

# Strukturovaný posudek bakalářské práce

Josef Hula

## *Dynamická tvorba aplikací v systému Android*

### 1. Informace k zadání

*Cílem zadání bakalářské práce bylo prozkoumat koncept, který bude umožňovat dynamickou tvorbu aplikací v systému Android na základě informací stažených ze serveru. Vlastní aplikace tak bude vykazovat různé prvky uživatelského rozhraní a jim přiřazené akce, dle předpisu staženého ze serveru. Cílem takového konceptu je umožnit změnu vzhledu i chování aplikace bez nutnosti instalace nové samostatné aplikace na zařízení.*

### 2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace – 15 bodů (max. 15 bodů)

*Komunikace s bakalářem probíhala bez problémů, bakalář k práci přistupoval aktivně, konzultací se účastnil pravidelně a referoval o postupu práce.*

### 3. Splnění požadavků zadání – 25 bodů (max. 25 bodů)

*Práce splňuje požadavky zadání práce. Student prozkoumal různé metody spouštění vzdáleného kódu, navrhl systém a na několika aplikacích otestoval funkcionální daného konceptu.*

### 4. Hodnocení formální stránky předložené práce – 23 bodů (max. 25 bodů)

*Předložená práce má rozsah 40 stran, je členěna do 7 kapitol a přílohy. Členění práce je logické, práce obsahuje množství tabulek a programových výpisů pro porozumění popisovanému tématu. Po formální stránce bych měl drobnou výhradu – 4. kapitola by měla začínat na samostatné stránce.*

### 5. Hodnocení realizačního výstupu – 31 bodů (max. 35 bodů)

*Bakaláři se podařilo navrhnout systém pro dynamickou tvorbu uživatelského prostředí, vykonávající předdefinované programové akce z dané množiny akcí. Funkcionální návrhu byla předvedena na několika jednoduchých aplikacích (kalkulačka, převodník hodnot), které fungují dle očekávání. Stavový automat realizuje funkce potřebné k běhu referenčních příkladů, bylo by však vhodné rozšířit jej i o další obecné funkce pro snadnou implementaci dalších činností aplikace. Do XML popisu aplikace by bylo vhodné začlenit i pojmenování vlastní aplikace.*

### 6. Otázky k obhajobě

*K bakalářské práci mám následující otázky:*

*Jakým způsobem by bylo možné vyřešit přidání složitějších funkcionalit, než jsou jednotlivé elementární akce?*

*Je uvedený koncept využitelný i pro další mobilní platformy?*

### 7. Závěrečné shrnutí – celkem dosaženo 94 bodů (max. 100 bodů)

*Práce splňuje požadavky zadání bakalářské práce a doporučuji ji k obhajobě.*

V Plzni dne 4. 6. 2012

  
ing. Ladislav Pešička  
KIV, ZČU Plzeň