

České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Katedra softwarového inženýrství

Akademický rok 2016/2017

**naskenované zadání práce (originál s podpisy a razítkem!)**

## **ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Student:** Jakub Fiktivní

**Studijní program:** Aplikace přírodních věd

**Obor:** Aplikace softwarového inženýrství

**Název práce česky:** Webová aplikace pro správu veřejné knihovny s pobočkami

**Název práce anglicky:** Web Application for Management of Public Library with Branch Offices

### **Pokyny pro vypracování:**

1. Seznámit se s chodem veřejné knihovny z pohledu zaměstnance a čtenáře.
2. Prozkoumat existující řešení (nabízené funkce, výhody, nevýhody).
3. Na základě výše získaných informací identifikovat typy uživatelů a jim odpovídající funkce webové aplikace.
4. Navrhnout databázi (ERA model) a vybrat vhodný databázový systém, ve kterém bude realizována.
5. Navrhnout vzhled webových stránek tak, aby obsahovaly vhodné funkce pro jednotlivé typy uživatelů, vybrat vhodný framework pro realizaci webové aplikace a implementovat ji s ohledem na známé bezpečnostní hrozby.
6. Vytvořit uživatelskou příručku pro jednotlivé typy uživatelů (včetně popisu instalace a požadovaného softwaru).

### Doporučená literatura:

- [1] *Doctrine Project* [online]. Doctrine Team, 2006 [cit. 2016-10-19]. Dostupné z: <http://www.doctrine-project.org/>.
- [2] *PHP: Hypertext Preprocessor* [online]. Dánsko: The PHP Group, 2001 [cit. 2016-10-19]. Dostupné z: <http://php.net/>.
- [3] *Rychlý a pohodlný vývoj webových aplikací v PHP – Nette Framework* [online]. Praha: Nette framework, 2008 [cit. 2016-10-19]. Dostupné z: <https://nette.org/>.

### Jméno a pracoviště vedoucího práce:

**Mgr. Dana Majerová, Ph.D.**

České vysoké učení technické v Praze

FJFI, detašované pracoviště Děčín

Pohraniční 1288/1

405 01 Děčín

### Jméno a pracoviště konzultanta:

—

**s podpisem vedoucího práce**  
.....  
vedoucí práce

**Datum zadání bakalářské práce:** 20. 10. 2016

**Termín odevzdání bakalářské práce:** 10. 7. 2016

Doba platnosti zadání je dva roky od data zadání.

**s podpisem vedoucího katedry**

.....  
vedoucí katedry



**s podpisem  
děkana fakulty**

.....  
děkan

V Praze dne 20. 10. 2016