

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Kateřina Boková
Název práce Predikce časových řad
Rok odevzdání 2014
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku RNDr. Alena Koubková, CSc. **Role** Oponent
Pracoviště KDSS MFF UK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce zabírá široký okruh metod pro predikci časových řad (statistickou analýzu a neuronové sítě). Studentka prokázala schopnost nastudovat teorii mimo svůj obor, zadání splnila, ale zpracování mohlo být lepší.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář V textu nejsou chyby a překlepy je minimálně, některé metody by ale zasloužily podrobnější popis (metoda klouzavých průměrů) a opatrnější značení (parametr exponenciálního vyrovnávání).				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Všechny metody v nabídce jsou implementovány, správnost řešení jsem ale schopna posoudit pouze vizuálně. Grafické znázornění časových řad a vypočtených odhadů je dost nepřehledné - někdy se odhady vykreslují do původní řady, někdy se z ní rovnou odstraní a původní řada z grafu mizí. Studentka použila odstíny barev červená, fialová, modrá, které jsou špatně rozlišitelné (zvláště v úsecích, kde se řady překrývají). Podle mého názoru fungují slušně dekompoziční metody a neuronové sítě, ve výsledcích modelů ARMA jsem se nevyznala (mimochodem - proč jsou v nabídce značeny jako ARIMA?)				

Celkové hodnocení Dobře
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 24. srpna 2014

Podpis