

Posudek vedoucího diplomové práce

Jan Záruba: Použití OSGi komponent pro vývoj mobilních aplikací

Cílem této diplomové práce bylo prozkoumat a popsat možnosti vývoje mobilních aplikací na platformě Android s využitím komponentového modelu OSGi. Jako způsob ověření architektonických a komunikačních možností byla zvolena klient-server aplikace v podobě víceuživatelské hry využívající GPS, potenciálně různé technologie komunikace mezi zařízeními, a přístup k online mapám. Pro serverovou část aplikace byla zvolena technologie OSGi s enterprise rozšířeními.

Diplomant během práce analyzoval několik cest jak integrovat OSGi komponentovou aplikaci do systému Android z pohledu komunikace se systémem, zobrazování uživatelského rozhraní a instalace. Podobně se musel vypořádat s více možnostmi realizace serverové části. Zvolené přístupy – spouštění frameworku jako Android služby, použití Android „intentů“ jako OSGi služeb, zapouzdření OSGi frameworku (Felix + Eclipse Gemini) do Java EE aplikace pro server Tomcat – považuji za pragmaticky zvolené a vhodné.

S celkovým výsledkem práce jsem nicméně spokojen jen středně, neboť svým rozsahem a kvalitou nedosahuje očekávané úrovně. Diplomant se snažil pracovat průběžně a poctivě, ale práce postupovaly příliš pomalu. Text práce je použitelný jako návod pro následné práce (ačkoli bych byl uvítal hlubší diskusi možných přístupů), zdrojové kódy jsou pro tento účel méně vhodné vzhledem k absenci komentářů.

Práci **doporučuji k obhajobě** a navrhuji její hodnocení známkou **velmi dobře**.

V Plzni, dne 7.6.2012



Doc. Ing. Přemysl Brada, Ph.D.