

# DOKUMENT SPECIFIKACE POŽADAVKŮ

Tým: TurboCore

Členové:

Jiří Matyáš	matyasj@students.zcu.cz
Patrik Bezděk	bezdekp@students.zcu.cz
Milan Kuda	mkuda@students.zcu.cz
Jakub Hein	hainj@students.zcu.cz

**Konverze cestovatelského vzdělávacího webu**

## **DOKUMENT SPECIFIKACE POŽADAVKŮ**

Verze 1.0

### **Historie dokumentu**

Datum	Verze	Popis	Autor
09.04.2017	1.0	Vytvoření dokumentu	Patrik Bezděk
23.04.2017	1.1	Přidání use case diag., oprava chyb	Patrik Bezděk

## Obsah

<b><u>KONVERZE CESTOVATELSKÉHO VZDĚLÁVACÍHO WEBU.....</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>1. ÚVOD.....</u></b>	<b><u>4</u></b>
<u>1.1 ÚČEL TOHOTO DOKUMENTU.....</u>	<u>4</u>
<u>1.2 ROZSAH PRODUKTU.....</u>	<u>4</u>
<u>1.3 SLOVNÍČEK DEFINIC, POJMŮ A ZKRATEK.....</u>	<u>4</u>
<u>1.4 PŘEHLED OBSAHU TOHOTO DOKUMENTU.....</u>	<u>4</u>
<b><u>2. OBECNÉ VLASTNOSTI.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>3. SPECIFICKÉ POŽADAVKY.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<u>3.1 FUNKČNOST.....</u>	<u>5</u>
<u>3.2 POŽADAVKY NA SNADNOST POUŽÍVÁNÍ.....</u>	<u>5</u>
<u>3.3 UDRŽOVATELNOST.....</u>	<u>5</u>
<u>3.4 OSTATNÍ MIMOFUNKČNÍ POŽADAVKY.....</u>	<u>5</u>

# 1. Úvod

AmerivanTravelShow je web poskytující krátké video zprávy z území celého USA. Zahraniční web byl vytvořen jako 2 bakalářské práce od studentů vysokých škol. První prací bylo napsat zmíněný web a druhou prací bylo doprogramovat přehrávání videí z lokálního úložiště a vzdáleného serveru Youtube. Web je psaný v jazyce PHP a HTML. Jelikož byl psán jako 2 práce, nebyl ustanoven pro web administrátor a poté co byly práce dokončeny, web se nijak neudržoval. Web není ve stabilním stavu a proto ho chce provozovatel převést do redakčního systému Wordpress. Spravování webu a přidávání nových videí z Youtube a z lokálního úložiště by mělo být jednoduché natolik, aby se těmto úkonům mohl naučit uživatel bez programátorských znalostí. Jedná se především o umístění náhledové fotky a textu u videa a vložení samotného videa.

## 1.1 Účel tohoto dokumentu

Dokument slouží jako podklad pro jednání se zákazníkem. Jsou zde uvedeny informace o projektu a požadavky zákazníka. Dokument je určen jak pro zákazníka, tak pro členy týmu ASWI.

## 1.2 Rozsah produktu

Projekt Konverze vzdělávacího cestovatelského webu se zabývá převedením PHP aplikace do systému Wordpress. Výsledná aplikace bude umět přehrávat videa z lokálního úložiště a ze serveru Youtube. Videa budou prokládána krátkými reklamními videi. Bude zachováno stávající rozhraní pro mobilní aplikaci a script na kontrolu dostupnosti Youtube videí.

## 1.3 Slovníček definic, pojmů a zkratk

WordPress - WordPress je svobodný open source redakční publikační systém napsaný v PHP a MySQL a vyvíjený pod licencí GNU GPL.

Redakční systém - neboli CMS (Content Management System), software pro správu dokumentů nebo webového obsahu

YouTube - internetový server pro sdílení videí

Skript - prostý text s programem ve skriptovacím jazyce

Plugin - neboli zásuvný modul, nesamostatný software, který slouží jako doplňkový modul jiné aplikace a rozšiřuje její funkci

PHP - PHP: Hypertext Preprocessor, skriptovací programovací jazyk, určený především k programování dynamických webových stránek

Webový prohlížeč - označení pro počítačový program, který slouží pro prohlížení webových stránek

Administrátor - uživatel s vyššími právy než běžný uživatel, má možnost přidělovat práva a upravovat CSM

Uživatel - osoba s právy na přidělenými administrátorem, nemá práva zasahovat do systému

## 1.4 Přehled obsahu tohoto dokumentu

V dalších částech dokumentu jsou popsány obecné vlastnosti výsledné aplikace a požadavky na vyvíjenou aplikaci.

## **2. Obecné vlastnosti**

Výsledná aplikace by měla být snadno použitelná a administraci by měl zvládnout i uživatel bez programátorských znalostí. Jedná se především o vložení videa, popisku videa a náhledového obrázku.

## **3. Specifické požadavky**

### **3.1 Funkčnost**

#### ***3.1.1 Převod do systému Wordpress***

Převést stávající PHP aplikaci do redakčního systému Wordpress, tak aby se zachovala funkčnost webu. Projekt se zaměřuje na přehrávání videí.

#### ***3.1.2 Modul pro přehrávání videí***

Vytvořit modul pro redakční systém WordPress, který by byl schopný přehrávat videa z lokálního úložiště a ze vzdáleného serveru Youtube. Modul bude videa skládat do playlistu stylem – reklamní video – zpráva – reklamní video.

#### ***3.1.3 Script na kontrolu videí***

Vytvořit nový nebo ponechat stávající script, který pravidelně kontroluje zda videa uložená na Youtube nejsou zrušená a pokud ano, zašle upozornění na email se seznamem zrušených videí.

#### ***3.1.4 Migrace databáze***

Návrh migrace dat potřebných pro přehrávání videí a provedení navržené migrace, tzn. videa, popisky videí a náhledové obrázky.

#### ***3.1.4 Rozhraní pro mobilní aplikaci***

Zachovat rozhraní pro stávající mobilní aplikaci webu.

### **3.2 Požadavky na snadnost používání**

#### ***3.2.1 Intuitivní ovládání***

Aplikace by měla být intuitivní v ovládání při přehrávání videí.

### **3.3 Udržovatelnost**

#### ***3.3.1 Snadná administrace***

Výsledná aplikace by měla být snadno použitelná a administraci by měl zvládnout i uživatel bez programátorských znalostí. Jedná se především o vložení videa, popisku videa a náhledového obrázku.

### **3.4 Ostatní mimofunkční požadavky**

#### ***3.4.1 Použití JW playeru***

Při vytváření aplikace bychom se měli pokusit použít zakoupený software JW player.

### 3.5 Use case diagram

