aplikace METES

Požadavky

# Úvod

## Účel

Účelem dokumentu je navrhnout funkční i nefunkční požadavky na aplikaci METES.

## Rozsah

Tento dokument pokrývá veškeré funkční a nefunkční požadavky na aplikaci METES. Rozsah dokumentu se týká jen tohoto projektu.

## Definice a zkratky

METES – Methodology Evaluation Systém

Fxxx – číslo funkčního požadavku, kde xxx je číslo

FxxxA – číslo funkčního administrátorského požadavku, kde xxx je číslo

## Odkazy

[1] Bruckner Tomáš, Voříšek Jiří, Buchalcevová Alena. Tvorba informačních systémů. 2012 ISBN: 978-80-247-4153-6

[2] Podpora systému METES - případy užití

## Historie verzí

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verze** | **Popis** | **Autor** |
| **24. 02. 2016** | V01 | Základ dokumentu | Ondřej Jandoš |
| **26. 2. 2016** | V02 | Korekce jednotlivých klíčových slov | Mejstřík Jakub |
| **28. 2. 2016** | V03 | Sjednocení ID požadavků a doplnění jejich prioritizace tam, kde není. Doplnění něčeho do tabulek kapitol 4 a 8 | Ondřej Jandoš |
| **1.3.2016** | V04 | Menší úpravy, doplnění | Barbora Jonášová |

# Funkční požadavky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) | Odkaz na případ užití |
| F001 | Registrace | Registrace uživatelů do aplikace. Povinné jméno, email, heslo, nepovinné firma | 2 | UC01 |
| F002 | Přihlásit se k aplikaci | Možnost přihlásit se do aplikace | 2 | UC02 |
| F003 | Odhlásit se | Možnost odhlásit se z aplikace | 2 | UC03 |
| F004 | Spravovat skupiny kritérií | Vytvoření, editace a mazání skupin kritérií adminem | 3 | UC10, UC11, UC12, UC13, UC14 |
| F005 | Zadat hodnoty kritérií metodik | Možnost zadání hodnot kritérií do systému – maximum, minimum a optimální hodnoty pro každou metodiku | 2 | UC20 |
| F006 | Zadat defaultní váhy kritérií | Zadání defaultních vah kritérií adminem | 2 | UC07 |
| F007 | Správa metodik | Možnost zadat novou metodiku, upravovat popisy metodik a smazat metodiku | 3 | UC15, UC17, UC18, UC19, UC32 |
| F008 | Správa projektu | Založení projektu, editace, procházení výsledků, mazání projektu | 1 | UC21, UC22, UC29, UC30 |
| F009 | Zadat hodnoty kritérií pro projekt | Zadávání hodnot jednotlivých kritérií, zobrazení popisu jednotlivých kritérií | 1 | UC27 |
| F010 | Zadat váhy kritérií pro projekt | Editace vah, které se váží k projektu | 4 | UC26 |
| F011 | Výběr metodiky pro konkrétní projekt | Možnost vybrat si metodiku - algoritmus výběru | 1 | UC25 |
| F012 | Zobrazení detailu metodik | Možnost nechat si zobrazit stručný popis metodiky | 1 | UC16, UC32 |
| F013 | Zobrazení grafů pro každou metodiku | Možnost, nechat si zobrazit grafy optimálních hodnot dané metodiky pro každou ze 4 skupin | 5 | UC33 |
| F014 | Zobrazení použitelných metodik | Možnost nechat si zobrazit všechny použitelné metodiky pro zadaná kritéria | 1 | UC29 |
| F015 | Zobrazení doporučené metodiky | Možnost nechat si zobrazit doporučenou metodiku, která sedí pro zadaná kritéria | 1 | UC29 |
| F016 | Zobrazení odkazů na metodiky | Možnost prokliknout se na popis vybraných metodik pro daná kritéria | 3 | UC32, UC34 |
| F017 | Zobrazení nápovědy | Možnost zobrazit nápovědu k tomu, jak zacházet se systémem | 5 | UC35 |
|  |  |  |  |  |

# Nefunkční požadavky (požadavky na kvalitu)

## Použitelnost (Usability)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| POU001 | Jazyk | Aplikace v českém jazyce | 1 |
| POU002 | Ovládání | Ovládání webové aplikace má být jednoduché | 1 |
| POU003 | Navigace | Navigace v systému pomocí menu | 1 |
| POU004 | Ovládání | Responzivní design | 5 |

## Spolehlivost (Reliability)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| SPO001 | Výpadky | Spolehlivost systému u výpadků je 95% | 2 |
| SPO002 | Obnova | Doba obnovy po výpadku je povolena maximálně 3 dny | 2 |
| SPO003 | Error | Při kritické chybě je potřeba obnovit systém do 3 dnů, při nekritické chybě do 7 dnů. | 2 |

## Výkon (Performance)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| VYK001 | Odezva | Doba odezvy na server je do 3000ms | 3 |
| VYK002 | Souběžnost | Systém by měl zvládnout 500 souběžně pracujících uživatelů. | 5 |

## Podpora (Supportability)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| POD001 | Instalace | Na instalaci nejsou žádné specifické požadavky stačí webový prohlížeč typu Google Chrome, Opera, Safari nebo Edge. | 1 |
| POD002 | Rozšiřování | Předpokládá se další rozšiřování systému. | 1 |

# Rozhraní

## Uživatelské rozhraní

### vzhled (Look & Feel)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| VHZ001 | Design stránek | Není vyžadován konkrétní styl či barvy | 5 |

### Rozložení a navigace

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| ROZ001 | Uživatelské rozhraní | Návrh UI bude schválen zadavatelem | 2 |

### Konzistence

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| KON001 | Další systémy | Není požadována konzistence s dalšímy systémy | 1 |
| KON002 | Terminologie | Je vyžadována konzistence s terminologií METES | 1 |

### Personalizace a customizace

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| PER001 | Personalizace | Personalizace není v první verzi vyžadována. | 5 |

## Rozhraní na externí systémy nebo zařízení

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| ROZ001 | Vazby na externí systémy | Vazby na externí systémy neexistují. | 5 |

# Obchodní pravidla

### <ID – Název pravidla>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| OBC001 | Obchodní pravidla | Aplikace se netýkají žádná obchodní pravidla | 5 |

# Systémová omezení

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| SYS001 | Programovací jazyk | Aplikace bude napsána v PHP (framework Laravel) | 1 |

# Respektované standardy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| STA001 | Licence | Aplikace bude vyvíjena pomocí nástrojů zdarma dostupných studentům VŠE (open source / akademická licence) | 1 |

# Požadavky na dokumentaci

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID požadavku | Název požadavku | Podrobný popis | Priorita  (1… nejvyšší priorita, 5…nejnižší priorita) |
| DOK001 | Dokumentace | Modely budou tvořeny v programu Astah, ostatní dokumentace bude využívat šablony MMSP | 1 |
| DOK002 | Nápověda | Uživateli aplikace bude k dispozici nápověda systému | 5 |