

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Ondřej Bimka**, obor Teoretický základ strojního inženýrství

Téma: Mobilní aplikace pro vyhledávání učeben

Cílem zadání této práce bylo získání a popsání zkušeností s tvorbou mobilních aplikací. Po dohodě byla ukázková aplikace zaměřena na vyhledávání učeben na Fakultě strojní ČVUT, což je zejména v budovách na Karlově náměstí velmi užitečné.

Student popsal tvorbu aplikací pro Apple iOS v prostředí Swift současně s instalací potřebných programů a postupem vývoje ukázkové aplikace. Na práci mohou navázat další zájemci, například rozšířením na práci s periferiemi mobilního telefonu (GPS, snímač náklonu apod.), nebo s aplikacemi s jednoúčelovou podporou na webovém serveru, například generováním xml nebo Json stránek.

Student pracoval velmi samostatně a se značným předstihem. Práce je z větší části praktická a popisuje konkrétní řešení, čemuž odpovídá jen krátký seznam použité literatury.

Také je nutné zdůraznit, že pro práci bylo třeba nastudovat řešení problémů, které nenavazují na žádný z předmětů, vyučovaných v oboru Teoretický základ strojního inženýrství. Na našem ústavu vyučujeme programovací jazyk Java, určený pro podobné aplikace na Androidu, databáze a v navazujícím studiu algoritmy a objektově orientované programování, ale vše až v našich oborech a zaměřeních.

Práci hodnotím stupněm A – výborně.

V Praze dne 20.6.2019

Ing. Vladimír Hlaváč, Ph.D., vedoucí práce.