

Posudek vedoucího na diplomovou práci
Jindřich Flídr: Fashionspace Portál

Cílem hodnocené práce bylo navrhnout a implementovat webovou aplikaci, která bude sloužit módním návrhářům a novinářům pro pořádání virtuálních módních přehlídek. Klíčovým požadavkem byla prezentace audiovizuálního obsahu, který by mělo být možné do systému snadno nahrávat a dále zpracovávat. Důraz byl kladen na modulárnost systému, možnost napojení na externí služby pro streamování videa a zejména celkovou uživatelskou přívětivost a atraktivnost. Zadání požadovalo, aby řešení bylo postaveno na redakčním systému Drupal.

Text práce začíná úvodem. V kapitole 2 popisuje technologie a protokoly a v kapitole 3 podobné projekty. Čtvrtou kapitolou „Požadavky“ již začíná popis vlastního řešení.

Pátá kapitola „Architektura“ je věnována struktuře aplikace. Popisuje součásti systému, model MVC, klientskou a serverovou část. Zde je také přehled rozsahu implementované funkčnosti, představující přibližně 17.000 řádek zdrojového kódu.

Další kapitoly jsou už věnovány jednotlivým částem řešení, takže šestá kapitola „Výběr MVC a mikroarchitektura“ je věnována výběru frameworku pro MVC, sedmá kapitola „Video a streaming“ popisuje požadavky aplikace na práci s videem a následnou volbu využít pro konverzi a streaming služby streaming.cz a nakonec osmá a devátá kapitola jsou věnované online komunikaci uživatelů a skinování aplikace.

Desátá kapitola představuje závěr.

Práce je psaná systematicky, čtivě, bez překlepů. Popis použitých technologií ilustruje 32 obrázků a diagramů, práce cituje 57 zdrojů uvedených v seznamu literatury.

Implementovaný prototyp aplikace je funkční a splňuje deklarované požadavky.

Hodnocení práce

Aplikaci, s funkcí, jaká byla požadovaná zadáním práce, by bylo možné začít psát od začátku, ale rozsah a různorodost úkolů a pod-cílů by mnohonásobně překračovaly rozsah diplomové práce. Navrhované řešení místo toho spočívá ve výběru a propojení existujících (a vyzkoušených) technologií takže programátorská práce (i tak vcelku rozsáhlá) zbude jen na řešení vzájemných vazeb a případně doprogramování chybějících funkcí (moduly Drupal, widgety Flash).

Autor prokázal dostatečnou znalost a orientaci v současných technologiích a schopnost tyto technologie vzájemně integrovat a využít jich pro dosažení požadovaného cíle.

Za zmínku stojí i rozložení serverové části aplikace na oddělené servery pro video, chat a redakční systém kvůli rozložení zátěže.

Hodnocenou práci považuji za zdařilou a doporučuji, aby byla uznána jako práce diplomová.

RNDr. Tomáš Holan, Ph.D.

V Praze 18. května 2011