

Semestrální práce

magisterský navazující studijní obor **Kybernetika, automatizace a měření**

Ústav automatizace a měřicí techniky

Student: Bc. Vojtěch Vladyka

ID: 155259

Ročník: 2

Akademický rok: 2016/17

NÁZEV TÉMATU:

Nástroje pro diagnostiku integrity souborového systému v OS Linux

POKYNY PRO VYPRACOVÁNÍ:

Cílem práce je vytvořit nástroje pro diagnostiku integrity dat souborových systémů v OS Linux, pro které v současnosti tato podpora neexistuje.

1. Seznamte se s problematikou souborových systémů používaných v OS Linux.
2. Zvolte vhodný typ souborového systému (FS), pro který nejsou plně implementovány nástroje pro diagnostiku integrity dat.
3. Definujte možné chyby, které v daném souborovém systému mohou nastat. Definujte chyby, které je možné detekovat a automaticky opravit.
4. Navrhněte a vytvořte vlastní nástroje pro diagnostiku chyb zvoleného souborového systému.

DOPORUČENÁ LITERATURA:

[1] Prata, S.: Mistrovství v C++, Computer press 2004, ISBN 80-251-0098-7

[2] TLDP community: The Linux Documentation Project, [HTML dokument]. Dostupný z: < <http://www.tldp.org> >.

Termín zadání: 19.9.2016

Termín odevzdání: 6.1.2017

Vedoucí práce: Ing. Petr Petyovský

Konzultant semestrální práce:

doc. Ing. Václav Jirsík, CSc., předseda oborové rady

UPOZORNĚNÍ:

Autor semestrální práce nesmí při vytváření semestrální práce porušit autorská práva třetích osob, zejména nesmí zasahovat nedovoleným způsobem do cizích autorských práv osobnostních a musí si být plně vědom následků porušení ustanovení § 11 a následujících autorského zákona č. 121/2000 Sb., včetně možných trestněprávních důsledků vyplývajících z ustanovení části druhé, hlavy VI. díl 4 Trestního zákoníku č. 40/2009 Sb.