

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Irena Drápalíková

Název práce: **Přehled nástrojů pro automatické testování GUI**

Aktivita studenta

Studentka přistupovala k práci velmi zodpovědně a pracovala na ní aktivně v průběhu celého roku. Velkou snahu projevila zejména při práci s Jubulou, jejíž dokumentace se ukázala značně nedostačující a bylo třeba získávat informace na komunitních fórech.

Spolupráce s vedoucím

Díky průběžné práci byla většina důležitých věcí hotová v předstihu a zbyl tak dostatek času na kontrolu textu a na tvorbu testovacích příkladů. Na všechny mé připomínky a požadavky na úpravu slečna Drápalíková reagovala a podle potřeby je do práce zapracovala.

Původnost práce a práce související

Práce srovnává několik existujících nástrojů pro tvorbu automatických testů uživatelských rozhraní, podrobněji pracuje s novým nástrojem Sikuli a už delší dobu existující Jubulou. Vzhledem k tomu, že Sikuli pro JavuFX existuje teprve dva roky a že není k dispozici žádná podobná komparativní studie, která by ukazovala rozdíly mezi ním a Jubulou považuji práci za původní. Jubula navíc nedisponuje příliš důkladnou dokumentací (respektive je obtížné podle její dokumentace testy připravovat), takže práce může posloužit i jako dobrý startovací bod pro využití tohoto nástroje.

Kvalita řešení

Testování je provedeno poměrně důkladně, na ukázkové aplikaci je připravena řada testů, které je možné provést v obou nástrojích a porovnat tak náročnost jejich tvorby. Práce je navíc doplněna o uživatelské testování s pěti dobrovolníky, které je důkladně zdokumentováno a které ukazuje, že práce se Sikuli je snazší než s Jubulou.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledné srovnání ukazuje silné a slabé stránky obou nástrojů, stejně jako širší přehled existujících nástrojů pro testování uživatelských rozhraní. V současné době práce může dobře sloužit jako výchozí bod pro volbu nástroje pro testování uživatelského rozhraní.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné, nad rámec zadání pak v rámci pátého bodu vznikl základní tutorial pro práci s oběma podrobně analyzovanými nástroji.

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

V Plzni 21.5.2016

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

