

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Bc. Martin Tomášek**

Studijní program: Otevřená informatika (magisterský)
Obor: Softwarové inženýrství

Název tématu: **Aspektově orientovaný vývoj uživatelských rozhraní pro Java SE aplikace**

Pokyny pro vypracování:

Nastudujte již existující řešení pro aspektově orientovaný vývoj uživatelského rozhraní pro platformu Java EE [1,2,3]. Navrhněte obdobné řešení / framework pro vytváření desktopových aplikací na platformě Java SE. Řešení demonstруйте na ukázkové testovací aplikaci. Při návrhu a vývoji frameworku se zaměřte na tyto detaily: volba layoutu, správa layoutu, validace dat, bezpečnost, provázání dat a prezentace.

Zhodnoťte výhody a nevýhody vašeho řešení. Porovnejte vaše řešení s již existujícím řešením na platformě Java EE.

Seznam odborné literatury:

- [1] Tomas Cerny, Michael J. Donahoo, and Eunjee Song. 2013. Towards effective adaptive user interfaces design. In Proceedings of the 2013 Research in Adaptive and Convergent Systems (RACS '13). ACM, New York, NY, USA, 373-380. DOI=10.1145/2513228.2513278 <http://doi.acm.org/10.1145/2513228.2513278>
- [2] Tomas Cerny, Karel Cemus, Michael J. Donahoo, and Eunjee Song. 2013. Aspect-driven, Data-reflective and Context-aware User Interfaces Design. In Applied Computing Review, Vol. 13, Issue 4, ACM, New York, NY, USA, 53-65. ISSN 1559-6915 <http://www.sigapp.org/acr/Issues/V13.4/ACR-13-4-2013.pdf>
- [3] Tomas Cerny and Eunjee Song. 2011. UML-based enhanced rich form generation. In Proceedings of the 2011 ACM Symposium on Research in Applied Computation (RACS '11). ACM, New York, NY, USA, 192-199. DOI=10.1145/2103380.2103420 <http://doi.acm.org/10.1145/2103380.2103420>

Vedoucí: Ing. Tomáš Černý, MSc.

Platnost zadání: do konce letního semestru 2014/2015

prof. Ing. Jiří Žára, CSc.
vedoucí katedry



prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

V Praze dne 19. 2. 2014