České vysoké učení technické v Praze
Fakulta elektrotechnická

katedra počítačů

# ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Michal Kašpar**

Studijní program: Softwarové technologie a management
Obor: Softwarové inženýrství

Název tématu: **Rozšíření aplikace pro hodnocení vín**

Pokyny pro vypracování:

Seznamte se s projekty řešícími problematiku vinařských soutěží [1][2]. Navažte na tyto projekty a proveďte následující úpravy a rozšíření: 1. Převeďte model vín tak, aby splňoval požadavky na databázové normální formy. 2. Umožněte uživatelům vyhledávat vína a zobrazovat si informace o nich. 3. Vytvořte "klimatickou mapu" s využitím dat z [3]. 4. Po konzultaci s vedoucím práce opravte nebo zaprotokolujte chyby, které objevíte během vývoje. Pro všechny body zadání se předpokládá provedení analýzy, návrhu a realizace řešení a následné otestování vzniklého řešení (nejlépe automatickými testy).

Očekávané výstupy práce:
1. Analýza stávajícího modelu a jeho úprava podle databázových normálních forem.
2. Analýza, implementace a testy funkcionality spojené se zobrazováním a vyhledáváním vín.
3. Implementace zobrazení klimatické mapy podle dodaných dat.
4. Oprava vybraných chyb v ostatních částech aplikace nalezených během vývoje.

Seznam odborné literatury:

1. Hons D. HODNOCENÍ VÍN - SOUTĚŽ. Bakalářská práce. ČVUT. 2015
2. Eiselt Z. HODNOCENÍ VÍN - GUI. Bakalářská práce. ČVUT. 2015
3. Kottek, M., J. Grieser, C. Beck, B. Rudolf, and F. Rubel, 2006: World Map of the Köppen-Geiger climate classification updated. Meteorol. Z., 15, 259-263. DOI: 10.1127/0941-2948/2006/0130.

Vedoucí: Ing. Ondřej Macek, Ph.D.

Platnost zadání: do konce zimního semestru 2017/2018

L.S.

prof. Dr. Michal Pěchouček, MSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

V Praze dne 3. 3. 2016