Fakulta Matematiky Fyziky a Informatiky

Univerzita Komenského v Bratislave

**Katalóg požiadaviek na projekt**

**Softvér na tvorbu elektronických publikácii**

Zimný semester 2014/2015

Branislav Bohumel

Roman Brojo

Matúš Plch

Eduard Princ

Obsah

[1. Úvod 3](#_Toc402880870)

[1.1 Účel dokumentu 3](#_Toc402880871)

[1.2 Rozsah projektu 3](#_Toc402880872)

[1.3 Prehlad zvysku dokumentu 3](#_Toc402880873)

[2. Vseobecny popis 3](#_Toc402880874)

[2.1 Funkcie produktu 3](#_Toc402880875)

[2.2 Triedy pouzivatelov 3](#_Toc402880876)

[2.2.1 Tvorca dokumentu 3](#_Toc402880877)

[2.2.2 Čitateľ dokumentu 3](#_Toc402880878)

[2.3 Obmedzenia 3](#_Toc402880879)

[3. Specificke poziadavky 3](#_Toc402880880)

[3.1 Vytváranie dokumentu 3](#_Toc402880881)

[3.1.1 Text 3](#_Toc402880882)

[3.1.2 Geogebra 3](#_Toc402880883)

[3.1.3 Obrázky 4](#_Toc402880884)

[3.1.4 Slovník 4](#_Toc402880885)

[3.1.5 Algebra 4](#_Toc402880886)

[3.1.6 Hypertext 4](#_Toc402880887)

[3.1.7 Videa 4](#_Toc402880888)

[3.1.8 Hot Potatoes 4](#_Toc402880889)

[3.1.9 Farba 4](#_Toc402880890)

[3.1.10 Autory, ako citovať 4](#_Toc402880891)

[3.2 Prehliadanie dokumentu 5](#_Toc402880892)

[3.2.1 Prehliadanie textu 5](#_Toc402880893)

[3.2.2 Vyhladavanie v texte 5](#_Toc402880894)

[3.3 Úprava dokumentu 5](#_Toc402880895)

# 1. Úvod

## 1.1 Účel dokumentu

Tento dokument slúži ako formálna dohoda medzi naším tímom a zadavateľkou, ohľadom všetkých detailov nášho projektu. Sú v ňom zahrnuté a opísané všetky funkcie nami tvorenej aplikácie a je pre obe strany záväzný.

## 1.2 Rozsah projektu

Softvér na tvorbu elektronických publikácii je určený na tvorbu html dokumentov, čitaťeľných bežným prehliadačom. Pri tvorbe týchto dokumentov bude použivatel zadávať dáta v podobe textu, jeho modifikácii, obrázkov, videa a geogebra a hotpotatoes exportov. Výstupný dokument bude prístupný aj iným používatelom, ktorý ho už nebudú môcť ďalej upravovať, ale budú ho môcť prezerať a manipulovať s interaktívnimi časťami geogebry a hotpotatoes. Text však nebude môcť kopírovať.

## 1.3 Prehľad zvyšku dokumentu

V sekcii 2 sa nachádza všeobecný popis projektu a v sekcii 3 je popis podrobný, akcia po akcii.

# 2. Všeobecný popis

## 2.1 Funkcie produktu

Tvorba a prehliadanie elektronických publikácii tvorených v tejto aplikácii.

## 2.2 Triedy použivatelov

### 2.2.1 Tvorca dokumentu

Môže zadávať a neskôr upravovať dáta a štruktúru (kapitoli, podkapitoli) dokumentu.

### 2.2.2 Čitateľ dokumentu

Môže dokument len prehliadať.

## 2.3 Obmedzenia

Používiatel musi mat nevyhnutne prístup na internet, ci uz chce dokumenty vytvárať alebo prezerať. Za predpokladu, ze chce uzivatel pridat algebru, musi poznat LaTex jazyk.

# 3. Specificke poziadavky

## 3.1 Vytváranie dokumentu

### 3.1.1 Text

Pouzivatel bude zadávat text, s moznostou nadpisu, podnadpisu, boldu, kurzívi. Text nemôže byť možné kopírovať zo stránky. Text bude delený do kapitol a podkapitol.

Priorita: Vysoká

### 3.1.2 Geogebra

Pouzivatel pridá výstup generovaný geogebrou, na lubovolné misto pred textom medzi text alebo za textom.

Priorita: Vysoká

### 3.1.3 Obrázky

Pouzivatel pridá jpg/bmp/png/gif, na lubovolné misto pred textom medzi text alebo za textom.

Priorita: Vysoká

### 3.1.4 Slovník

Pouzivatel má prístup do sekcie slovník, ktorá je ako samostatná kapitola, ktorú má každý dokument vytvorený touto aplikáciou. V slovníku použivateľ zadáva textom výrazi a ku každému výrazu práve jednu textovú definíciu. Slovník je prístupný cez button z ktorejkoľvek časti dokumentu. Použivatel má tiež možnosť označiť ľubovolnú časť textu ako link na jeden z výrazov v slovníku cez drop down list. Keď potom použivateľ klikne na takto označený text, zobrazý sa pri texte box s definíciou zvoleného výrazu.

Priorita: Vysoká

### 3.1.5 Algebra

Pouzivatel môže pridať algebraické výrazi, na lubovolné misto pred textom medzi text alebo za textom, pomocou LaTex jazyku.

Priorita: Vysoká

### 3.1.6 Hypertext

Pouzivatel môže oznacit lubovolnu cast textu ako link na inu stranku.

Priorita: Stredná

### 3.1.7 Videa

Pouzivatel pridá video, na lubovolné misto pred textom medzi text alebo za textom.

Priorita: Nízka

### 3.1.8 Hot Potatoes

Pouzivatel pridá výstup generovaný Hot Potatoes, na lubovolné misto pred textom medzi text alebo za textom.

Priorita: Nízka

### 3.1.9 Farba

Pri tvorbe je možné meniť farbu skinu dokumentu, cize jednotlivich toolbarov, barov, zoznamu kapitol a podkapitol, z predpripraveních možností, alebo zadaním hexadecimálneho kódu farby.

Priorita: Nízka

### 3.1.10 Autory, ako citovať

Je možné zadefinovať ďalšie dva krátke texty ktoré sa budú zobrazovať cez buttony vedla slovníkovéhu buttonu.

Priorita: Nízka

## 3.2 Prehliadanie dokumentu

### 3.2.1 Prehliadanie textu

Na lavej strane hotového dokumentu je zoznam kapitol. Kliknutím na jednotlivé kapitoli sa na zvyšku obrazovky zobrazia podkapitoli, ktoré kapitola obsahuje. Kliknutím na inú kapitolu sa obsah starej skryje a novej zobrazí. Kliknutím na konkrétnu podkapitolu sa zobrazí text, obrázky, video, geogebra, ... co su v nej ulozene. Taktiez ma volnu interakciu s geogebra a hotpotatoes pluginmi.

Priorita: Vysoká

### 3.2.2 Vyhladavanie v texte

Pouzivatel zadá výraz a stranka prehlada vsetky kapitoly a podkapitoly a vráti všetky výskyty daného výrazu v dokumente. Uzivatel dostane kapitolu, podkapitolu a link na nu.

Priorita: Stredná

## 3.3 Úprava dokumentu

Tvorca dokumentu má možnosť uložený dokument otvorť a znova upravovať.

Priorita: Vysoká