

(NRE) Nadstavba Redmine pro evidenci času

Současný stav

V současné době existuje mnoho typů evidence času (Excel, papírová forma, rozdílné aplikace). Tato nejednotnost způsobuje nemožnost hromadného zpracování těchto dat (statistické údaje, hromadné reporty, aj.).

Primární cíle

- Vytvořit webovou nadstavbu k systému Redmine pro snadné zadávání času odpracovaného na různých činnostech.
- Uživatelská část bude umožňovat snadné zadání odpracovaného času s jednoduchým výběrem projektu a úkolu. Primární je časový úsek, pro který je vybrána činnost (analogie s diářem).
- Využití správy projektů, úkolů a další dat ze systému Redmine přes jím poskytované REST API (“nevytváříme nic nového”).
- Administrační část bude umožňovat zadání šablon reportů.
- Generování reportů ve formě XLSX nebo CSV souborů.
- Maximální jednoduchost ovládání a efektivita práce uživatelů.
- Uživatelské účty musí být stejné jako v systému Redmine (stejně přihlašovací údaje, práva uživatelů, ...).

Sekundární cíle

- Import reportů ve formátu XLSX nebo CSV souborů.

Rizika projektu

- Špatná funkcionality REST API Redmine. Za předpokladu nemožnosti využití tohoto rozhraní pro komunikaci s databází, by se dal použít přímý přístup do databáze přes požadovanou nadstavbu pro evidenci času.
- Uživatelům nepřijatelné grafické rozhraní (UI a UX).

Technologie

- PHP - Skriptovací programovací jazyk, který je určený především pro programování dynamických internetových stránek a webových aplikací například ve formátu HTML, XHTML či WML.
- JavaScript - Skriptovací programovací jazyk, pro WWW stránky, často vkládaný přímo do HTML kódu stránky. Jsou jím obvykle ovládány různé interaktivní prvky GUI (tlačítka, textová políčka) nebo tvořeny animace a efekty obrázků.

- REST API - Je to rozhraní použitelné pro jednotný a snadný přístup ke zdrojům, které programátor může využívat. Zdrojem mohou být data, stejně jako stavy aplikace (pokud je lze popsat konkrétními daty). Všechny zdroje mají vlastní identifikátor URI a REST definuje čtyři základní metody pro přístup k nim: GET, POST, DELETE, PUT.

Zainteresované osoby

- **Zadavatel:** Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc. PhD. (brada@kiv.zcu.cz)
Doc. Ing. Josef Kohout, PhD.
- **Mentor:** Ing. Petr Pícha
- **Řešitelský tým:** Jan Novák (nowitz@students.zcu.cz)
Tomáš Balíček
David Košek
Antonín Neumann

- **Cílová skupina:** zaměstnanci katedry ZČU