



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jan Zíkl

Téma práce: Návrh a implementace webové aplikace pro výuku programování v jazyce PHP

Cílem DP je vytvoření (návrh a implementace) webové aplikace vhodné pro výuku základů programování v jazyce PHP systému pro elektronické obchodování. V době dokončení diplomové práce byla webová e-learningová aplikace dokončena a funkční. Cíl práce byl splněn.

Diplomová práce je rozdělena na dvě části, v teoretické části se student zabývá vymezením a hlavními funkcemi e-learningových aplikací a systémů pro výuku a obecně vymezuje požadavky na tyto systémy.

Praktická část systému popisu vývoj design konkrétní e-learningové aplikace pro výuku programování v jazyce PHP. Jednotlivé kroky korespondují s doporučenou metodikou Unified Process, součástí vývoje je vymezení funkčních a nefunkčních požadavků, dále analýza požadavků prostřednictvím UML diagramů pomocí softwarového nástroje Enterprise Architect, návrh databáze a vytvoření konkrétní databáze (MySQL) pro zajištění funkce testování nabytých znalostí.

Aplikace je naprogramovaná v jazyce PHP a při implementaci byly dodržovány principy a zásady tvorby webových aplikací. Při implementaci aplikace byl také dodržen požadavek na vhodné uživatelského rozhraní, síťového sdílení aplikace typu klient-server a požadavek na bezpečnost aplikace s důrazem na autentizaci a autorizaci uživatelů. Aplikace je součástí vytvořeného výukového portálu, který vytvořil student nad rámce této práce.

Práce je logicky členěná, stylisticky i typograficky v pořádku. Ilustrativní obrázky a grafy vhodně dokumentují celý postup implementace

Formou i obsahem práce odpovídá požadavkům na diplomovou práci, vytvořený aplikace je funkční a v praxi použitelný, student prokázal dostatečně své znalosti, na vývoji systému pracoval samostatně. **Doporučuji** práci k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm:

výborně.

Otázka k obhajobě práce:

Z původně plánované e-learningové aplikace vytvořil výukový portál. Charakterizujte pojem webový portál, vymezte jeho základní charakteristiku k běžné webové prezentaci.