

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího       posudek oponenta

**Autor/ka: Petr Kadleček**

**Název práce: A Practical Survey of Haptic APIs**

**Studijní program a obor: Informatika, programování**

**Rok odevzdání: 2010**

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Petr Kmoch**

**Pracoviště: KSVI MFF UK**

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu		x		
Míra splnění zadání	x			
Rozsah práce	x	x		
Struktura textové části práce		x		
Analýza	x	x		
Vývojová dokumentace		x		
Uživatelská dokumentace		x		
Jazyková a typografická úroveň		x		
Návrh a design implementace		x		
Kvalita zpracování softwarové části		x		
Stabilita aplikace		x		

**Nejvýznamnější klady:**

Práce poskytuje velmi srozumitelný přehled běžně dostupných haptických API, včetně poznámek o praktických zkušenostech autora s jejich používáním. Text práce slouží jako dobrý úvod do fungování jednotlivých API a to zejména v případech, kde jejich autoři dokumentaci zanedbávají. V kombinaci s přiloženými ukázkovými aplikacemi tak práce představuje, zcela v souladu se zadáním, užitečnou pomůcku pro výběr vhodného haptického API při zakládání jakéhokoliv nového haptického projektu.

Nad rámec zadání pak autor ukázal také použití knihovny CHAI 3D pro integraci haptiky do již existujícího projektu (příklad Metuunt). Rovněž rozšíření knihovny CHAI 3D o podporu pro open-source driver libnifalcon, naznačené v zadání, autor plně naimplementoval, spolu s několika dalšími rozšířeními této knihovny. Plánuje se nabídnout tento kód autorům CHAI 3D k trvalému zařazení do knihovny.

Díky tomu, že je práce napsána dobrou angličtinou a doplněna zdařile zpracovanou webovou stránkou, má potenciál stát se cenným zdrojem informací o haptických API i mimo okruh fakulty.

**Nejzávažnější nedostatky:****Další poznámky:**

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky	x			

Datum: 8.9.2010

Podpis:

