

Diplomová práce

Návrh a vývoj systému pro evidenci pracovní doby

Cíle práce

Cíl práce

- Snížení administrativní náročnosti spojené s vedením EPD v akademickém prostředí

Dílčí cíle práce

- Vytvoření zadání informačního systému pro vedení EPD dle legislativy
- Vypracování architektonických návrhů systému
- Vyvinutí funkčního prototypu systému

Metodika

- Literární rešerše
- Analýza legislativy
- Konzultace s odborníky
- Modelování s využitím UML
- Prototypování s využitím „Drátěných modelů“ (Wireframů)
- Programování a vývoj softwaru

Zákoník práce a akademické prostředí

- Zákoník práce je nekompatibilní s pracovními v akademickém prostředí
- Orientace na provoz s pevně rozvrženou pracovní dobou
- Závislé na systému „píchaček“

Pozměňovací návrhy

- Pozměňovací návrh zákoníku práce č.903/0 z roku 2016
(nebyl schválen z důvodu konce volebního období)
- Pozměňovací návrh zákona o vysokých školách č. 109/8 z roku 2018
(Schválen a podepsán prezidentem republiky dne 30.1.2019)

Dopady pozměňovacího návrhu zákona č. 109/8

- Rozdělení pracovní náplně na přímo rozvrženou pracovní činnost (výuka...) a pracovní činnost související s přímou akademickou činností.
- Činnost související s přímou akademickou činností si zaměstnanec rozvrhuje sám a nepodléhá zákonné evidenci pracovní doby.
- Pozměňovací zákon vstoupí v platnost dnem 1. července 2019.
- Dopady zákonů a pozměňovacích návrhů byly konzultovány s Mgr. Martinou Zoubkovou (Advokát)

Zadání systému

- Vypuštění elementů netypických pro pracoviště v akademickém prostředí (práce v noci, práce přesčas, bezpečnostní přestávky)
- Zvláštní důraz je kladen na práci s existujícími daty a napojení na ostatní univerzitní systémy (LDAP).
- Součástí zadání je možnost vytvoření dočasného přístupu pro pracovníka pověřeného kontrolou pracovní evidence.
- Tvorba zadání podléhala konzultacím s Ing. Pavlem Pánkem (Katedra Řízení) a je v plném znění k dispozici v kapitole č. 5.1. diplomové práce.

Uživatelské role

- Administrátor systému pracovní evidence
- Vedoucí pracoviště
- Asistent vedoucího pracoviště
- Zaměstnanec
- Pracovník pověřený kontrolou pracovní evidence

Technologie použité pro vývoj prototypu systému

- PHP/Nette
- MySQL
- Doctrine ORM
- JavaScript/jQuery
- CSS/SCSS
- Zurb Foundation
- Gulp
- Google Charts

Závěr

- Problém nekompatibility legislativy s akademickým prostředím byl vyřešen přijetím pozměňovacího návrhu č. 109/8.
- Administrativní náročnost vedení EPD lze řešit nasazením informačního systému
- Z výsledků implementace prototypu vyplynulo, že pracovní evidenci v prostředí ČZU lze téměř kompletně sestavit automaticky, za pomoci integrace existujících dat.

Prototyp systému, nástroje, wireframy a diagramy

- Po dobu spojenou s obhajobou práce je vše k dispozici na adrese: epd.novak-jiri.cz.

Možnosti otestování prototypu:

- Na adrese epd.novak-jiri.cz
- „Ready to deploy“ virtuální stroj pro VirtualBox (CentOS 7, LAMP)
- Zdrojové kódy v GIT repozitáři

Pro udělení přístupu do GITu, vytvoření administrátorského přístupu nebo zaslání odkazu pro stažení virtuálního stroje mne prosím kontaktujte na následující adrese: email@novak-jiri.cz

Děkuji za pozornost!

Nyní jsem připraven reagovat na Vaše připomínky.

Bc. Jiří Novák

email@novak-jiri.cz