

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Boris Barák

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2009/2010

Téma diplomové práce: **Knihovna Allegro a její využití**

Hodnocení práce:

Teoretická část práce popisuje historický vývoj Allegra a dále jeho současné vlastnosti; hlavně multiplatformnost a API. Dále se autor věnuje rozšiřujícím knihovnám a dalším nástrojům poskytovaným Allegrem. Popsány jsou i objektové frameworky a možné využití samotné knihovny.

V poslední teoretické kapitole jsou popsáni i „konkurenti“ Allegra, a to DirectX a SDL.

Praktická část je věnována instalaci a konfiguraci IDE, nastínění vlastností tvořeného programu, jeho struktury, struktury datových souborů a struktury zdrojového kódu.

V předposlední kapitole je program popsán z pohledu uživatele a poslední část nastiňuje možnosti modifikovatelnosti aplikace.

Práce plní zadání ve všech bodech a je rozhodně přínosem hlavně např. pro programátory zvyklé pohybovat se pouze v prostředí operačních systémů a nástrojů společnosti Microsoft, kteří nemuseli mít dlouhý čas žádné informace o existenci takové multiplatformní knihovny. Autor také objektivně uvádí výhody i nevýhody popř. omezení Allegra, takže se každý může rozhodnout, je-li knihovna pro jeho zamýšlený projekt vhodná či nikoli.

Po formální stránce práci nelze, až na několik málo pravopisných chyb, nic vytknout.

Při obhajobě by autor mohl stručně popsat postup portace programu na jiné operační systémy, které jsou podporovány Allegrem.

Práce je rozhodně kvalitní a zaslouží si výborné hodnocení.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 13.6.2010

Podpis oponenta diplomové práce