

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek garanta  | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce | <input type="checkbox"/> diplomové práce  |

**Autor/ka:** Jakub Egner

**Název práce:** Vývoj desktopové aplikace v jazyce Java pro ovládání 3D posuvného systému

**Studijní obor:** Aplikovaná informatika

**Datum odevzdání:** 26. dubna 2013

**Jméno a tituly garanta:** RNDr. Jaroslav Icha

**Pracoviště:** Ústav aplikované informatiky PŘF JU

**Kontaktní e-mail:** icha@prf.jcu.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předložená bakalářská práce pana Egnera je výsledkem řešení problému, který byl zadán ve firmě Robert Bosch v Českých Budějovicích. Jednalo se o vývoj desktopové aplikace pro řízení 3D posuvného systému, který je ve firmě Bosh používán pro testování snímačů klikové a vačkové hřídele do automobilů. Tento náročný úkol se podařilo panu Egnerovi úspěšně zvládnout, o čemž svědčí fakt, že aplikace je nasazena do běžného provozu a plně se osvědčila.

Autor práce prokázal, že je schopen úspěšně vyřešit náročný technický problém. Při vývoji prokázal, že je připraven nastudovat a analyzovat technickou specifikaci používaných zařízení. Pro vytvoření výsledné aplikace v jazyce Java musel vyvinout dynamickou knihovnu v jazyce C.

Vlastní text bakalářské práce je přehledně strukturován a dokumentuje postupný vývoj aplikace.

Z jazykového hlediska se autor nevyhnul některým chybám v interpunkci a přílišné používání rozvitých souvětí činí v některých místech text práce hůře čitelný a srozumitelný. Jako příklad může posloužit druhý odstavec na straně 17 nebo první odstavec na straně 21.

Z odborného hlediska se nemohu vyjadřovat k obsahu kapitoly 3 a 4, které se týkají parametrů použitých technických zařízení a analýzy zdrojového kódu ke kartě DF PROFI II.

V popisu metodiky uplatněné při řešení uvádí autor na straně 19 známý vodopádový model, kde ale chybí podstatná fáze analýzy. Nabízí se přirozeně i otázka do jaké míry byl tento ideový model vývoje skutečně reálně uplatněn. Na straně 21 se autor ve výčtu nevýhod používání JNI zmiňuje o tom, že programovací jazyk Java na rozdíl od C nebo C++ je typově bezpečný. Co se rozumí přesně touto typovou bezpečností?

Přes výše uvedené drobné nedostatky v textu práce hodnotím celkový výsledek jako velmi zdařilý. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm výborně.

## Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. **Upřesněte, jakým způsobem probíhalo testování aplikace. Je možné v budoucnu testy znovu zopakovat?**

## Práci

- doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako bakalářskou.

## Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: České Budějovice 20. května 2013

