

FW 0776 110577

Smlouva o dílo - software

mezi “objednatelem”

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 1645/31a
370 05 České Budějovice
Česká republika
IČ 60076658
DIČ CZ 60076658

Zastoupená: doc. Tomáš Machula, Ph.D., Th.D., rektor

a “zhotovitelem”

Laposa Ltd
58 Howard Street
BT1 6PJ Belfast
Spojené království
Reg. No. NI073476
VAT No. GB 156614406

Zastoupená: Ing. Norbert Laposa, ředitel

I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést změny v Systému Hodnocení Výuky (dále jen “dílo”) tak, jak je specifikováno v Projektové nabídce ze dne 19.09.2016 (příloha č. 1).

Předmětem smlouvy je rovněž závazek objednatele zaplatit zhotoviteli za řádně a včas zhotovené a předané dílo sjednanou cenu 2600 GBP (bez DPH).

II. Způsob a termín zhotovení díla, předání díla

Zhotovitel se zavazuje zhotovit a předat řádně zhotovené dílo nejpozději do 30/11/2016.

Předáním se rozumí instalace na univerzitní server a spuštění provozu pro studenty.

III. Autorské právo a licenční podmínky

Autorské právo patří zhotovitelovi a objednatel má právo využívat věc v rámci licenčních podmínek.

Zhotovitel tímto prohlašuje, že je oprávněným distributorem licence k užití software specifikovaného v čl. I. této smlouvy.

Zhotovitel se zavazuje poskytnout k dílu Open Source BSD Licenci, která dovoluje objednateli dílo dále šířit a dělat vlastní úpravy ve zdrojovém kódu bez nutnosti souhlasu zhotovitele.

IV. Cena díla a platební podmínky

Smluvní strany se dohodly, že za dílo řádně zhotovené a předané podle této smlouvy objednatel zaplatí zhotoviteli cenu díla ve výši **2600 GBP (bez DPH)**.

Cena díla bude zaplacená na základě faktury se splatností 30 dní vystavené zhotovitelem po řádném zhotovení a předání díla.

Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo její části.

V. Záruka

Zhotovitel se zavazuje poskytnout na dílo 6-ti měsíční záruku od data předání díla objednateli. Během tohoto období je zhotovitel povinen odstranit všechny zjištěné závady bez ohledu na jejich rozsah.

VI. Závěrečné ujednání

Odstoupit od smlouvy může objednatel, jen jestliže dílo zhotovené dle této smlouvy bude zcela nezpůsobilé k zamýšlenému účelu použití a vady nebudou odstraněny ani po uplynutí 30-ti denní lhůty k jejich odstranění.

Změny a doplnění této smlouvy je možné provádět pouze písemnými, oběma stranami odsouhlasenými dodatky.

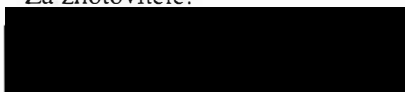
Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží po jednom. Účastníci si smlouvu přečetli, souhlasí s celým jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy je:

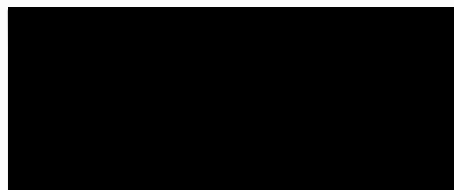
1. Projektová nabídka ze dne 19.9.2016 (příloha č. 1)

V Belfastu dne^{10/10/2016}.....

Za zhotovitele:

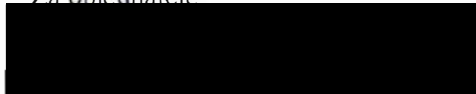


Ing. Norbert Laposa

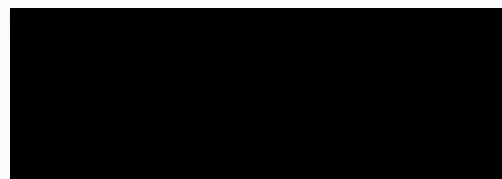


V Českých Budějovicích dne^{14.10.2016}.....

Za objednatele:



doc. Tomáš Machula, Ph.D., Th.D.



Projektová nabídka

Úpravy systému pro hodnocení výuky - podzim 2016

Připraveno pro: [REDACTED] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Připravil: Ing. Norbert Laposa, Laposa Ltd

19. září 2016

Stručný souhrn

Předmět

Systém Studentské hodnocení vyuky je přístupný na adrese <https://www.shv.jcu.cz> a je nyní v provozu již dva roky a požadavkem je optimalizovat tuto webovou aplikaci pro mobilní zařízení s malou obrazovkou a také pro zrakově nebo sluchově postižené uživatele.

Cíl

Změna rozložení a velikosti prvků na malých obrazovkách pomocí responzivního stylu (CSS). Implementace doporučení ze standardu Web Content Accessibility Guidelines 2.0 (WCAG 2.0), zejména co se týče požadavků na minimální kontrast, velikost písma, doporučené pořadí prvků a pomocná navigace.

Úpravy by měli být provedené a nasazené do konce roku 2016.

Řešení

Laposa Ltd nabízí zhotovení specifikovaných úprav za cenu 2600 GBP bez DPH a to v termínu 5 týdnů od přijetí návrhu v této nabídce.

Na základě tzv. reverse charge mechanismu nebude účtováno DPH z naší strany.

Specifikované požadavky

Předpokládaný rozsah prací byl vytvořen na základě dokumentu **2016-09-02-podklady_upravy_podzim_2016.pdf** (dále jen jako "požadavky"). Číslování jednotlivých bodů v této kapitole i v položkovém rozpočtu v kapitole následující pro názornost odpovídá číslování jednotlivých požadavků.

1. Responzivní design

Úprava grafické šablony do responzivního designu s optimalizací pro nejrůznější zařízení (mobilní telefony, notebooky, netbooky, tablety atd.). Grafická šablona bude nadále odpovídat jednotnému vizuálnímu stylu JU a současnému vzhledu a rozvržení aplikace SHV.

2. Friendly Web

Úprava aplikace SHV pro zrakově postižené podle metodiky Web Content Accessibility Guidelines 2.0 (<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>). A to, minimálně v rozsahu, který je uveden v bodech níže.

2.1. Kontrast a velikost písma

Umožnit uživateli zvětšit písmo ve třech různých velikostech a umožnit změnit kontrast stránky. Realizace by probíhala zřejmě formou přepnutí CSS a umístěním ovládacího prvku do záhlaví stránky.

V CSS souborech bude nutné změnit jednotky u některých rozměrů, zejména se jedná o velikost písma a odsazení odstavců a ostatních prvků. Jednotky budou změny z absolutních hodnot (pixely) na relativní hodnoty (procenta, em, rem). Změna velikosti písma na elementu <body> pak povede ke změně velikosti písma a odsazení pro všechny prvky stránky. Nastavení velikosti se uloží do cookies, aby zůstalo k dispozici i po přechodu na další stránku.

Stejný způsob jsme již použili i při realizaci designu pro univerzitu v Galway (<http://www.nuigalway.ie/>). Na uvedených stránkách je možné vidět jak změnu velikosti písma tak i **změnu kontrastu**. V podobném duchu předpokládáme i realizaci na SHV.

2.2. Úprava pořadí prvků

Upravit pořadí prvků ve zdrojovém kódu stránek, tak aby jejich posloupnost odpovídala logice používaná aplikace. Odečítače čtou zdrojový kód postupně od shora dolů a tak je potřebné umístit důležité informace na začátek stránky. A to minimálně pomocí tabindexů viz níže.

2.2.1. Výběr fakulty a semestru

Výběr fakulty a semestru pro hodnocení umístit do zdrojového kódu na konec stránky před zápatí, vzhledově ho ponechat na současném místě. Stejně tak nabídku Přihlásit se, Hodnotit a Odhlásit se.

2.2.2. Přihlašovací stránka – pořadí prvků

- Uživatelské jméno
- Heslo
- Tlačítko Přihlásit se

2.2.3. Stránka se seznamem předmětů pro hodnocení – pořadí prvků

- Hodnotit – nadpis
- Tabulky s předměty - může být více tabulek (více studií)

2.2.4. Stránka s formulářem chci/nechci hodnotit – pořadí prvků

- Název předmětu
- Formulář pro vstup k dotazníku

2.2.5. Stránka s dotazníkem pro hodnocení – pořadí prvků

- Název předmětu
- Jednotlivé otázky
- Tlačítko pro odeslání hodnocení

2.2.6. Stránka po neodeslaném dotazníku – pořadí prvků

- Hláška o neodeslaném hodnocení
- Jednotlivé otázky
- Tlačítko pro odeslání hodnocení

2.2.7. Stránka po odeslaném dotazníku – pořadí prvků

- Hláška o odeslání hodnocení
- Odkaz Hodnotit jiný předmět
- Nadpis „Vložit další hodnocení...“
- Formulář pro vstup k dotazníku

2.3. Menu pro nevidomé

Na začátek stránky umístit skryté nebo ne příliš viditelné odkazy pro nevidomé, které budou mířit na jednotlivé obsahové bloky stránky za použití záložek (name). Například, jako je to uděláno na webu Teiresiás (<https://www.teiresias.muni.cz/>). A to, minimálně v tomto rozsahu:

- Výběr fakulty a semestru – směřuje na zvolení fakulty a semestru hodnocení
- Menu – směřuje na výsledky hodnocení (průběžné, katedry, předměty, učitelé, připomínky)
- Hlavní obsah – směřuje na blok s hlavními informacemi na stránce (přihlašovací formulář, výběr předmětu pro hodnocení, dotazník pro hodnocení,..)
- Zápatí – směřuje na zápatí stránky

2.4. Optimalizace prvků stránky pro snazší orientaci a interpretaci

2.4.1. Vertikální levé menu

Změnit uspořádání menu na dvouúrovňové viditelné menu, které je možné ovládat klávesnicí (bez JavaScriptu).
Menu bude řešeno v následujícím rozvržení:

- Hodnotit
- Výsledky
 - Předměty
 - Učitelé
 - Katedry
 - Průběžné
 - Připomínky a náměty

2.4.2 Přihlašovací stránka

- Změnit název pole „IDM login“ na „Vaše uživatelské jméno“
- Změnit tlačítko „Odeslat“ na „Přihlásit se“
- Hlášku „This file is required“ vypsát českým jazyce

2.4.4. Stránka s formulářem chci/nechci hodnotit

- Přejmenovat položky v rozbalovacím menu „Chci/Nechci“ na „Chci hodnotit/Nechci hodnotit“ a odstranit slovo „hodnotit“ z popisu za rozbalovacím menu.
- Odkaz „Jiný učitel“ dát jako poslední volbu v rozbalovacím menu

2.4.5. Stránka s dotazníkem pro hodnocení

- U povinných otázek vypsát „Na tuto otázku musíte odpovědět“. Tuto informaci vypsát hned vedle otázky, ale malým a méně výrazným písmem. Tak aby graficky nerušila vzhled dotazníku, ale byla čitelná odečítačem pro zrakově postižené.

2.4.6. Stránka po neodeslaném dotazníku

- Vypsát hlášku o tom, že nebyly zodpovězeny všechny povinné otázky, před název předmětu.

2.4.7. Stránka po odeslaném dotazníku

- Vypsát hlášku o tom, že bylo odesláno hodnocení předmětu, před název předmětu.
- Nad formulářem pro odeslání dalšího hodnocení vypsát „Vložit další hodnocení k tomuto předmětu:“
- Odkaz „jiný předmět“ přejmenovat na „Hodnotit jiný předmět“ a dát tento odkaz také hned pod informaci o odeslání hodnocení.

Návrh řešení

1. Responzivní design

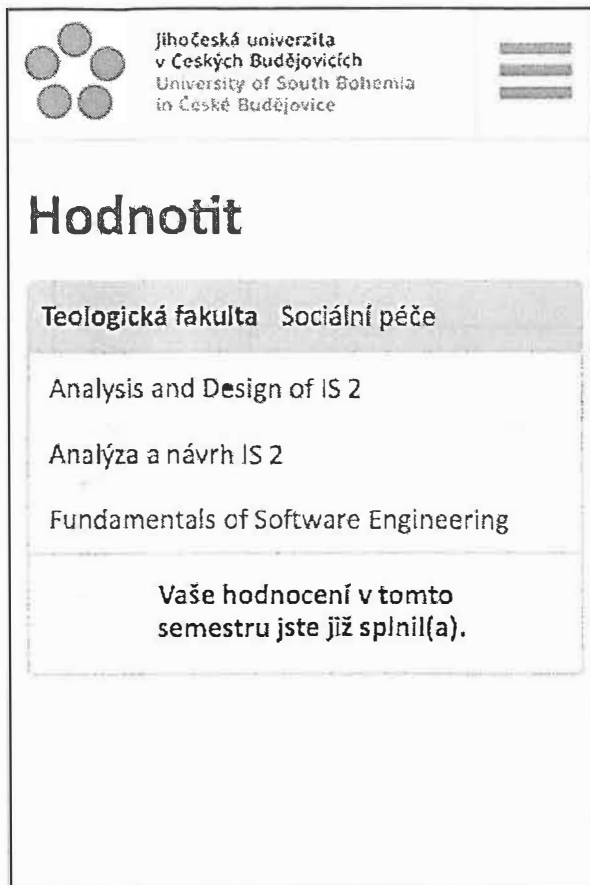
Všechny tyto úpravy budou provedeny až po implementaci všech změn uvedených v následujícím bodu č. 2. Friendly Web.

Současná verze stránek má pevnou šířku 960px, což zhruba znamená, že pro provoz stránek je nutné mít obrazovku s šířkou minimálně 1024px. Layout stránek tedy bude upraven tak, aby se jednotlivé prvky uživatelské rozhraní přizpůsobily i pro menší obrazovky a to v rozsahu od 320px do 960px.

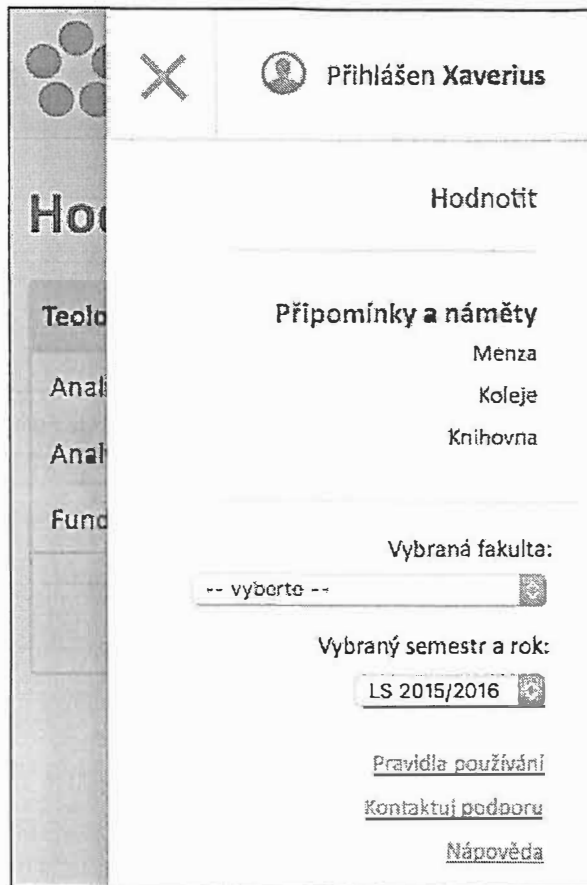
Mezi další předpokládané úpravy designu patří:

- Na mobilních zařízeních dojde ke skrytí navigačních prvků do oddělené obrazovky, která se aktivuje pomocí tlačítka v pravém horním rohu (viz obrázky níže).
- Některé prvky budou zjednodušeny, aby se vešly do omezeného prostoru mobilních obrazovek (zkrácení popisků, nahrazení slovních prvků ikonami a piktogramy, apod.)
- Na nejmenších obrazovkách dojde ke přizpůsobení velikosti písma rozlišení zařízení.
- Některé prvky, které jsou nyní zobrazeny vedle sebe, budou na mobilních obrazovkách zobrazeny pod sebou.

Následují příklady zjednodušeného rozhraní pro mobilní telefony s nejnižším rozlišením:



Příklad zjednodušeného rozhraní s tlačítkem pro zobrazení skrytého navigačního menu



Stejná obrazovka s příkladem otevřeného navigačního menu, které překrývá původní obsah. Menu se zobrazí pomocí animace - vyjede zprava.

2. Friendly Web

Pro vysoký kontrast a větší písmo bude vytvořeno nové alternativní CSS a pokusíme se ho nastavit jako aktivní v případě kdy návštěvník bude používat speciální software pro zrakově postižené.

Pořadí prvků bude změněno v HTML pouze pokud to normální layout dovolí a zbytek bude nastaven pomocí tab indexů.

Vše bude testováno pomocí aplikace Windows-Eyes.

Položkový rozpočet

Úloha	h	Cena *
1. Responzivní design	16	£800
2.1. Kontrast a velikost písma	6	£300
2.2. Úprava pořadí prvků	8	£400
2.3. Menu pro nevidomé	2	£100
2.4. Optimalizace prvků stránky pro snazší orientaci a interpretaci	8	£400
Testování s klientem	8	£400
Nasazení do produkce	4	£200
Celkem		£2600

* Cena je uvedena bez DPH (VAT)