

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Tomáš Proněk

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Uživatelské prostředí pro toolbox NEF

Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Cílem diplomové práce bylo vytvoření grafického uživatelského rozhraní pro MATLABovský toolbox Nonlinear Estimation Framework (NEF), které by zjednodušilo návrh a realizaci estimačních experimentů realizovaných pomocí tohoto toolboxu.

Diplomant po detailním seznámení s toolboxem NEF navrhl popis aplikačního programového rozhraní (AP) pomocí značkovacího jazyka XML. Tohoto popisu je pak využito pro generování knihovny bloků nabízených vytvořeným uživatelským prostředím a umožňuje navíc relativně snadno reagovat na budoucí vývoj toolboxu.

Samotné vytvořené uživatelské prostředí pak umožňuje ze základních výkonných metod tříd nabízených v knihovně bloků sestavit plán estimačního experimentu. Tento experiment je pak možné pomocí knihovny matlabcontrol zaslat jako m-skript přímo do prostředí MATLAB k vykonání.

Diplomová práce detailně popisuje jednotlivé kroky návrhu uživatelského rozhraní, zejména pak návrh popisu API pomocí značkovacího jazyka XML. Navíc obsahuje i příklady návrhu vzorových experimentů, které mohou sloužit i jako uživatelská příručka. Výsledná aplikace je z hlediska zadání plně funkční.

Nicméně by potřebovala úpravy, které by jí zpřístupnily zamýšlené cílové skupině uživatelů. Některé její aspekty nejsou příliš intuitivní a např. v zadávacích dialogích by bylo vhodné aby obsahovali popis dané metody a jejích parametrů.

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Miroslav Flídr, Ph.D.

Pracoviště vedoucího DP: KKY

10.9.2012

Datum

Flídr

Podpis

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**