

Slovenská technická univerzita  
Fakulta informatiky a informačných technológií  
Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

---

Posudok k projektovej dokumentácii tímu č. 6

## **Vnorený systém pre výučbu golfu**

Tímový projekt

---

**Študijný program:** Počítačové a komunikačné systémy a siete

**Akademický rok:** 2014/2015

**Vedúci projektu:** Ing. František Kudlačák

**Tím č. 4:** Bc. Vladimír Kunštár, Bc. Martin Mikuš, Bc. Roman Sovič,  
Bc. Marek Spurný, Bc. Róbert Tamáši, Bc. Marek Závacký

## 1 Úvod

Tento dokument obsahuje posudok analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu projektovej dokumentácie tímu číslo 6 s názvom „Vnorený systém pre výučbu golfu“, ktorý je spomínaným tímom riešený v rámci predmetu Tímový projekt I v akademickom roku 2014/2015. Posudok sa zameriava na formálnu i obsahovú stránku dokumentácie.

## 2 Formálna stránka

Z formálneho hľadiska je dokumentácia prehľadná, obsah je vhodne štruktúrovaný do jednotlivých kapitol a má primeraný rozsah. V dokumente sú obsiahnuté všetky požadované náležitosti. Jazyková úroveň textu je na dobrej úrovni, pričom text je primerane vecný a správne je uvádzaná použitá literatúra. Vytknúť môžeme len drobné pravopisné chyby (zle použitá predložka s/z, chýbajúce/nadbytočné čiarky, malé preklepy). Niektoré z nájdených chýb sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

strana 7, 2.odsek, modul 6DOF	zo vzorkovacou → so vzorkovacou
strana 8, 1. odsek	senzorov, dokáže → nadbytočná čiarka
strana 8, SensorTag, 2. odsek	RAM pamäte → pamäte RAM
strana 8, SensorTag, 2. odsek	senzorov a komunikovanie → komunikáciu
strana 10, Akcelerometer, 1.odsek	prednaná stave → prednastavená
strana 10, Gyroskop, 1. odsek	zvolenej kombinácií → kombinácii (je jedna)
strana 11, Android, 1. odsek	s viac ako miliardov → miliardou
strana 11, Android, 2. odsek	Samsung alebo Sony → Samsung a Sony
strana 11, Android, 2. odsek	Problémom je hlavne ,že → ...hlavne to, že
strana 11, MySQL, 1. odsek	SQL jazyku → jazyku SQL
strana 13, Ubersense, 1.odsek	pre trénerov ale môže → chýba čiarka

## 3 Obsahová stránka

### 3.1 Úvod

V úvode je vysvetlený kontext riešenej problematiky, plánovaný účel výsledného produktu členov tímu, vrátane výhod, ktoré bude takýto systém poskytovať, zadanie projektu a popis jednotlivých častí dokumentu. K tejto časti dokumentu nemáme žiadne výhrady.

### 3.2 Analýza

Analýza pozostáva z niekoľkých častí. Zameriava sa na analýzu golfového odpalu, analýzu vhodných rozhraní pre nimi navrhované riešenie, analýzu získavania dát a analýzu mobilných platforiem a databázových riešení. Taktiež je poskytnutý podrobný prehľad už existujúcich riešení s množstvom ilustračných obrázkov, ktorými sa plánujú inšpirovať, aby mohli vytvoriť riešenie s vylepšenou funkcionalitou. Môžeme teda konštatovať, že analýza bola spracovaná dôsledne, vytknúť možno len niekoľko drobností, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

strana 10	použitá skratka UUID nie je rozpísaná, ani jej význam nie je uvedený v zozname skratiek
strana 10	spojenie „defaultná hodnota“ by bolo vhodné nahradiť slovenským ekvivalentom „základná hodnota“ alebo „prednastavená hodnota“
strana 11	použitie spojenie „aplikácie sú písané v jazyku Java“ by bolo vhodné upraviť s použitím iného slovesa, napr. „vyvíjané“
strana 12	použitie anglické slovo trigger, ktoré nie je vysvetlené; ideálne by bolo vhodné použiť slovenský ekvivalent „spúšťače“

### 3.3 Špecifikácia požiadaviek

V kapitole sú opísané funkcie a možnosti jednotlivých častí výsledného systému vrátane požiadaviek, ktoré musia spĺňať. Požiadavky na tieto časti boli dostatočne špecifikované, konkrétne sa špecifikovali požiadavky pre použité senzory, požiadavky pre mobilnú a webovú aplikáciu. Okrem funkcionálnych požiadaviek boli stanovené aj tie nefunkcionálne. Jedinú výhradu máme ohľadom prípadov použitia, ktoré sú síce v texte spomenuté, no bolo by vhodnejšie im venovať vlastnú podkapitolu, aby sa nestratili v okolitom texte.

### 3.4 Hrubý návrh

Hrubý návrh riešenia obsahuje popísanú funkciu jednotlivých častí systému a ich vzájomnú komunikáciu. Komunikácia je prehľadne znázornená na obrázku, ktorý okrem prepojenia častí znázorňuje aj základné funkcie týchto častí. Kapitola ďalej obsahuje výber konkrétnych technológií a komponentov, ktoré bude ich systém obsahovať. Poskytnutý bol aj návrh používateľského rozhrania mobilnej i webovej aplikácie vrátane opisu ponúkanej funkcionality a podrobný návrh databázového modelu.

### 3.5 Záver

V závere tím podrobne zhodnotil dosiahnuté výsledky doterajšej práce na projekte a uviedol plán do konca semestra, kedy bude implementovaný základný prototyp mobilnej aplikácie a získavanie dát o pohybe golfovej palice. Celkovo možno hodnotiť posudzovaný dokument na veľmi dobrej úrovni a je vidno, že tím vynaložil dostatok úsilia a času na tvorbu tejto projektovej dokumentácie.