

Vysoké učení technické v Brně - Fakulta informačních technologií

Ústav informačních systémů

Akademický rok 2016/2017

Zadání bakalářské práce

Řešitel: **Coufal Martin**

Obor: Informační technologie

Téma: **Pohled na stav JUnit pro testovanou instanci Eclipse
JUnit Status View for Tested Eclipse Instance**

Kategorie: Softwarové inženýrství

Pokyny:

1. Seznamte se s vývojem pro prostředí Eclipse včetně tvorby zásuvných modulů, pohledů a automatického testování uživatelského rozhraní (UI).
2. Analyzujte možnosti záznamu o průběhu testu pro zjištění důvodů neúspěchu testu a ladění testů se zaměřením na testy uživatelského rozhraní.
3. Dle pokynů vedoucího navrhnete modul(y) pro vylepšení ladění JUnit testů UI v Eclipse. Například vytvoření pohledu na průběh JUnit testů přímo do testované instance Eclipse během testování UI.
4. Návrh implementujte jako modul(y) pro Eclipse distribuovatelný(é) pomocí Eclipse Update Site.
5. Realizaci zhodnoťte a navrhnete nasazení na CI server Jenkins.

Literatura:

- Clayberg, E., Rubel, D.: *Eclipse Plug-ins*. Addison-Wesley, Third Edition, 2009, 878 s.
- Vogel, L.: *Eclipse 4 Application Development: The complete guide to Eclipse 4 RCP development (Volume 1)*. Lars Vogel, 2012, 432 s.

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.

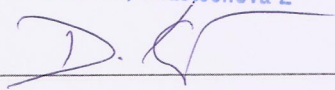
Vedoucí: **Křivka Zbyněk, Ing., Ph.D.**, UIFS FIT VUT

Konzultant: Srna Pavol, Ing., RedHatCZ

Datum zadání: 1. listopadu 2016

Datum odevzdání: 17. května 2017

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta Informačních technologií
Ústav informačních systémů
602 00 Brno, Božetěchova 2


doc. Dr. Ing. Dušan Kolář
vedoucí ústavu