



## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název:** Úpravy jádra opera ního systému pro Clondike  
**Student:** Bc. Ji í Rákosník  
**Vedoucí:** Ing. Josef Gattermayer  
**Studijní program:** Informatika  
**Studijní obor:** Po íta ové systémy a sít  
**Katedra:** Katedra po íta ových systém  
**Platnost zadání:** Do konce letního semestru 2015/16

### Pokyny pro vypracování

Práce se zabývá n kolika díl ími úkony v prostoru jádra opera ního systému Linux.

Pokyny:

- 1) Analyzujte chybu vzniklou voláním funkcí `tcmi_transaction_timer` a `tcmi_transaction_put`. Navrhn te ešení, implementujte jej a výsledek otestujte m ením.
- 2) Analyzujte chybu zp sobující rozpojení uzl . Navrhn te ešení, implementujte jej a výsledek otestujte m ením.
- 3) Analyzujte chybu `task tcmi_commd_xx:xxxx blocked for more than 120 seconds`. Navrhn te ešení, implementujte jej a výsledek otestujte m ením.
- 4) Navrhn te a implementujte mechanismus ukládání klí ových parametr migrace z jádra do DB Cassandra.
- 5) Dopl te dokumentaci projektu Clondike.

### Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

L.S.

Ing. Tomáš Zahradnický, Ph.D.  
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.  
d kan

V Praze dne 28. ledna 2015