službu UK (CAS/LDAP)
- Novinky/aktuality
 - sdílení napříč hlavní prezentací a portály
 - možnost přebírání novinek z externího RSS (např. novinky na webu FF UK)
 - možnost odebírání novinek uživateli pomocí e-mailu a RSS
 - napojení publikování novinek zároveň též na sítích Facebook a Twitter
- Kalendář akcí
 - zobrazení grafické i seznamem (agenda)
 - možnost přebírání akcí z externího zdroje ical/ics
 - možnost přidávání obsahu ke schválení přes front-end webu
 - možnosti odběru uživatelem pomocí emailu, rss a ics
- Upravitelné formuláře pro sběr informací od uživatelů (např. registrace na akce a konference)
- Kvalitní protispamová ochrana
- Nástroj analýzy návštěvnosti
- SEO nástroje a optimalizace
- Podpora vícejazyčného obsahu, resp. obsahu ve více jazykových verzích

Specifika dílčích portálů

- Portál staročeských překladů
 - komplexní publikační platforma pro vícevrstvé edice historických textů pracující s formátem TEI-XML
 - databáze edic, příslušných textů a multimediálních souborů
 - edice staročeských textů značkových v XML dle TEI
 - faksimile textů
 - překlady textů značkových v XML dle TEI
 - rozhraní pro editaci objektů databáze a správa přístupu k databázi
 - veřejné rozhraní pro čtení s možností přepínání zobrazení vrstev: textu, faksimile, poznámek a překlad(ů) – řešená tak, aby bylo možné přehledně zobrazit více vrstev najednou
 - šablona pro tisk
 - příkladem dobré praxe může být portál korespondence Vincenta van Gogha (<http://vangoghletters.org/>)

Portál staročeských překladů by měl podporovat online editaci a čtení dokumentů v XML dle standardu (schématu) TEI. Množina značek a způsob jejich zobrazení, které bude portál využívat, je dobře vidět např. na projektu EVT s podobným zaměřením (ten lze, jako jiné standardní a otevřené technologie, při realizaci využít):

<https://visualizationtechnology.wordpress.com/>

- Portály pro archeology a historiky
 - Evidenční relační databáze výzkumu resp. nálezů s textovými, multimediálními a GIS daty
 - Rozhraní pro editaci evidenční databáze a správa přístupu k databázi
 - Veřejné rozhraní pro čtení databáze
 - Interaktivní mapa na základě evidenční databáze

Pro celý web bude také vytvořena technická dokumentace a manuál pro uživatele (redaktory) a administrátory.

Součástí díla bude také zaškolení klíčových pracovníků projektu.

Základní fáze zpracování Díla, po každé fázi bude třeba souhlasu Zadavatele k pokračování prací:

1. Výchozí analýza, její tvorba a odsouhlasení
2. Grafický návrh
3. První testovací verze Hlavní prezentace a dalších částí Díla
4. Zpracování připomínek po první verzi a dotvoření finální verze.
5. Pilotní provoz finální verze a zpracování připomínek
6. Předání díla
7. Záruční doba