# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

# FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

# ŠPECIFIKÁCIA POŽIADAVIEK NA SOFTVÉR E-akucie

Zimný semester 2016/2017

Ádám Halász

Róbert Ruska

Tamás Danis

Tamás Bilek

Máté Tibor Krajczár

# Obsah

1.	Úvo	vod	3
	1.1.	Predmet špecifikácie	3
	1.2.	Rozsah projektu a funkcie systému	3
	1.3.	Slovník pojmov	3
2.	Celk	elkový opis	4
	2.1.	Kontext systému	4
	2.1.	1.1. Softvérové rozhrania	4
	2.1.	1.2. Používateľské rozhrania	4
	2.1.	1.3. Hardvérové rozhrania	4
	2.2.	Funkcie metód	4
	2.3.	Triedy používateľov	4
	2.4.	Budúce verzie systému	5
	2.5.	Screenshot obrazovky	5
	2.6.	Výstupný protokol	6
	2.7.	Prihlasovací formulár	7
	2.8.	Export logov	8
	2.9.	Dokument manažment	8

# 1. Úvod

# 1.1. Predmet špecifikácie

Táto špecifikácia požiadaviek slúži na popis používateľských, funkčných a parametrických požiadaviek pre doplňujúce moduly do systému ProSale pre stránku E-aukcie. Špecifikácia požiadaviek slúži pre developerov softvéru, ktorí budú výsledný softvér implementovať. Špecifikácia je súčasťou zmluvy medzi objednávateľom a developerom. Bude slúžiť ako východisko pre vyhodnocovanie správnosti softvéru.

# 1.2. Rozsah projektu a funkcie systému

ProSale systém pre stránku E-aukcie slúži pre investorov na správny a hladký výber dodávateľa pri väčšom investičnom projekte a môže ušetriť nemalé peniaze. Pri použití elektronickej aukcie s porovnaní so štandardným výberovým konaním. Tento systém je vo vlastníctve a pod správou firmy ProSale s.r.o.. Naše moduly budú slúžiť na vylepšenie tohto systému a na sprehľadnenie priebehu aukcií. Hlavne budú slúžiť pre administrátorov stránky, aby mali prehľad o dianí na aukciách. Ďalšia časť bude na zjednodušenie prihlasovaní do aukcií. Administrátor bude mať možnosť pridávať potrebné dokumenty o aukcii pre zjednodušenie výberu projektov pre uchádzačov.

## 1.3. Slovník pojmov

ProSale	Firma spravujúca systém na správu e-aukcií	
E-aukcie Aukcie prebiehajúce na internete		
Developer Vývojár		
Implementovať	uskutočnenie, realizácia, naplnenie	
Dodávateľ	Zmluvná strana	
Tím	Dodávateľ	

# 2. Celkový opis

### 2.1. Kontext systému

Náš projekt nadväzuje na systém e-aukcie ktorý bude dopĺňať. Systém E-aukcie je pod správou firmy ProSale s.r.o.. Náš tím nemá prístup do tohto systému. Z toho dôvodu naše moduly budú spúšťané a testované na lokálnom počítači. Implementáciu do systému E-aukcie bude vykonávať firma ProSale s.r.o.. Náš tím má naprogramovať a otestovať štyri rôzne a funkčne nezávislé moduly.

#### 2.1.1. Softvérové rozhrania

Metódy budú postavené na technológiách Java a JavaScript.

#### 2.1.2. Používateľské rozhrania

Prihlasovací formulár do aukcií bude musieť byť vytvorený formou webovej stránky.

#### 2.1.3. Hardvérové rozhrania

Systém neobsahuje žiadne hardvérové rozhrania.

#### 2.2. Funkcie metód

Prehľad funkcií metód ktoré budú vykonávané na stránke. Našou úlohou bude doprogramovať štyri moduly. Screenshot aukčnej siene, Výstupný protokol z aukcie, Export logov, Prihlasovací formulár. Hlavnou funkciou metód bude sprehľadnenie priebehu aukcií pre administrátorov stránky a aj pre používateľov.

## 2.3. Triedy používateľov

**Administrátor** - bude mať k dispozícii všetky výstupy z metód ktoré sa budú ukladať na jeho lokálny počítač. Bude vypĺňať informácie do formulára ktorý sa bude zasielať uchádzačom.

**Uchádzač** - bude mať k dispozícii na stiahnutie detaily aukcie.

# 2.4. Budúce verzie systému

Systém má byť otvorený pre budúce modifikácie funkčnosti iným dodávateľským tímom. Ako aj náš tím ho rozširuje.

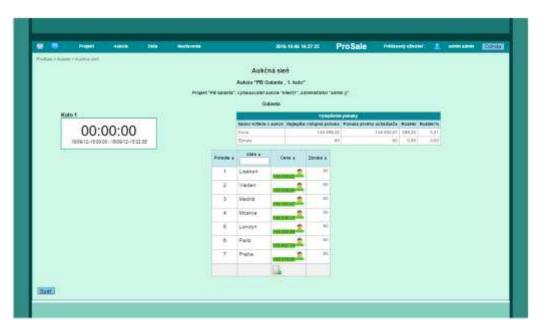
## 2.5. Screenshot obrazovky

Úlohou modulu screenshot obrazovky bude vykonávanie automatického sreenshotu obrazovky. Screenshot sa automaticky vykoná na záver každej aukcie ktorá sa skončila. Vykonanie screenshotu nebude závisieť od úspešnosti aukcie, vykoná sa na konci úspešnej aj neúspešnej aukcii. Na obrázku *Obrázok 1* je vyobrazené ako bude vyzerať.

Našou úlohou bude naprogramovať tento modul s lokálnou funkčnosťou. Teda výstup z modulu čo bude obrázok vo formáte PDF sa bude ukladať na lokálny počítač.

O implementáciu na stránku E-aukcie sa postará firma ProSale. A to z toho dôvodu, že náš tím nemá oprávnenia na prístup k zdrojovým kódom stránky. Prístup k zdrojovým kódom stránky sme nedostali z bezpečnostných dôvodov.

Do budúcna by sa mohlo dorobiť sťahovanie screenshotov zo stránky pre používateľov. Čo by zabezpečilo lepšiu transparentnosť priebehov aukcií.



Obrázok 1

## 2.6. Výstupný protokol

Úlohou modulu na tvorbu výstupného protokolu z aukcií bude vytvárať výstupné protokoly vo formáte PDF, ktoré sa budú ukladať na počítač. Predbežnú formu tohto protokolu si môžete pozrieť na obrázku *Obrázok 2* .

Našou úlohou bude naprogramovať modul ktorý bude výstupné protokoly generovať a ukladať na lokálny počítač. Výstupné protokoly budú generované z údajov ktoré sa nachádzajú v databáze stránky E-aukcie. Každý protokol bude obsahovať informácie o poradí dražobníkov. Ďalej bude obsahovať prihlasovacie mená dražobníkov potrebné na identifikáciu dražiteľa. Prihlasovacie mená sa budú vypisovať v poradí dražby a to od najmenšej ceny. Názov firmy, ktorá bude stavebné práce vykonávať. Cenu stavby pri každej firme a záruku ktorú poskytne na stavbu. Výstupný protokol by mal ešte obsahovať rôzne doplňujúce informácie, ktoré je povinné uviesť pri dražbe. Víťaznú firmu s cenou jeho práce a dobou záruky. Informácie o aukcii, čas a dátum konania a výslednú cenu víťaznej ponuky v eurách.



Obrázok 2

#### 2.7. Prihlasovací formulár

Prihlasovací formulár bude slúžiť na prihlásenie uchádzača do aukcie. Idea funkcie prihlasovacieho formulára je taká, že uchádzač dostane mail s pozvánkou. Pozvánka bude mať PDF formát a bude sa generovať a zasielať automaticky po vyplnení tohto formulára. Našou úlohou je naprogramovať generovanie PDF, časť so zasielaním mailov budú implementovať vo firme ProSale. PDF súbor bude obsahovať názov e-aukcie, meno vyhlasovateľa, kontakt na prevádzkovateľa e-aukcii, predmet obstarávania, termín doručenia dokladov, termín odovzdania cenovej ponuky, termín e-aukcie, požadované doklady, kritéria aukcie. PDF ďalej bude obsahovať link.

Po kliknutí na link, sa uchádzačovi otvorí webstránka s formulárom kde si bude môcť vyplniť údaje. Tento formulár bude obsahovať názov e-aukcie kde sa uchádzač chce prihlásiť. Názov e-aukcie tam už bude daný systémom. Uchádzač bude vypĺňať údaje o firme, ktorá sa chce zúčastniť aukcie a kontaktné údaje. Stránka s formulárom bude ešte obsahovať možnosť na stiahnutie dokumentov potrebných na zistenie podrobností o danej aukcii.

# 2.8. Export logov

Táto metóda bude mať za funkciu vyexportovať všetky údaje o činnosti na aukcii. Metóda vyexportuje všetku činnosť z databázy z tabuľky AUCTION\_LOG. Táto tabuľka bude slúžiť administrátorovi aukcií na podrobnú správu o priebehu aukcií. Bude mu poskytovať podrobné správy o časoch, o akciach, o prihlásených užívateľoch. Súbor sa bude ukladať na lokálny počítač. Predbežný výzor tabuľky si môžete prezrieť na obrázku *Obrázok 3*.

ponuka viditeľná: "false"; Najlepšie kritériá viditeľné: "false"; Poradie viditeľné: "true"; Popis ke Predižovaci čas: "180 sek"; Viditeľné pre uchádzačov: "true"; Viditeľné poradie v kritériách: "false"; Najlepšie kritériá viditeľné: "false"; Poradie v kritériách: "false"; Popis ke Predižovaci čas: "180 sek"; Viditeľné pre uchádzačov: "true"; Viditeľné poradie v kritériách: "false"; Najlepšie kritériá viditeľné: "false"; Popis ke Predižovaci čas: "12.09.2016 14:49:26"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii";  12.09.2016 14:49:05 Chat admin moskva405 Čas prijatia: "12.09.2016 15:03:10"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii";  12.09.2016 14:49:05 Chat admin pariz677 Čas prijatia: "12.09.2016 15:23:14"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii";  12.09.2016 14:49:05 Chat admin pariz677 Čas prijatia: "12.09.2016 15:23:14"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii";  12.09.2016 14:49:05 Chat admin praha310 Čas prijatia: "12.09.2016 14:49:58"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii";	12.09.2016 14:44:02
aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin londyn948 Čas prijatia: "12.09.2016 15:01:01"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin madrid514 Čas prijatia: "12.09.2016 15:03:10"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin moskva405 Čas prijatia: "12.09.2016 14:52:33"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin pariz677 Čas prijatia: "12.09.2016 15:23:14"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin praha310 Čas prijatia: "12.09.2016 14:9:58"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin vieden496 Čas prijatia: "12.09.2016 14:49:20"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;	
aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin madrid514 Čas prijatia: "12.09.2016 15:03:10*; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin moskva405 Čas prijatia: "12.09.2016 14:52:33*; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin pariz677 Čas prijatia: "12.09.2016 15:23:14*; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin praha310 Čas prijatia: "12.09.2016 14:49:58*; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin vieden496 Čas prijatia: "12.09.2016 14:49:20*; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;	12.09.2016 14:49:05
aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin moskva405 Čas prijatia: "12.09.2016 14:52:33"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin pariz677 Čas prijatia: "12.09.2016 15:23:14"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin praha310 Čas prijatia: "12.09.2016 14:49:58"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;  12.09.2016 14:49:05 Chat admin vieden496 Čas prijatia: "12.09.2016 14:49:20"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii*;	12.09.2016 14:49:05
aukcii";  12.09.2016 14:49:05 Chat admin pariz677 Čas prijatia: "12.09.2016 15:23:14"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii";  12.09.2016 14:49:05 Chat admin praha310 Čas prijatia: "12.09.2016 14:49:58"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di aukcii";  12.09.2016 14:49:05 Chat admin vieden496 Čas prijatia: "12.09.2016 14:49:20"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vítame vás v di	12.09.2016 14:49:05
aukcii";   12.09.2016 14:49:05	12.09.2016 14:49:05
aukcii"; 12.09.2016 14:49:05 Chat admin vieden496 Čas prijatia: "12.09.2016 14:49:20"; Typ správy: "Systémová správa"; Správa: "Vitame vás v dr	12.09.2016 14:49:05
	12.09.2016 14:49:05
	12.09.2016 14:49:05
12.09.2016 15:01:05 Zmena kritéria užívateľom moskva405 Id kritéria: "1"; Názov kritéria: "Cena"; Typ kritéria: "Desatinné číslo"; Zoznam: "true"; Numerick hodnota: "163500.0926";	12.09.2016 15:01:05
ld položky: "0"; Kód položky: ""; Názov položky: "Total"; Hodnota: "163500.0926";	
12.09.2016 15:01:38 Zmena kritéria užívateľom moskva405 Id kritéria: "1"; Názov kritéria: "Cena"; Typ kritéria: "Desatinné číslo"; Zoznam: "true"; Numerick hodnota: "163300.0389";	12.09.2016 15:01:38
ld položky: "0"; Kód položky: ""; Názov položky: "Total"; Hodnota: "163300.0389";	
12.09.2016 15:01:49 Zmena kritéria užívateľom londyn948 ld kritéria; "1"; Názov kritéria; "Cena"; Typ kritéria; "Desatinné číslo"; Zoznam; "true"; Numerick hodnota; "161280.1937";	12.09.2016 15:01:49

Obrázok 3

## 2.9. Dokument manažment

Dokument manažment bude slúžiť firmám/užívateľom na pridávanie dokumentov na stránku. Užívatelia budú môcť prezerať uploadnuté dokumenty. Administrátor bude mať právo na prezeranie všetkých dokumentov a stiahnutie všetkých dokumentov vo formáte zip pre každú firmu.