

## **Zadání bakalářské práce**

Řešitel: **Gulán Filip**

Obor: Informační technologie

Téma: **Webová platforma pro tvorbu her**  
**Web Platform for Game Development**

Kategorie: Web

### **Pokyny:**

1. Seznamte se s technologiemi HTML5 a JavaScript se zaměřením na tvorbu online her.
2. Prostudujte běžné funkční prvky existujících her jako např. správa hráčů, tabulka skóre, odměn, apod.
3. Navrhněte architekturu webového portálu umožňujícího vývojářům tvořit nové hry s využitím opakovaně použitelných komponent.
4. Implementujte navržený portál. Po dohodě s vedoucím implementujte zvolenou množinu komponent.
5. Implementujte jednoduchou demonstrační hru s využitím vytvořeného portálu.
6. Proveďte testování výsledného řešení a zhodnoťte dosažené výsledky.

### **Literatura:**

- Gutmans, A., Rethans, D., Bakken, S.: Mistrovství v PHP 5, Computer Press, 2012
- Žára, O.: JavaScript - Programátorské techniky a webové technologie, Computer Press, 2015

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1 až 3

Podrobné závazné pokyny pro vypracování bakalářské práce naleznete na adrese

<http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

Technická zpráva bakalářské práce musí obsahovat formulaci cíle, charakteristiku současného stavu, teoretická a odborná východiska řešených problémů a specifikaci etap (20 až 30% celkového rozsahu technické zprávy).

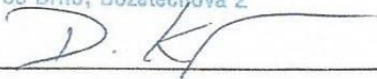
Student odevzdá v jednom výtisku technickou zprávu a v elektronické podobě zdrojový text technické zprávy, úplnou programovou dokumentaci a zdrojové texty programů. Informace v elektronické podobě budou uloženy na standardním nepřepisovatelném paměťovém médiu (CD-R, DVD-R, apod.), které bude vloženo do písemné zprávy tak, aby nemohlo dojít k jeho ztrátě při běžné manipulaci.

Vedoucí: **Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT**

Datum zadání: 1. listopadu 2015

Datum odevzdání: 18. května 2016

**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**  
Fakulta informačních technologií  
Ústav informačních systémů  
612 66 Brno, Božetěchova 2

  
\_\_\_\_\_  
doc. Dr. Ing. Dušan Kolář  
vedoucí ústavu