

České vysoké učení technické

Fakulta elektrotechnická

Plán akceptačního testu

Systém elektronických voleb

E-volby

Obsah

Úvod.....	3
Systémové požiadavky.....	3
Testy.....	3

Úvod

Tento dokument popisuje postup overenia softwaru. Obsahuje požadované vstupné a výstupné parametre pre každý test. Jednotlivé testy sú navrhnuté tak, aby pokrývali body z požiadavkov na software. Testy neriešia grafické rozhranie a polohu jednotlivých volieb v systeme.

Cieľom tohoto testu je overiť funkčnosť a úplnosť navrhovaného systému

Systémové požiadavky

- Server
 - Server musí mať nainštalovaný webový server GlassFish 2.1.1, MySQL a náš software.
- Klient
 - Na strane klienta je možné použiť ľubovoľný webový prehliadač (IE, FireFox, Opera...)

Testy

Správanie systému je závislé na type užívateľa aktuálne prihláseného do systému

Neregistrovaný užívateľ

Test 1 – Prihlásenie neexistujúceho užívateľa

vstup: Zadanie náhodného loginu a hesla ktoré nie je v databáze užívateľov

výstup: Chybová hláška o zlých prihlasovacích údajoch

Administrátor

Test 2 – Prihlásenie administrátora

vstup: Zadanie administrátorského loginu a hesla do login stránky

výstup: Úspešná autentifikácia a autorizácia do role administrátor

Test 3 – Vytvorenie volieb

vstup: Voľba CREATE ELECTION v hlavnom menu administrátora, zadanie mena volieb, vyber typu a potvrdenie

výstup: Pridanie volieb do databázy, zobrazenie potvrdenia o prevedení

Test 4 – Pridanie volebného komisára do volieb

vstup: Voľba ADD COMMISSIONER v election info prihlasený ako administrator, vyber užívateľa, potvrdenie

výstup: Záznam osoby v zozname komisárov v databázi k voľbám, zobrazenie potvrdzovacej hlášky, návrat do View Elections menu

Test 5 – Odstránenie volebného komisára z volieb

vstup: Voľba REMOVE COMMISSIONER v election info prihlasený ako administrator, vyber komisára

výstup: Odobratie komisára zo zoznamu komisárov v databázi k voľbám, zobrazenie potvrdzovacej hlášky, návrat do View Elections menu

Test 6 – Zmena mena volieb

vstup: Voľba edit v Election View

výstup: Výstraha komisárom volieb a žiadosť o súhlas so zmenou

Test 7 – Odstánenie volieb

vstup: Voľba odstánuť v Election View

výstup: Zmena záznamu volieb v databázy na stav cancelled

Komisár

Test 8 – Prihlásenie komisára

vstup: Zadanie komisárskeho loginu a hesla do login stránky

výstup: Úspešná autentifikácia a autorizácia do role komisár

Test 9 – Vytvorenie volebnej udalosti

vstup: Voľba Create New Event v menu komisára, vyplnenie údajov, potvrdenie

výstup: Hláška komisárom v ktorej je dotaz či súhlasia s novou volebnou udalosťou

Test 10 – Zmena detailov volebnej udalosti

vstup: Voľba view v Election events stránke , editácia údajov, potvrdenie

výstup: Uprava záznamu udalosti v databáze, zobrazenie potvrdenia

Test 11 – Povolenie nominovania seba do volebnej udalosti

vstup: Voľba Start Nominating v Election event view

výstup: Zmena stavu volebnej udalosti (NOMINATING STARTED na true),
potvrdzovacia hláška, zmena tlačidla Start Nominating na End Nominating,
uzamknutie editácie detailov udalosti

Test 12 – Odstánenie kandidáta z volebnej udalosti

vstup: Voľba Remove Candidate vo view election event

výstup: Dotaz všetkým komisárom o súhlase

Test 13 – Ukončenie nominovania seba do volebnej udalosti

vstup: Voľba End Nominating v Election event view

výstup: Hláška komisárom v ktorej je dotaz či súhlasia s ukončením nominovania

Test 14 – Povolenie voľby vo volebnej udalosti bez časového limitu

vstup: Voľba Start Elections v Election event view zadanie času začiatku

výstup: Dotaz všetkým komisárom o súhlase

Test 15 – Povolenie voľby vo volebnej udalosti s časovým limitom

vstup: Voľba Start Elections v Election event view zadanie času ukončenia a začiatku

výstup: Dotaz všetkým komisárom o súhlase

Test 16 – Ukončenie voľby vo volebnej udalosti(manuálne)

vstup: Voľba End elections v Election event view

výstup: Hláška komisárom v ktorej je dotaz či súhlasia s ukončením volieb

Test 17 – Zobrazenie varovania a vyžiadanie súhlasu pre akciu ktorá vyžaduje súhlas M z N komisárov

vstup: Niekoľko inicializuje takúto akciu

výstup: Zobrazí sa hláška s popisom akcia a možnosť súhlasu/ nesúhlasu

Test 18 – Potvrdenie akcie ktorá vyžaduje súhlas M z N komisárov

vstup: Voľba „YES“ v hláske dotazujúcej sa na potvrdenie

výstup: Záznam o súhlase v databáze

Test 19 – Zamietnutie akcie ktorá vyžaduje súhlas M z N komisárov

vstup: Voľba „NO“ v hláske dotazujúcej sa na potvrdenie

výstup: Záznam o nesúhlase v databáze

Volič

Test 20 – Prihlásenie voliča

vstup: Zadanie voličského loginu a hesla do login stránky

výstup: Úspešná autentifikácia a autorizácia do role komisár

Test 21 – Nominovanie seba do volebnej udalosti

vstup: Voľba Nominate v hlavnej ponuke, vyplnenie údajov a potvrdenie

výstup: Záznam o novom kandidátovi v databáze, potvrdzovacia hláška, návrat do hlavného menu

Test 22 – Voľba

vstup: Voľba Vote v hlavnej ponuke, výber kandidátov za ktorých osoba hlasuje

výstup: Nový záznam o voľbe do databázy alebo v prípade, že kandidát hlasoval jeho úprava, potvrdzovacia hláška, návrat do hlavného menu

Test 23 – Zobrazenie výsledkov volebnej udalosti

vstup: Voľba Results v hlavnom menu

výstup: Zobrazenie tabuľky kandidátov a hlasov pre nich rozdelených na študentov a akademických pracovníkov

Všeobecná funkcionálnosť

Test 24 – Odhlásenie užívateľa

vstup: Voľba logout v hlavnej ponuke

výstup: užívateľ je odhlásený a objaví sa login stránka

Test 25 – Prihlásenie užívateľa s viacerými rolami

vstup: Zadanie korektných prihlasovacích údajov

výstup: užívateľ je prihlásený a zobrazená stránka s rolami na výber

Test 26 – Zmena mena volieb

vstup: Súhlas M z N komisárov

výstup: zmena záznamu v databáze o voľbách

Test 27 – Ukončenie volebnej udalosti (časované)

vstup: Uplynie čas špecifikovaný pre volenie

výstup: Zmena stavu volebnej udalosti VOTING STARTED na false

Test 28 – Ukončenie volebnej udalosti (manuálne)

vstup: Súhlas M z N komisárov

výstup: Zmena stavu volebnej udalosti VOTING STARTED na false

Test 29 – Povolenie voľby vo volebnej udalosti

vstup: Súhlas M z N komisárov pre danú akciu

výstup: Zmena stavu volebnej udalosti (VOTING STARTED na true), potvrdzovacia hláška

Test 30 – Ukončenie nominovania seba do volebnej udalosti

vstup: Súhlas M z N komisárov pre danú akciu

výstup: Zmena stavu volebnej udalosti (NOMINATING STARTED na false), potvrdzovacia hláška, zmena tlačidla End Nominating na Start Voting

Test 31 – Vytvorenie volebnej udalosti

vstup: Súhlas M z N komisárov pre danú akciu

výstup: Záznam novej udalosti do databázy, návrat to election events zobrazenia, potvrdzovacia hláška

Test 32 – Odstánenie kandidáta z volebnej udalosti

vstup: Súhlas M z N komisárov pre danú akciu

výstup: Odobranie záznamu o kandidatúre z databázy, potvrdzovacia hláška