



**FAKULTA  
INFORMAČNÍCH  
TECHNOLGIÍ  
ČVUT V PRAZE**

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Webový frontend informačního systému  
**Student:** Jakub Doležal  
**Vedoucí:** Ing. Jiří Chludil  
**Studijní program:** Informatika  
**Studijní obor:** Softwarové inženýrství  
**Katedra:** Katedra softwarového inženýrství  
**Platnost zadání:** Do konce letního semestru 2018/19

### Pokyny pro vypracování

MAHALUX s.r.o. je firma zaměřující se na vývoj, výrobu a prodej elektronických zařízení. Cílem práce je vytvořit komponentový webový frontend pro informační systém, který centralizuje správu provozních normalizovaných dat firmy.

1. Analyzujte funkční a nefunkční požadavky zákazníka. Zaměřte se na složitější případy užití.
2. Na základě získaných požadavků navrhnete pomocí metod softwarového inženýrství webový frontend informačního systému zadavatele.
3. Navrhnete komponentový prototyp s ohledem na jeho znovu použitelnost.
4. Navrhnete přívětivé uživatelské rozhraní.
5. Implementujte prototyp v frameworku ReactJS.
6. Webový frontend podrobte vhodným testům.

### Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

Ing. Michal Valenta, Ph.D.  
vedoucí katedry

doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.  
děkan

V Praze dne 21. prosince 2017