



Analýza kartografické webové aplikace

Pavel Vlach 2015

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra matematiky
Oddělení geomatiky

PŘÍSTUPNOST A POUŽITELNOST

Motivace



2013

6%

2014

15%



POUŽITELNOST

PŘÍSTUPNOST



CÍL PRÁCE

Anaýza kartografické webové aplikace za účelem jejího **zkvalitnění**, především **z hlediska uživatele**

Rešerše

Metodika

Realizace

Hodnocení



ZLEPŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI A POUŽITELNOSTI?



<http://www.eyegaze.com/eye-tracking-research-studies/>



http://www.lookfordiagnosis.com/mesh_info.php?term=Questionnaires&lang=1



https://stemwebdesign.files.wordpress.com/2013/05/user_testing-20100604-121059.jpg

- finance a čas
- speciální vybavení
- cílová skupina?
- počet testerů?



ZVOLENÉ METODY A POSTUP ANALÝZY

ANALÝZA KONKURENCE

inspirace,
obvyklá řešení,
časté chyby

HEURISTICKÁ ANALÝZA

identifikace chyb
přístupnosti
a použitelnosti

- + rychlá, snadná, levná
- + ve všech fázích vývoje
- + odhalení většiny chyb

NOISE ANALÝZA

náměty
na další vývoj

Nneeds
Opportunities
Improvements
Strengths
Exceptions

Trendy v oblasti

Detailní pohled

Celkový pohled



ANALÝZA KONKURENCE

Výhody,
silné stránky
a příležitosti

detailnost
podkladová mapa
průvodce aplikací
zapojení uživatelů
vyznačení překážek
mobilní verze
hodnocení
otevřená data
přístupné cesty
standardizace
turistické trasy
klasifikace přístupnosti
Street View
interaktivita
vstupy do budov
pestrý obsah
crowdsourcing
provázanost
multilingualita
vyhledávání
přehlednost

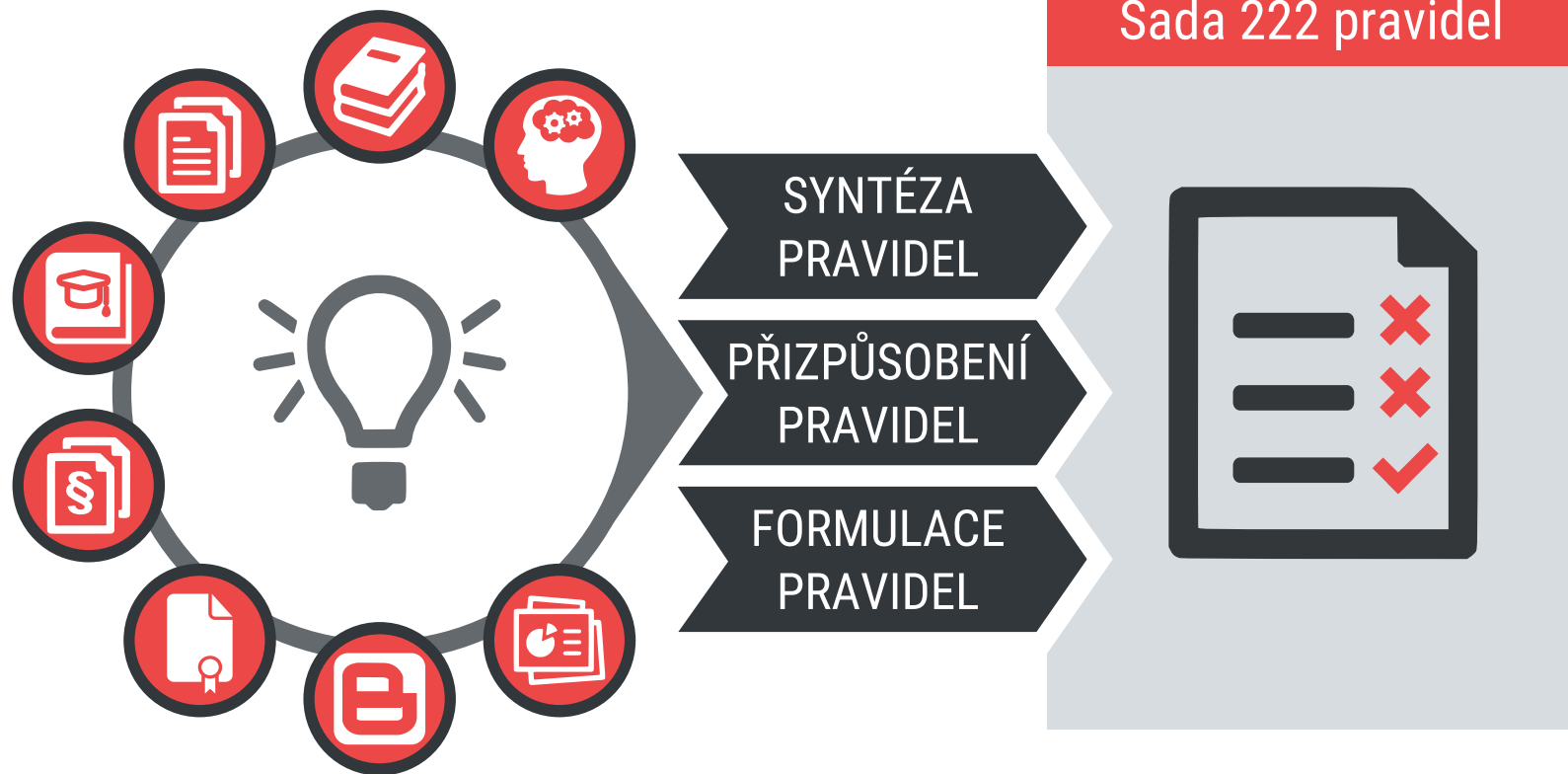
chudý obsah

crowdsourcing
malé znaky
ovládání
neestetičnost
vyhledávání
špatná použitelnost
barevné stupnice
malá mapa
absent měřítka
nizká rychlost
porušování kartografických pravidel
absent tiráže
strohé informace
nekompletnost

Nevýhody,
slabé stránky
a hrozby



HEURISTICKÁ PRAVIDLA



HEURISTICKÉ TESTOVÁNÍ

kód	pravidlo	relevance	splněno
1.52	Existuje více možností, jak změnit měřítko.	Vysoká	Ano
1.53	Existuje více možností, jak posunout mapu.	Vysoká	Výhrady
1.77	Řádkování textu je 1,5.	Střední	Ne
1.78	Řádek obsahuje maximálně 80 znaků.	Nízká	Ne
2.65	Mapové vrstvy jsou aktivní.	Vysoká	Částečně

➔ Popisy nalezených závad a problémů

➔ Návrhy na úpravy a změny



HEURISTICKÉ TESTOVÁNÍ - SHRNU TÍ

SPLNĚNO

109

ČÁSTEČNĚ

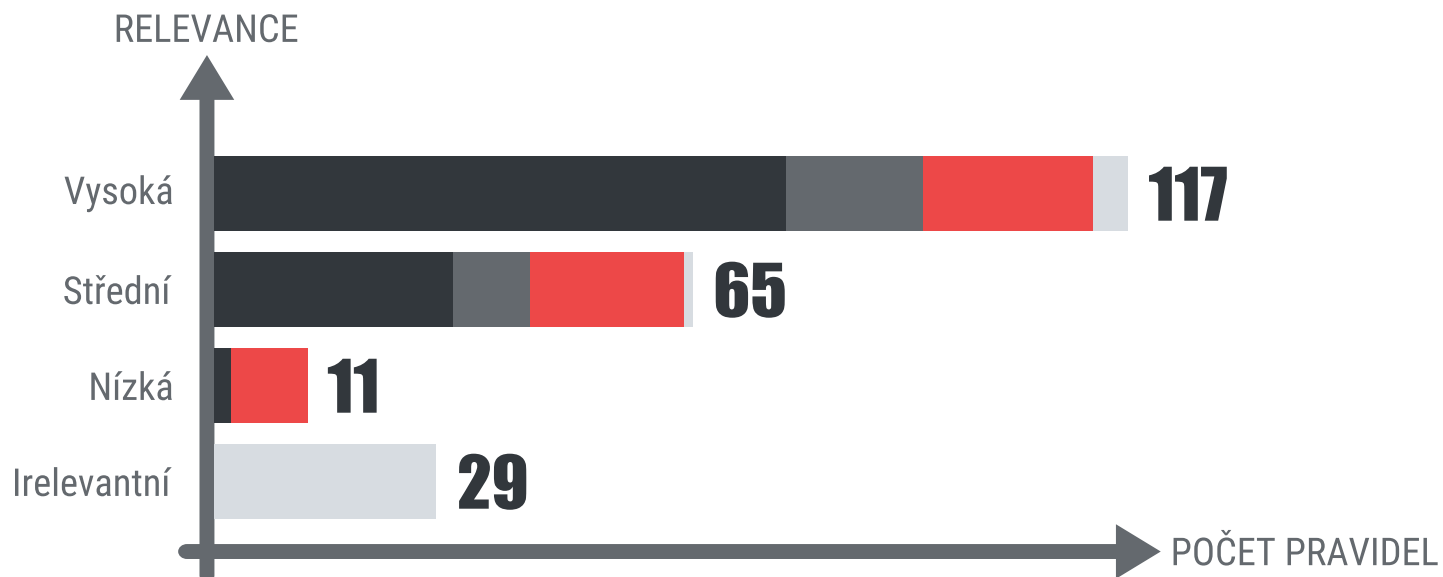
26

NESPLNĚNO

53

NEURČENO

34



Rešerše

Metodika

Realizace

Vyhodnocení

9/11

NOISE ANALÝZA

ANALÝZA
KONKURENCE

HEURISTICKÁ
ANALÝZA

POTŘEBY

MOŽNOSTI

NÁVRHY
VYLEPŠENÍ

27

NÁPADY





ANALÝZA KARTOGRAFICKÉ WEBOVÉ APLIKACE

Pavel Vlach, 2015

Volba metod
a návrh
postupu



Sada 200
pravidel
přístupnosti
a použitelnosti



Praktické
provedení
analýzy

