

**FAKULTA MATEMATIKY FYZIKY A INFORMATIKY
UNIVERZITA KOMENSKÉHO**

Testovacie scenáre pre projekt Vizualizácia údajov z meracieho zariadenia

Projekt na predmet Tvorba Informačných Systémov

Špecifikácia požiadaviek

zimný semester 2016/2017

Vedúci projektu:

Andrej Jursa

Členovia:

Jana Harvanová

Samuel Wendl

Michal Pandula

Sabína Fačkovcová

Obsah

<u>1</u>	<u>KOMUNIKÁCIA SO ZARIADENÍM</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>KOMUNIKÁCIA S LOKÁLNYM SERVEROM</u>	<u>3</u>
<u>3</u>	<u>WEB</u>	<u>3</u>

1 Komunikácia so zariadením

- 1) Vstup: Volanie metódy na konkrétnom zariadení, či existujú voľné sériové porty.
Výstup: Ak sa našiel aspoň jeden voľný port, test prešiel úspešne, inak nie.
Stav testovania: Treba otestovať.
- 2) Vstup: Názov sériového portu, baud rate. Pokus o otvorenie sériového portu.
Výstup: Ak sa podarilo otvorenie portu, test prešiel úspešne, inak nie.
Stav testovania: Treba otestovať.
- 3) Vstup: Pokyn na dopyt dát zo zariadenia, s otvoreným portom z predošlého testu.
Výstup: Ak sa podaril dopyt a nejaké dáta boli prijaté, test prešiel úspešne, inak nie.
Stav testovania: Treba otestovať.
- 4) Vstup: Kontrola dát prijatých zo zariadenia z predošlého testu.
Výstup: Ak sú dáta v správnom formáte, tj. dostaneme double hodnotu pre sondu 1, double hodnotu pre sondu 2 a dátum s timestampom, test prešiel úspešne, inak nie.
Stav testovania: Treba otestovať.

2 Komunikácia s lokálnym serverom

- 1) Vstup: Pokus o spojenie s databázou.
Výstup: Ak sa podarilo naviazať spojenie, test prešiel úspešne, inak nie.
Stav testovania: Treba otestovať.
- 2) Vstup: Pokus o vloženie dát do databázy.
Výstup: Ak sa vloženie podarilo bez chyby, test prešiel úspešne, inak nie.
Stav testovania: Treba otestovať.

3 Web

- 1) Vstup: Získanie dát z databázy cez SELECT dopyt.
Výstup: JavaScript graf s načítanými hodnotami, konkrétne maximami v danom intervale.

Stav testovania: Treba otestovať.

- 2) Vstup: Snaha o SQL Injection.

Výstup: SQL dopyt neprebehne a graf sa znova nenačíta.

Stav testovania: Treba otestovať.

- 3) Vstup: Použitie tlačidla Stiahni.

Výstup: CSV súbor so správnymi údajmi.

Stav testovania: Treba otestovať.

- 4) Vstup: Zmena časového intervalu dát vykreslených na grafe.

Výstup: Graf sa prekreslí a budú v ňom správne zmenené údaje.

Stav testovania: Treba otestovať.