

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jaroslav Klaus**

Název práce: **Využití softwarových nástrojů pro přípravu testů grafického uživatelského rozhraní**

## *Obsah práce*

Práce popisuje volně dostupné nástroje pro přípravu automatických testů GUI, s tím že se zaměřuje zejména na nový nástroj SikuliX. Skládá se ze tří hlavních částí, první část se zabývá problematikou testování GUI, ve druhé jsou představeny existující nástroje a třetí část podrobně popisuje vlastnosti nástroje SikuliX.

Text práce je velmi dobře čitelný a srozumitelný, dává autorovi dobrou představu o problémech, které testování GUI přináší i o existujících nástrojích. SikuliX je vybrán pro podrobnější analýzu na základě srovnání s Jubulou a Robot Frameworkem, už zavedenými nástroji, se kterými je ve druhé části podrobně porovnán.

Část textu věnovaná SikuliX podrobně popisuje vlastnosti nástroje a zároveň může sloužit jako referenční příručka k jeho použití. Text práce je doplněn velkou sadou ukázkových textů na přiloženém CD.

## *Kvalita řešení a dosažených výsledků*

Za hlavní výstup práce považuji podrobný návod na použití SikuliX spolu s rozsáhlou sadou testů, které demonstrují jeho jednotlivé vlastnosti. Návod je dobře použitelný pro výuku práce s tímto nástrojem, zdrojové texty testů i scénáře jsou napsané přehledně a dodržují zavedené konvence pro tvorbu testů. Trochu obtížnější je orientace na CD, je škoda, že není přiložen důkladnější popis toho, co se kde nachází. Příloha A mi bez dalšího komentáře připadá zbytečná.

## *Formální úroveň*

Práce splňuje všechny požadavky na rozsah i na kvalitu textu. Zdrojové texty na CD jsou poměrně jednoduché (jde především o ukázkové jednotkové testy), ale dobře strukturované a i bez dalších komentářů srozumitelné.

## *Práce s literaturou*

Veškerá citovaná literatura je relevantní a informace jsou z textu práce důsledně odkazovány.

## *Splnění zadání*

Všechny body zadání považuji za bez výhrad splněné. Zejména bod 3 – demonstrace použití nástroje a ukázková sada testů, je zpracován velmi pěkně.

## *Dotazy k práci*

1. Narazil jste na nějaká řešení problémů spojených s rozlišením screenshotů použitých k identifikaci objektů v SikuliX? Je plánován vývoj nástroje tak, aby byl tento problém eliminován?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 16.8.2016

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

