

Nástroj na kontrolu www prezentací

Obsah

Model	10
Business Process Model	10
náš program.....	13
kontrola odkazů.....	13
test nadbytečnosti CSS.....	13
testování JavaScriptu.....	14
validace HTML.....	15
:celková zpráva.....	15
:zpráva o validitě.....	16
testovací skupina.....	16
testování použitelnosti webu.....	17
webový vývojář.....	17
<anonymous>.....	17
oprava chyb v CSS.....	18
oprava chyb v HTML.....	18
oprava chyb validity.....	19
opravování JavaScriptu.....	19
testování přístupnosti webu.....	20
validace CSS.....	20
vývoj webu.....	21
zlepšování webové použitelnosti.....	22
zlepšování webové přístupnosti.....	22
zlepšování webu.....	23
JavaScript v pořádku?.....	23
uspokojivá použitelnost?.....	24
uspokojivá přístupnost?.....	24
uspokojivé výsledky?.....	25
uspokojivě validní CSS?.....	26
uspokojivě validní HTML?.....	26
uspokojivý web?.....	27
validita v pořádku?.....	27
<anonymous>.....	28
<anonymous>.....	28
final web.....	29
Requirements Model	29
Functional Requirements	30
F01 - HTML validace.....	31
F02 - CSS validace.....	31
F03 - Specifikace kontrol.....	32
F04 - Generování reportů.....	32
F05 - Výsledná stupnice.....	33
F06 - Výběr vstupu.....	34
F07 - Traverzace stránek.....	35
F08 - Hloubka zanoření.....	35

F09 - Platnost odkazů.....	36
F10 - Detekce redundance CSS.....	36
F11 - Detekce překrývání CSS.....	37
F12 - Interpretace Javascriptu.....	37
F13 - Nastavení HTTP header.....	38
F14 - Frekvence požadavků.....	38
F15 - Statistické údaje.....	39
F16 - Seznam výstupních odkazů.....	40
F17 - Graf průchodu.....	41
F18 - Specifikace domén.....	41
Non-Functional Requirements	42
Usability	42
N1 - Dva režimy.....	42
N2 - Běh na klientské straně.....	43
N3 - Malá zátěž testovaného serveru.....	43
Reliability	43
Performance	44
Supportability	44
N4 - Přídavné pluginy.....	45
Use Case Model	45
Běžný uživatel.....	46
Developer.....	46
UC1 - Úplná kontrola celého webu.....	47
UC1 - Úplná kontrola celého webu.....	50
<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů.....	52
Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.....	52
Nástroj se ukončí.....	53
Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.....	53
Nástroj uloží export do výsledného souboru.....	54
Nástroj zobrazí výsledky kontroly.....	54
Uživatel si prohlédne výsledky testů.....	55
Uživatel ukončí nástroj.....	55
Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.....	56
Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.....	56
Uživatel zadá cílový adresář a jméno souboru.....	57
Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.....	57
Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.....	58
Alternate1.....	58
Alternate2.....	59
<anonymous>.....	60
<anonymous>.....	60
End.....	61
Start.....	61
UC2 - Částečná kontrola celého webu.....	62
UC2 - Částečná kontrola celého webu.....	66
<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů.....	68

Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.....	68
Nástroj se ukončí.....	69
Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.....	69
Nástroj uloží export do výsledného souboru.....	70
Nástroj zobrazí možné kontroly.....	70
Nástroj zobrazí výsledky kontroly.....	71
Uživatel si prohlédne výsledky testů.....	71
Uživatel ukončí nástroj.....	72
Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.....	72
Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.....	73
Uživatel vybere, které kontroly chce při testování webové prezentace použít.....	73
Uživatel zadá cílový adresář a jméno cílového souboru.....	74
Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.....	74
Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.....	75
Alternate1.....	75
Alternate2.....	76
<anonymous>.....	77
<anonymous>.....	77
End.....	78
Start.....	78
UC3 - Validace HTML.....	79
UC4 - Validace CSS.....	80
UC5 - Kontrola překrývání CSS.....	81
UC6 - Kontrola redundance CSS.....	82
UC7 - Kontrola linků.....	82
UC8 - Kontrola JavaScriptu.....	83
UC9 - Specifikace vstupních parametrů.....	84
UC9 - Specifikace vstupních parametrů.....	86
Nástroj zpracuje obsah archívu a zobrazí adresářovou strukturu.....	88
Uživatel potvrdí volbu.....	88
Uživatel vybere archív obsahující webovou prezentaci a potvrdí volbu.....	89
Uživatel vybere výchozí soubor, od kterého chce započít kontrolu.....	89
Uživatel zadá maximální frekvenci požadavků.....	90
Uživatel zadá maximální hloubku zanoření.....	90
Uživatel zadá nastavení HTTP hlaviček.....	91
Uživatel zadá seznam domén, na kterých bude umožněno testování.....	91
Uživatel zadá URL výchozí stránky, na které započne kontrola.....	92
<anonymous>.....	92
Alternate.....	93
<anonymous>.....	93
End.....	94
Start.....	95
Domain Model	95
Entity nástroje	96
Kontrolor JavaScriptu.....	96
Kontrolor platnosti odkazů.....	97

Kontrolor redundance CSS.....	98
Nástroj.....	98
State Diagram.....	99
Generování výsledků.....	100
Kontrola prezentace.....	101
Předání výsledků.....	101
Uložení výsledků.....	102
Zadání parametrů.....	102
<anonymous>.....	103
<anonymous>.....	103
<anonymous>.....	104
Uložené parametry.....	104
Procházeč stránek.....	105
Validátor CSS.....	106
State Diagram.....	107
Validátor HTML.....	108
State Diagram.....	108
Nedostupný.....	109
Připraven.....	110
Zpracovávání požadavku.....	110
<anonymous>.....	111
Entity prezentace	111
Atribut.....	112
State Diagram.....	112
<anonymous>.....	113
Nepoužitý.....	114
Použitý.....	114
Přepsaný.....	114
CSS kód.....	115
HTML kód.....	116
JavaScript kód.....	117
State Diagram.....	118
Interpretace.....	119
<anonymous>.....	119
<anonymous>.....	120
Neplatný.....	120
Platný.....	120
Obrázek.....	121
Odkaz.....	122
State Diagram.....	122
Nezkontrolovaný.....	123
V kontrole.....	124
<anonymous>.....	124
Bez kontroly.....	125
Nedostupný.....	125
Neplatný.....	126

Platný.....	126
Selektor.....	126
State Diagram.....	127
<anonymous>.....	128
Nepoužitý.....	128
Použitý.....	129
Webová prezentace.....	129
Webová stránka.....	130
Entity výstupu	131
Chyba.....	131
Graf průchodu.....	131
Hláška.....	132
Informace.....	133
Statistický údaj.....	134
Varování.....	134
Výsledek.....	134
Component Model	135
org.mortbay	136
com.rexsl.w3c	136
BaseValidator.....	137
DefaultCssValidator.....	137
DefaultHtmlValidator.....	137
DefaultValidationResponse.....	137
Defect.....	138
ValidationResponse.....	138
Validator.....	138
ValidatorBuilder.....	138
Parser	139
CSSSelector	139
org.presentation.checker.parser	140
CSS.....	140
CSSAttribute.....	141
CSSSelector.....	141
CSSSelectorTree.....	142
HTML.....	142
HTMLTag.....	143
HTMLTagTree.....	144
ParsedLinkResponse.....	145
ParserServiceProviderFactory.....	146
CSSParserService.....	146
HTMLParserService.....	147
org.presentation.checker.parser.impl	147
CSSParserServiceDefault.....	148
HTMLParserServiceDefault.....	148
Utils	148
org.presentation.checker.utils	149

OptionContainer.....	149
AllowOptionService.....	149
Option.....	150
Stoppable.....	151
CSSRedundancyChecker	152
org.presentation.checker.cssredundancychecker.impl	152
CSSAttributeRC.....	152
CSSCodeRC.....	153
CSSRedundancyChecker.....	154
CSSSelectorRC.....	155
HTMLCodeRC.....	156
HTMLTagRC.....	157
InfluencingAttributeRC.....	158
Kernel	158
org.presentation.checker.kernel	159
KernelServiceProviderFactory.....	159
ControllingObserver.....	160
KernelService.....	160
org.presentation.checker.kernel.impl	161
CrawlingObserverDefaultImpl.....	161
KernelServiceDefaultImpl.....	162
Model	163
org.presentation.checker.model	164
ContentType.....	164
Domain.....	165
LinkURL.....	165
PageContent.....	166
org.presentation.checker.model.graph	166
Edge.....	166
InvalidNode.....	167
LinkSourceType.....	168
Node.....	169
TraversalGraph.....	170
ValidNode.....	171
org.presentation.checker.model.logging	171
ErrorCode.....	171
ErrorMsg.....	172
InfoMsg.....	172
InvalidLinkMsg.....	173
Message.....	173
MessageLogger.....	175
MessageLoggerContainer.....	176
MsgLocation.....	176
MsgReport.....	177
WarningMsg.....	178
MessageProducer.....	178

Presentation	179
org.presentation.checker.presentation	180
AdvancedCheckingServlet.....	180
BasicCheckingServlet.....	181
CheckingProgressServlet.....	182
FileServer.....	183
GraphGenerator.....	183
GraphResult.....	184
GraphSVGImageGenerator.....	184
GraphTextGenerator.....	185
GraphvizExecutor.....	185
GraphvizSourceGenerator.....	186
OptionServiceProviderFactory.....	186
ResultsGenerator.....	187
SVGImage.....	188
ShowResultsServlet.....	188
TraversalGraphTagTree.....	189
WebServer.....	189
WebServlet.....	190
SinglePageController	191
org.presentation.checker.singlepagecontroller	191
SPCServiceProviderFactory.....	192
SinglePageController.....	192
SinglePageControllerService.....	193
ValidatorCSS	194
org.presentation.checker.validatorcss	195
org.presentation.checker.validatorcss.impl	195
CSSValidatorImpl.....	195
OptionServiceImpl.....	196
ValidationTask.....	196
ValidatorHTML	197
org.presentation.checker.validatorhtml	198
org.presentation.checker.validatorhtml.impl	198
HTMLValidatorImpl.....	198
OptionServiceImpl.....	199
ValidationTask.....	199
WebCrawler	200
org.presentation.checker.crawler	201
CompleteCrawlingState.....	201
CrawlerServiceProviderFactory.....	202
CrawlingState.....	203
PageCrawlingObserver.....	204
CrawlerService.....	204
org.presentation.checker.crawler.impl	205
CrawlerServiceDefault.....	205
HttpPageReceiver.....	207

HttpsPageReceiver.....	208
PageReceiver.....	208
ReceiverResponse.....	209
WebPage.....	209
WholePresentationController	210
org.presentation.checker.wholepresentationcontroller.impl	211
WholePresentationController.....	211
WholePresentationChecker.....	212
Communication Model	213
CSSRedundancyChecker.....	214
CSSValidator.....	215
HTMLValidator.....	216
Kernel.....	216
Parser.....	219
Presentation.....	219
SinglePageController.....	220
WebCrawler.....	221
WholePageController.....	223

Dokumentace modelu

Model

Type: **Package**
Detail: *Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014*

Business Process Model

Type: **Package**
Detail: *Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 10.3.2014*

Business Process Model - AS IS - (Activity diagram)

Naposledy změněno: 20.3.2014

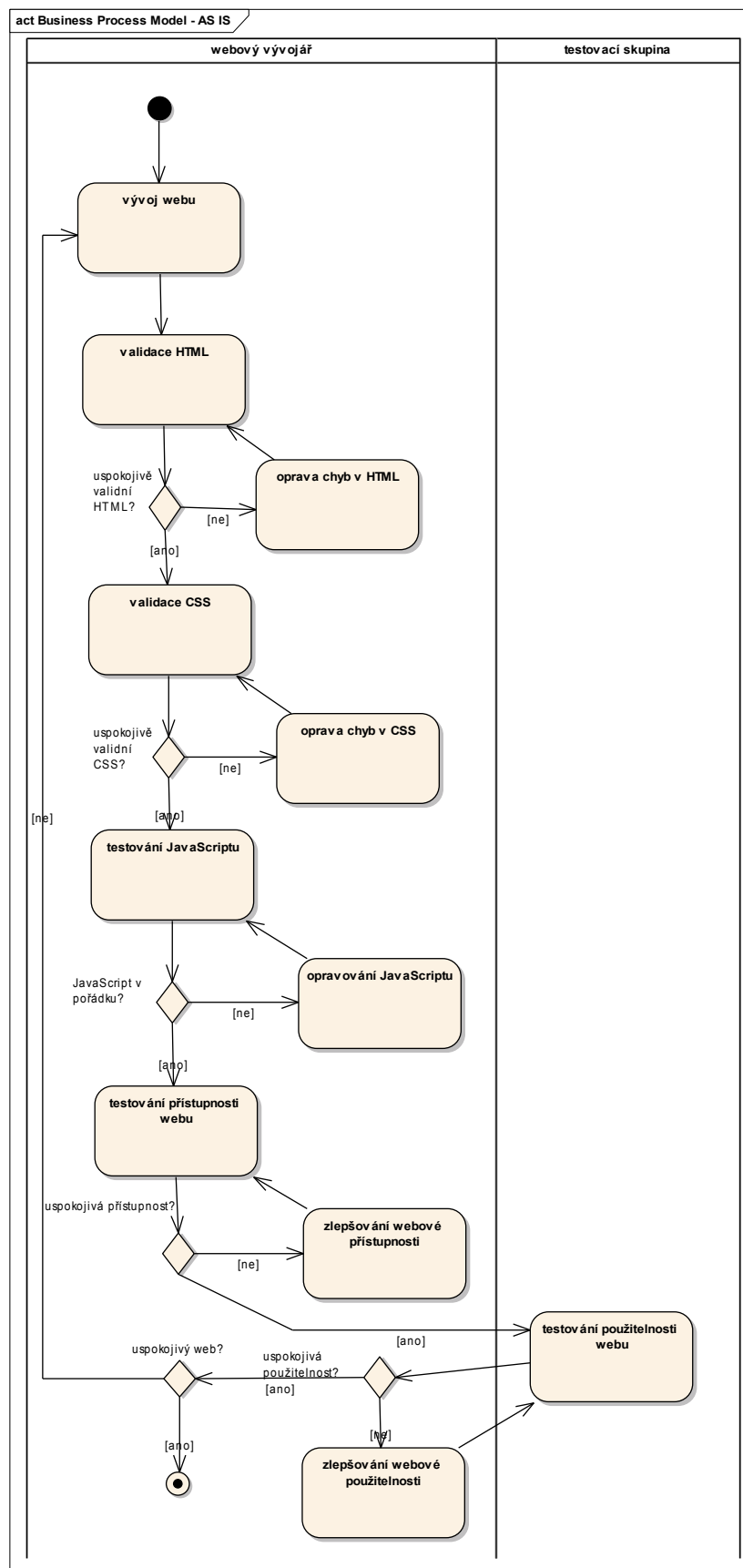


Diagram: 1

Business Process Model - TO BE - (Activity diagram)

Naposledy změněno: 20.3.2014

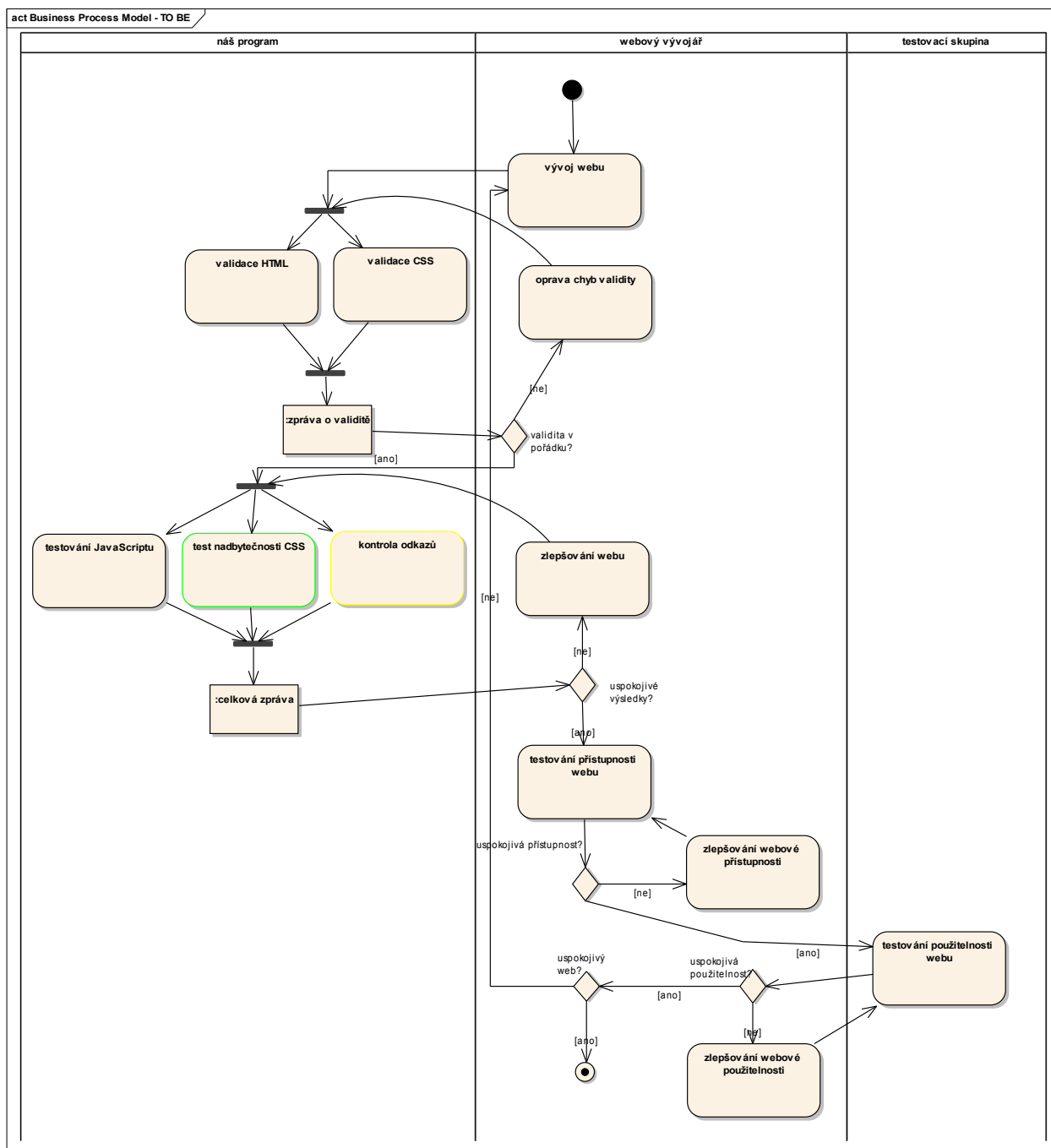


Diagram: 2

náš program

Type: **ActivityPartition**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Náš program s interním názvem "žabant".

kontrola odkazů

Type: **Activity**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Kontrola zda jsou odkazy platné.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	kontrola odkazů	<anonymous>
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	kontrola odkazů

test nadbytečnosti CSS

Type: **Activity**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Hledání nadbytečného (nevyužitého) CSS.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	test nadbytečnosti CSS

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	test nadbytečnosti CSS	<anonymous>

testování JavaScriptu

Type: Activity__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Hledání chyb v JavaScriptu.

Propojení

<u>Spojovač</u>	<u>Zdroj</u>	<u>Cíl</u>
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	testování JavaScriptu	<anonymous>

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	testování JavaScriptu

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	opravování JavaScriptu	testování JavaScriptu

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní CSS?	testování JavaScriptu

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	testování JavaScriptu	JavaScript v pořádku?

validace HTML

Type: Activity__

Package: Business Process Model
Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Zkontrolování HTML syntaxe. Toto může být provedeno automatickým HTML validátorem.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	validace HTML
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	validace HTML	<anonymous>
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	validace HTML	uspokojivě validní HTML?
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	vývoj webu	validace HTML
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	oprava chyb v HTML	validace HTML

:celková zpráva

Type: **Object**
Package: Business Process Model
Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Zpráva o všech testovaných aspektech, která může také obsahovat celkové statistiky.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Object Flow</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	:celková zpráva

Object Flow	Public	Public
Source -> Destination	:celková zpráva	uspokojivé výsledky?

:zpráva o validitě

Type: **Object**__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Zpráva o HTML a CSS validitě.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Object Flow	Public	Public
Source -> Destination	:zpráva o validitě	validita v pořádku?

Object Flow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	:zpráva o validitě

testovací skupina

Type: **ActivityPartition**__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Skupina potenciálních uživatelů, kteří testují webovou stránku.

testování použitelnosti webu

Type: **Activity**__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Testování, jak moc je webová stránka použitelná pro uživatele. Sleduje se, jak obtížné je pohybovat se na webu a dosáhnout svých cílů (např. objednat si zboží).

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	zlepšování webové použitelnosti	testování použitelnosti webu
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivá přístupnost?	testování použitelnosti webu
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	testování použitelnosti webu	uspokojivá použitelnost?

webový vývojář

Type: **ActivityPartition__**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Osoba zabývající se vývojem webových stránek.

<anonymous>

Type: **Action__**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 6.3.2014.

oprava chyb v CSS

Type: Activity__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Odstraňování chyb z CSS kódu.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní CSS?	oprava chyb v CSS
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	oprava chyb v CSS	validace CSS

oprava chyb v HTML

Type: Activity__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 16.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Odstraňování chyb z HTML kódu.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní HTML?	oprava chyb v HTML
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	oprava chyb v HTML	validace HTML

oprava chyb validity

Type: Activity__

Package: Business Process Model
Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Removing errors from HTML and CSS code.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	oprava chyb validity	<anonymous>

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní HTML?	oprava chyb validity

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	validita v pořádku?	oprava chyb validity

opravování JavaScriptu

Type: Activity__
Package: Business Process Model
Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Odstraňování chyb z JavaScriptu.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	opravování JavaScriptu	testování JavaScriptu

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	JavaScript v pořádku?	opravování JavaScriptu

testování přístupnosti webu

Type: Activity__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Testování zda je web přístupný všem lidem s různými schopnostmi a omezeními. Toho zahrnuje správné kontrasty barev, platné odkazy, popisy obrázků a mnoho dalšího. Více se můžete dozvědět ve směrnici WCAG.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivé výsledky?	testování přístupnosti webu
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	testování přístupnosti webu	uspokojivá přístupnost?
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	zlepšování webové přístupnosti	testování přístupnosti webu
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	JavaScript v pořádku?	testování přístupnosti webu

validace CSS

Type: Activity__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Zkontrolování syntaxe CSS. Toto může být provedeno automatickým CSS validátorem.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	validace CSS

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	validace CSS	<anonymous>

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	validace CSS	uspokojivě validní CSS?

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní HTML?	validace CSS

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	oprava chyb v CSS	validace CSS

vývoj webu

Type: Activity__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Fáze vývoje webových stránek, kdy se píší jednotlivé zdrojové kódy a vytváří se obsah.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	vývoj webu

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivý web?	vývoj webu

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	vývoj webu	<anonymous>

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	vývoj webu	validace HTML

zlepšování webové použitelnosti

Type: Activity__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Dělaní webu více použitelným pro uživatele.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	zlepšování webové použitelnosti	testování použitelnosti webu

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivá použitelnost?	zlepšování webové použitelnosti

zlepšování webové přístupnosti

Type: Activity__
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivá přístupnost?	zlepšování webové přístupnosti

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	zlepšování webové přístupnosti	testování přístupnosti webu

zlepšování webu

Type: **Activity**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Odstraňování chyb v JavaScriptu, neplatných odkazů a nadbytečného CSS.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivé výsledky?	zlepšování webu

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	zlepšování webu	<anonymous>

JavaScript v pořádku?

Type: **DecisionNode**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Je JavaScript funkční?

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	JavaScript v pořádku?	testování přístupnosti webu

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	JavaScript v pořádku?	opravování JavaScriptu

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	testování JavaScriptu	JavaScript v pořádku?

--	--	--

uspokojivá použitelnost?

Type: **DecisionNode__**

Package: Business Process Model

Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Je web dostatečně použitelný?

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivá použitelnost?	uspokojivý web?

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	testování použitelnosti webu	uspokojivá použitelnost?

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivá použitelnost?	zlepšování webové použitelnosti

uspokojivá přístupnost?

Type: **DecisionNode__**

Package: Business Process Model

Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Je přístupnost webu dostatečná vzhledem k našim potřebám a cílovým zákazníkům?

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	testování přístupnosti webu	uspokojivá přístupnost?

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivá přístupnost?	zlepšování webové přístupnosti

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivá přístupnost?	testování použitelnosti webu

uspokojivé výsledky?

Type: **DecisionNode**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Propojení

<u>Spojovač</u>	<u>Zdroj</u>	<u>Cíl</u>
<u>Object Flow</u>	Public	Public
Source -> Destination	:celková zpráva	uspokojivé výsledky?

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivé výsledky?	zlepšování webu

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivé výsledky?	testování přístupnosti webu

uspokojivě validní CSS?

Type: **DecisionNode**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Je CSS validní nebo alespoň použitelné?

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	validace CSS	uspokojivě validní CSS?

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní CSS?	oprava chyb v CSS

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní CSS?	testování JavaScriptu

uspokojivě validní HTML?

Type: **DecisionNode**___
 Package: Business Process Model
 Detail: *Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.*

Je HTML validní nebo alespoň použitelné?

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní HTML?	oprava chyb validity

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	validace HTML	uspokojivě validní HTML?

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní HTML?	validace CSS

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivě validní HTML?	oprava chyb v HTML

uspokojivý web?

Type: **DecisionNode**____
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Jsm s webem celkově spokojeni?

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivý web?	vývoj webu
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivý web?	<anonymous>
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivá použitelnost?	uspokojivý web?

validita v pořádku?

Type: **DecisionNode**____
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Je HTML a CSS validní nebo alespoň použitelné?

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Object Flow	Public	Public
Source -> Destination	:zpráva o validitě	validita v pořádku?
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	validita v pořádku?	oprava chyb validity

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	validita v pořádku?	<anonymous>

<anonymous>

Type: **ActivityFinal__**
Package: Business Process Model
Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Máme dobrý web, který můžeme předat zákazníkovi.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	uspokojivý web?	<anonymous>

<anonymous>

Type: **ActivityInitial__**
Package: Business Process Model
Detail: Vytvořeno 6.3.2014. Naposledy změněno 19.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	vývoj webu

final web

Type: **ActivityFinal__**
 Package: Business Process Model
 Detail: Vytvořeno 9.3.2014. Naposledy změněno 9.3.2014.

Requirements Model

Type: **Package**
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014

Requirements Model - (Custom diagram)

Naposledy změněno: 20.3.2014

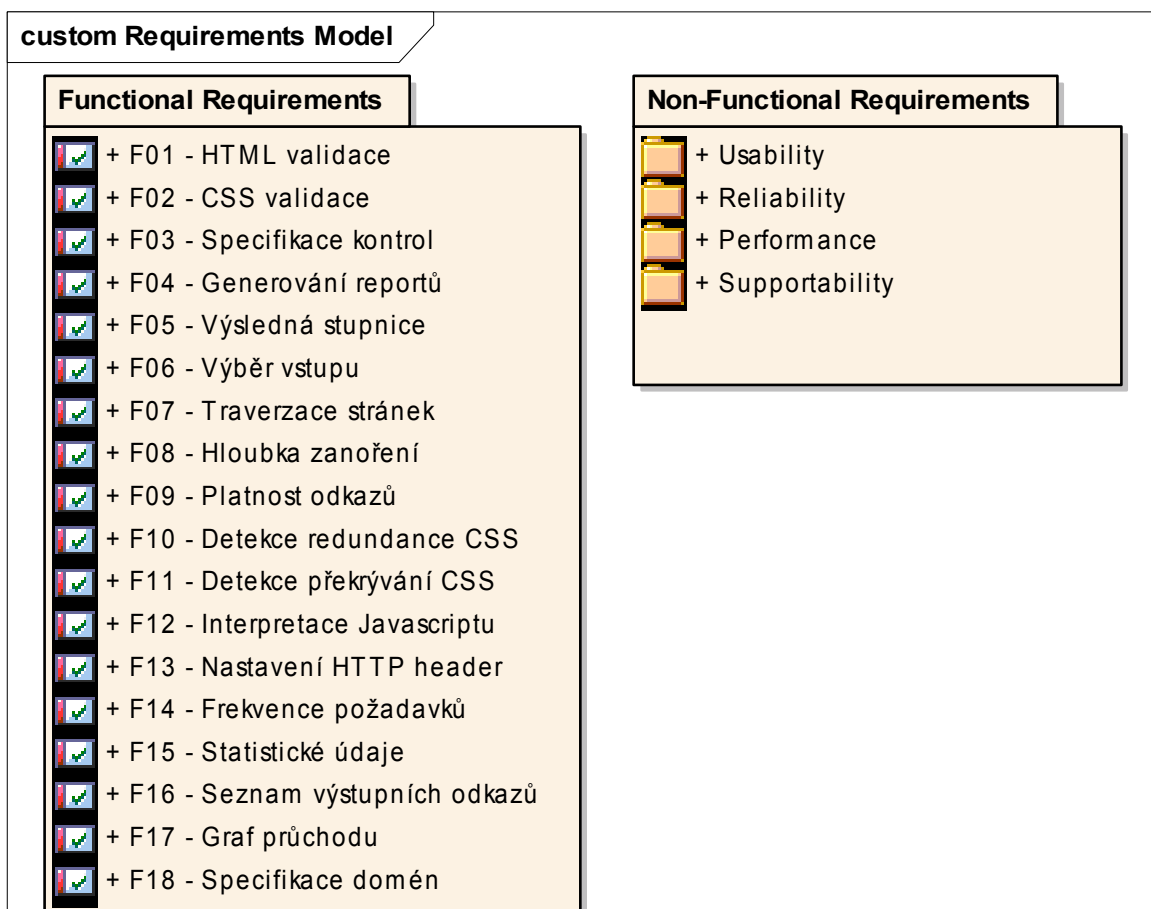


Diagram: 3

Functional Requirements

Type: **Package**
 Detail: *Vytvořeno 19.11.2005. Naposledy změněno 17.3.2014*

Functional Requirements - (Custom diagram)

Naposledy změněno: 20.3.2014



Diagram: 4

F01 - HTML validace

Type: **Requirement**
 Package: Functional Requirements
 Detail: *Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.*

Nástroj bude umožňovat validaci značkovacího jazyka HTML na testovaných stránkách. Validace bude probíhat pomocí veřejně dostupných nástrojů.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	F01 - HTML validace	UC3 - Validace HTML
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC3 - Validace HTML	F01 - HTML validace

F02 - CSS validace

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Nástroj bude umožňovat validaci kaskádových stylů na testovaných stránkách. Validace bude probíhat pomocí veřejně dostupných nástrojů.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	F02 - CSS validace	UC4 - Validace CSS
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC4 - Validace CSS	F02 - CSS validace

F03 - Specifikace kontrol

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Nástroj umožní uživateli vybrat si, které kontroly chce při testování stránek provádět.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	F03 - Specifikace kontrol	UC2 - Částečná kontrola celého webu
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F03 - Specifikace kontrol
Realization	Public	Public

Source -> Destination	F03 - Specifikace kontrol	UC1 - Úplná kontrola celého webu
-----------------------	---------------------------	----------------------------------

F04 - Generování reportů

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Nástroj umožňuje uživateli export výpisu provedeného testu do externího souboru ve formátu TXT, HTML nebo XML. Nástroj bez rozšíření nebude umožňovat vyexportovat výpis do jiných formátů. Výpisy budou obsahovat informace o chybách, varováních a ostatních údajích, a dále informace o tom, kde se tyto artefakty nalézají.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F04 - Generování reportů

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F04 - Generování reportů	UC1 - Úplná kontrola celého webu

Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F04 - Generování reportů

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F04 - Generování reportů	UC2 - Částečná kontrola celého webu

F05 - Výsledná stupnice

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Nástroj umožní po dokončení testování zobrazit stupnici, na které bude ohodnocena celková kvalita webových

stránek na grafické stupnici s krátkými textovými popisy.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F05 - Výsledná stupnice

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F05 - Výsledná stupnice	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F05 - Výsledná stupnice

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F05 - Výsledná stupnice	UC1 - Úplná kontrola celého webu

F06 - Výběr vstupu

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Nástroj umožní uživateli vybrat si způsob určení webových stránek k otestování. Jednou možností je přímé nastavení URL adresy. Druhou možností bude vložení stránek ve formátu ZIP a specifikace stránky, kterou se má proces testování zahájit. V druhém případě program umožní pouze zpracovávání statických stránek ve formátu HTML a nikoli stránek ve formátu ASP, PHP, atd.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F06 - Výběr vstupu	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
---------------------------	--------	--------

Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F06 - Výběr vstupu
-----------------------	---------------------------------------	--------------------

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F06 - Výběr vstupu	UC1 - Úplná kontrola celého webu

F07 - Traverzace stránek

Type: **Requirement__**
Package: Functional Requirements
Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Nástroj bude schopný procházet webové stránky pomocí odkazů, které se na ní vyskytují.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	F07 - Traverzace stránek	UC2 - Částečná kontrola celého webu

Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F07 - Traverzace stránek

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F07 - Traverzace stránek	UC1 - Úplná kontrola celého webu

Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F07 - Traverzace stránek

F08 - Hloubka zanoření

Type: **Requirement__**

Package: Functional Requirements
Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Nástroj umožní uživateli specifikovat maximální hloubku zanoření odkazů, které bude nástroj traverzovat. Z technických důvodů nebude možné zde nastavit hodnotu na nekonečno.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	F08 - Hloubka zanoření	UC1 - Úplná kontrola celého webu

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F08 - Hloubka zanoření	UC2 - Částečná kontrola celého webu

Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F08 - Hloubka zanoření

F09 - Platnost odkazů

Type: Requirement__
Package: Functional Requirements
Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Nástroj bude při testování schopný zkontrolovat, zda všechny odkazy umístěné na stránkách jsou platné. Nástroj zkontroluje i odkazy, které vedou mimo doménu testovaného webu. Funkcionalitu kontroly vnějších odkazů bude možné zakázat.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC7 - Kontrola linků	F09 - Platnost odkazů

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F09 - Platnost odkazů	UC7 - Kontrola linků

F10 - Detekce redundance CSS

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Nástroj umožní lokalizovat selektory kaskádových stylů, které nejsou na webové stránce nikde použity.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC6 - Kontrola redundance CSS	F10 - Detekce redundance CSS

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F10 - Detekce redundance CSS	UC6 - Kontrola redundance CSS

F11 - Detekce překrývání CSS

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Nástroj umožní lokalizovat takové části kaskádových stylů, pro které existují komponenty využívající těchto částí, avšak jsou vzápětí přepsány jinými částmi kaskádových stylů, takže ve výsledku nejsou využity vůbec.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	F11 - Detekce překrývání CSS	UC5 - Kontrola překrývání CSS

Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC5 - Kontrola překrývání CSS	F11 - Detekce překrývání CSS

F12 - Interpretace Javascriptu

Type: **Requirement__**
 Package: Functional Requirements
 Detail: *Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.*

Nástroj bude při testování webových stránek používat některé JavaScriptové funkce a bude kontrolovat, zda se v JavaScriptu nevyskytují chyby.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC8 - Kontrola JavaScriptu	F12 - Interpretace Javascriptu

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F12 - Interpretace Javascriptu	UC8 - Kontrola JavaScriptu

F13 - Nastavení HTTP header

Type: **Requirement__**
 Package: Functional Requirements
 Detail: *Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.*

Nástroj umožní uživateli specifikovat, jaké nastavení HTTP hlavičky má při procházení stránek používat. Tato funkcionality je například vhodná při testování webových stránek s různými jazykovými lokalizacemi.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F13 - Nastavení HTTP header

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F13 - Nastavení HTTP header	UC9 - Specifikace vstupních parametrů

--	--	--

F14 - Frekvence požadavků

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Nástroj umožní nastavit časovou prodlevu mezi jednotlivými dotazy na testovaný server. Při použití příliš malé prodlevy by mohlo hrozit, že by server odmítl odeslat další stránku a vložil by adresu klienta do blacklistu.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	F14 - Frekvence požadavků	UC2 - Částečná kontrola celého webu

Realization	Public	Public
Source -> Destination	F14 - Frekvence požadavků	UC1 - Úplná kontrola celého webu

Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F14 - Frekvence požadavků

F15 - Statistické údaje

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Nástroj umožní přidání statistických údajů do výsledného výpisu. Statistickými údaji se rozumí: celková velikost stažených dat, procentuální využití přiložených CSS kaskádových stylů, průměrná časová odezva serveru, celkový počet řádku projitých při testování a velikosti jednotlivých stránek, které nástroj ztraverzoval.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
----------	-------	-----

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F15 - Statistické údaje	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F15 - Statistické údaje	UC1 - Úplná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F15 - Statistické údaje

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F15 - Statistické údaje

F16 - Seznam výstupních odkazů

Type: Requirement__
 Package: Functional Requirements
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Nástroj umožní uživateli vypsát seznam odkazů vedoucích z testované domény do internetu.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F16 - Seznam výstupních odkazů	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F16 - Seznam výstupních odkazů

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F16 - Seznam výstupních odkazů	UC1 - Úplná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F16 - Seznam výstupních odkazů

F17 - Graf průchodu

Type: **Requirement__**
Package: Functional Requirements
Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Nástroj umožní uživateli graficky zobrazit orientovaný graf průchodu při traverzování webovými stránkami.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F17 - Graf průchodu	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F17 - Graf průchodu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F17 - Graf průchodu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F17 - Graf průchodu	UC1 - Úplná kontrola celého webu

F18 - Specifikace domén

Type: **Requirement__**
Package: Functional Requirements
Detail: Vytvořeno 20.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Nástroj umožní uživateli specifikovat domény, které bude při traverzování testovaným webem procházet. Stránky z nespecifikovaných domén, na které vedou odkazy, nebudou kontrolovány.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F18 - Specifikace domén

Non-Functional Requirements

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 19.11.2005. Naposledy změněno 17.3.2014

Non-Functional Requirements - (Custom diagram)

Naposledy změněno: 17.3.2014

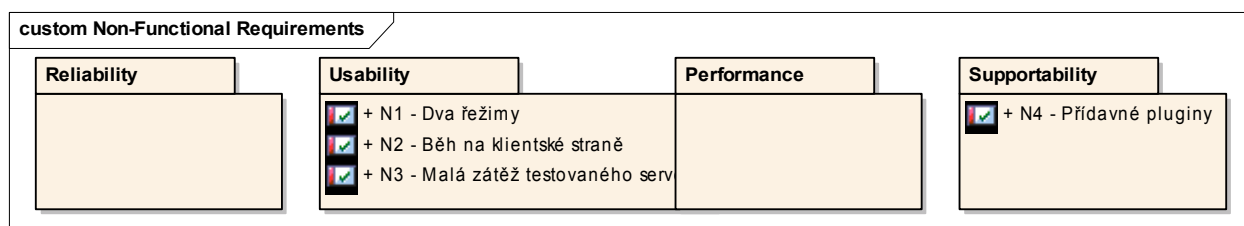


Diagram: 5

Usability

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014

Usability - (Requirements diagram)

Naposledy změněno: 20.3.2014

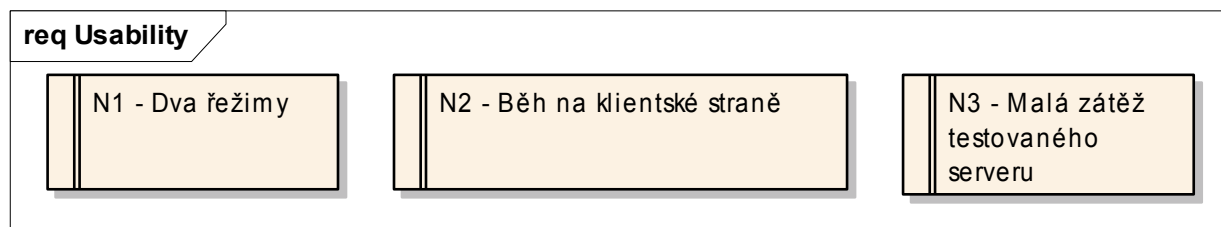


Diagram: 6

N1 - Dva režimy

Type: Requirement__

Package: Usability

Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Aplikace bude běžet ve dvou režimech: Jednoduchý režim, Režim pro experty. Tyto režimy se budou lišit v množství nastavení a ve formě podání celkového výpisu.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	Usability	N1 - Dva režimy

N2 - Běh na klientské straně

Type: Requirement__

Package: Usability

Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Aplikace bude vyvíjena pro běh na klientské straně.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	Usability	N2 - Běh na klientské straně

N3 - Malá zátěž testovaného serveru

Type: Requirement__

Package: Usability

Detail: Vytvořeno 20.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Aplikace nebude příliš zatěžovat testovaný server díky možnosti nastavení prodlevy mezi požadavky.

Reliability

Type: Package

Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014

Reliability - (Requirements diagram)

Naposledy změněno: 17.3.2014

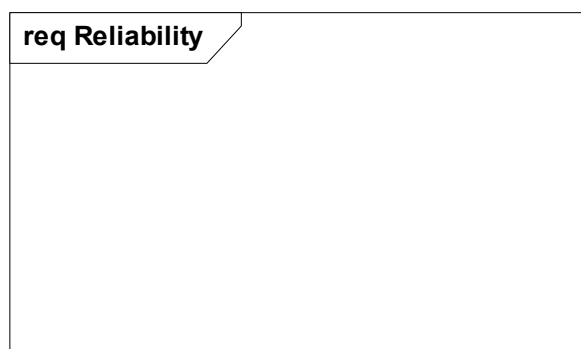


Diagram: 7

Performance

Type: Package

Detail: Vytvořeno 19.11.2005. Naposledy změněno 17.3.2014

Performance - (Custom diagram)

Naposledy změněno: 17.3.2014

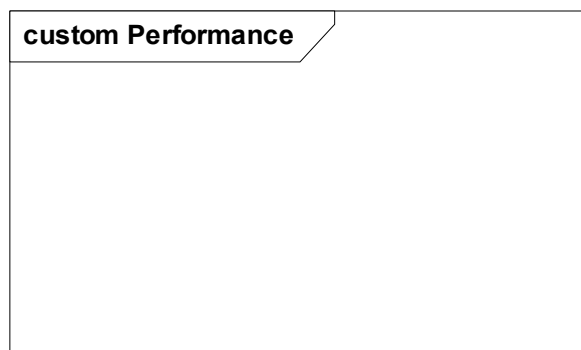


Diagram: 8

Supportability

Type: **Package**

Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014

Supportability - (Requirements diagram)

Naposledy změněno: 17.3.2014

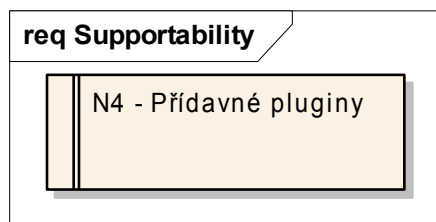


Diagram: 9

N4 - Přídavné pluginy

Type: **Requirement**

Package: Supportability

Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 20.3.2014.

Architektura aplikace bude zvolena tak, aby její funkcionalitu bylo v budoucnu možné rozvíjet pomocí přídavných pluginů bez nutnosti zasahovat přímo do jádra aplikace.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	Supportability	N4 - Přídavné pluginy

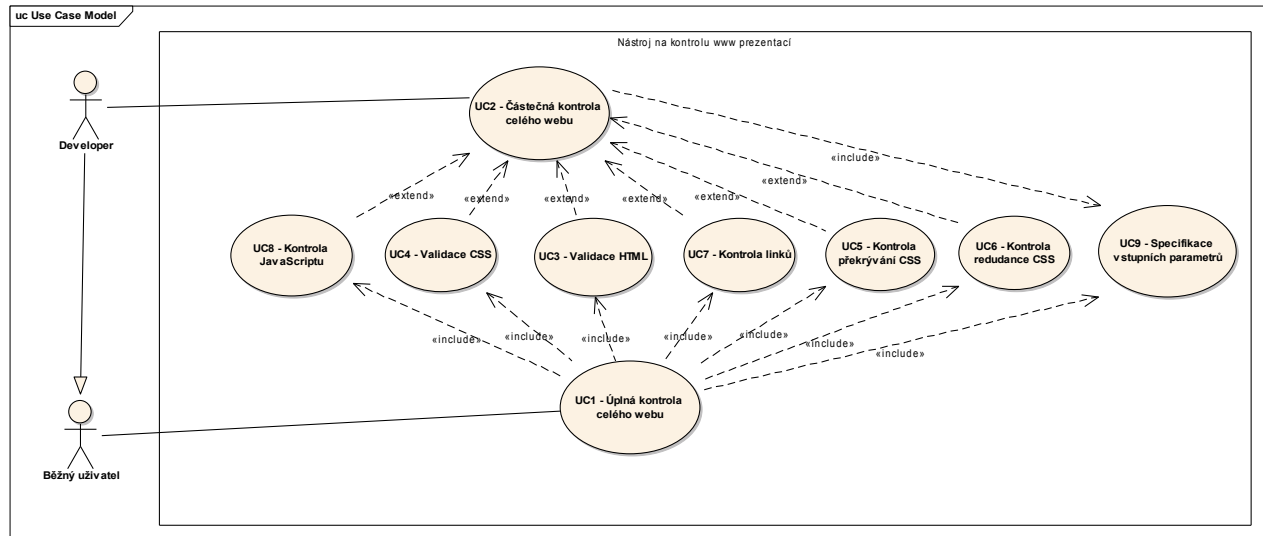
Use Case Model

Type: **Package**

Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014

Use Case Model - (Use Case diagram)

Naposledy změněno: 24.3.2014



Běžný uživatel

Type: Actor__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	Developer	Běžný uživatel

UseCaseLink	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	Běžný uživatel

Developer

Type: Actor__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 17.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	Developer	Běžný uživatel

UseCaseLink	Public	Public
Source -> Destination	Developer	UC2 - Částečná kontrola celého webu

UC1 - Úplná kontrola celého webu

Type: UseCase__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Nástroj provede kontrolu celého webu. Seznam URL, které nástroj navštíví, se řídí odkazy ve webové prezentaci. Nástroj testuje pouze stránky z domény, které jsou zadány na vstupu. Stránky mimo doménu jsou pouze testovány na platnost odkazů a nástroj se jimi dále nebude zabývat. Lze zadat hloubku zanoření.

Zodpovědnosti

- F04 - Generování reportů Nástroj umožňuje uživateli export výpisu provedeného testu do externího souboru ve formátu TXT, HTML nebo XML. Nástroj bez rozšíření nebude umožňovat vyexportovat výpis do jiných formátů. Výpisy budou obsahovat informace o chybách, varováních a ostatních údajích, a dále informace o tom, kde se tyto artefakty nalézají.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F05 - Výsledná stupnice Nástroj umožní po dokončení testování zobrazit stupnici, na které bude ohodnocena celková kvalita webových stránek na grafické stupnici s krátkými textovými popisy.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F07 - Traverzace stránek Nástroj bude schopný procházet webové stránky pomocí odkazů, které se na ní vyskytují.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F15 - Statistické údaje Nástroj umožní přidání statistických údajů do výsledného výpisu. Statistickými údaji se rozumí: celková velikost stažených dat, procentuální využití přiložených CSS kaskádových stylů, průměrná časová odezva serveru, celkový počet řádku projitých při testování a velikosti jednotlivých stránek, které nástroj ztraverzoval.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F16 - Seznam výstupních odkazů Nástroj umožní uživateli vypsat seznam odkazů vedoucích z testované domény do internetu.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F17 - Graf průchodu Nástroj umožní uživateli graficky zobrazit orientovaný graf průchodu při traverzování webovými stránkami.
{ElemExtRequirement.Notes}

Scénáře

- Basic Path - Basic Path
- Kontrola prezentace z archívu - Alternate
- Přeskočení exportu - Alternate
- Opakovaná kontrola - Alternate
- Nová kontrola - Alternate

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F08 - Hloubka zanoření	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F15 - Statistické údaje	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F14 - Frekvence požadavků	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F16 - Seznam výstupních odkazů	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F07 - Traverzace stránek	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC9 - Specifikace vstupních parametrů
<u>Realization</u>	Public	Public

Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F07 - Traverzace stránek
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F16 - Seznam výstupních odkazů
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F17 - Graf průchodu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F05 - Výsledná stupnice
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F17 - Graf průchodu	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F03 - Specifikace kontrol	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F04 - Generování reportů	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F05 - Výsledná stupnice	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F06 - Výběr vstupu	UC1 - Úplná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F04 - Generování reportů
<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC3 - Validace HTML
<u>Include</u>	Public	Public

Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC8 - Kontrola JavaScriptu
<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC4 - Validace CSS
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	F15 - Statistické údaje
<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC7 - Kontrola linků
<u>UseCaseLink</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	Běžný uživatel
<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC6 - Kontrola redundance CSS
<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC5 - Kontrola překrývání CSS

UC1 - Úplná kontrola celého webu

Type:

Activity__

Package:

Use Case Model

Detail:

Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Activity diagram: UC1 - Úplná kontrola celého webu

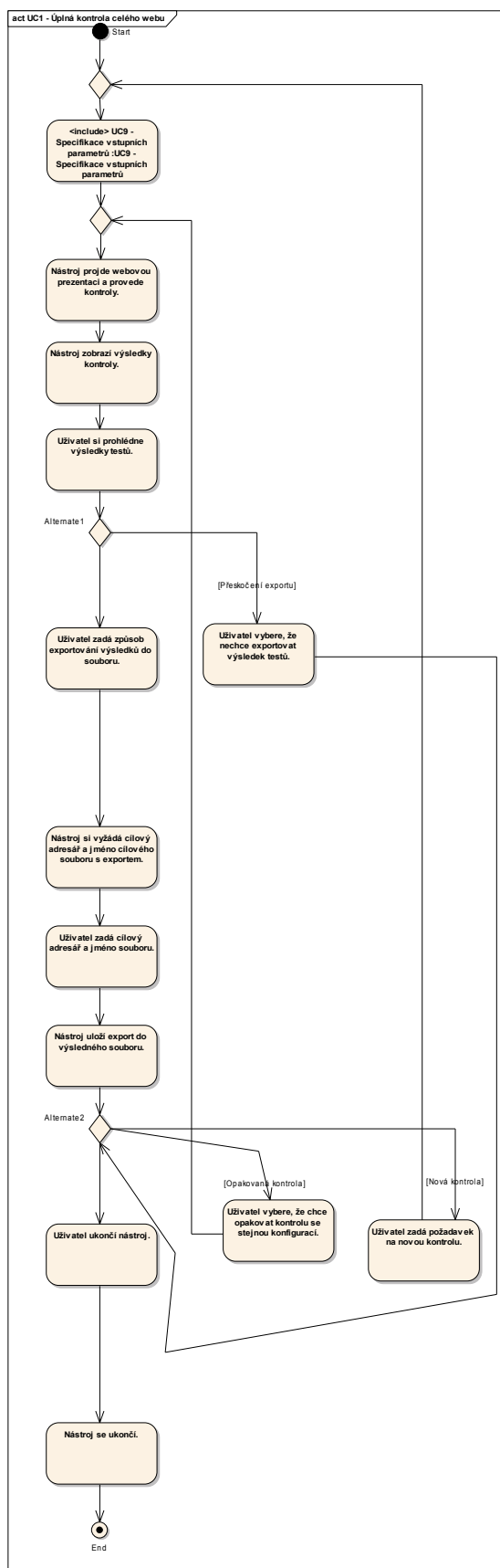


Diagram: 11

<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů	<anonymous>

Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj projde webovou prezentací a	Nástroj zobrazí výsledky kontroly.

	provede kontroly.	
--	-------------------	--

Nástroj se ukončí.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel ukončí nástroj.	Nástroj se ukončí.
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj se ukončí.	End

Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.	Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.	Uživatel zadá cílový adresář a jméno souboru.

--	--	--

Nástroj uloží export do výsledného souboru.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel zadá cílový adresář a jméno souboru.	Public Nástroj uloží export do výsledného souboru.
ControlFlow Source -> Destination	Public Nástroj uloží export do výsledného souboru.	Public Alternate2

Nástroj zobrazí výsledky kontroly.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Nástroj zobrazí výsledky kontroly.	Public Uživatel si prohlédne výsledky testů.
ControlFlow Source -> Destination	Public Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.	Public Nástroj zobrazí výsledky kontroly.

--	--	--

Uživatel si prohlédne výsledky testů.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel si prohlédne výsledky testů.	Alternate1

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj zobrazí výsledky kontroly.	Uživatel si prohlédne výsledky testů.

Uživatel ukončí nástroj.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel ukončí nástroj.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel ukončí nástroj.	Nástroj se ukončí.

Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.	<anonymous>

Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Alternate1	Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.	Alternate2

Uživatel zadá cílový adresář a jméno souboru.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.	Public Uživatel zadá cílový adresář a jméno souboru.
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel zadá cílový adresář a jméno souboru.	Public Nástroj uloží export do výsledného souboru.

Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Alternate2	Public Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.	Public <anonymous>

Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.

Type: **Activity**___
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Alternate1	Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.	Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.

Alternate1

Type: **DecisionNode**___
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel si prohlédne výsledky testů.	Alternate1
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Alternate1	Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate1	Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.

Alternate2

Type:

Package:

Detail:

DecisionNode__

Use Case Model

Vývořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

<u>Spojovač</u>	<u>Zdroj</u>	<u>Cíl</u>
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel ukončí nástroj.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.	Alternate2

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj uloží export do výsledného souboru.	Alternate2

<anonymous>

Type: MergeNode__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.	<anonymous>

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Start	<anonymous>

<anonymous>

Type: MergeNode__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.	<anonymous>

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů	<anonymous>

End*Type:***ActivityFinal__***Package:*

Use Case Model

Detail:

Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj se ukončí.	End

Start*Type:***ActivityInitial__***Package:*

Use Case Model

Detail:

Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Start	<anonymous>

UC2 - Částečná kontrola celého webu

Type: UseCase__

Package: Use Case Model

Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Nástroj umožní uživateli vybrat si, které kontroly chce při testování webové prezentace použít. Zbytek je velice podobný UC1.

Zodpovědnosti

- F03 - Specifikace kontrol Nástroj umožní uživateli vybrat si, které kontroly chce při testování stránek provádět.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F04 - Generování reportů Nástroj umožňuje uživateli export výpisu provedeného testu do externího souboru ve formátu TXT, HTML nebo XML. Nástroj bez rozšíření nebude umožňovat vyexportovat výpis do jiných formátů. Výpisy budou obsahovat informace o chybách, varováních a ostatních údajích, a dále informace o tom, kde se tyto artefakty nalézají.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F05 - Výsledná stupnice Nástroj umožní po dokončení testování zobrazit stupnici, na které bude ohodnocena celková kvalita webových stránek na grafické stupnici s krátkými textovými popisy.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F07 - Traverzace stránek Nástroj bude schopný procházet webové stránky pomocí odkazů, které se na ní vyskytují.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F15 - Statistické údaje Nástroj umožní přidání statistických údajů do výsledného výpisu. Statistickými údaji se rozumí: celková velikost stažených dat, procentuální využití přiložených CSS kaskádových stylů, průměrná časová odezva serveru, celkový počet řádku projitých při testování a velikosti jednotlivých stránek, které nástroj ztraverzoval.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F16 - Seznam výstupních odkazů Nástroj umožní uživateli vypsát seznam odkazů vedoucích z testované domény do internetu.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F17 - Graf průchodu Nástroj umožní uživateli graficky zobrazit orientovaný graf průchodu při traverzování webovými stránkami.
{ElemExtRequirement.Notes}

Scénáře

- Basic Path - Basic Path
- Přeskočení exportu - Alternate
- Opakovaná kontrola - Alternate
- Nová kontrola - Alternate

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F03 - Specifikace kontrol	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F14 - Frekvence požadavků	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F15 - Statistické údaje	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F17 - Graf průchodu	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F16 - Seznam výstupních odkazů	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC8 - Kontrola JavaScriptu	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F06 - Výběr vstupu	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F07 - Traverzace stránek	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F08 - Hloubka zanoření	UC2 - Částečná kontrola celého webu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F15 - Statistické údaje
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F16 - Seznam výstupních odkazů
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F17 - Graf průchodu
<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC4 - Validace CSS	UC2 - Částečná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F03 - Specifikace kontrol
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F04 - Generování reportů
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F05 - Výsledná stupnice
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	F07 - Traverzace stránek
<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	UC9 - Specifikace vstupních parametrů

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F05 - Výsledná stupnice	UC2 - Částečná kontrola celého webu
<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC5 - Kontrola překrývání CSS	UC2 - Částečná kontrola celého webu
<u>UseCaseLink</u>	Public	Public
Source -> Destination	Developer	UC2 - Částečná kontrola celého webu
<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC6 - Kontrola redundance CSS	UC2 - Částečná kontrola celého webu
<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC7 - Kontrola linků	UC2 - Částečná kontrola celého webu
<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC3 - Validace HTML	UC2 - Částečná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F04 - Generování reportů	UC2 - Částečná kontrola celého webu

UC2 - Částečná kontrola celého webu

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Activity diagram: UC2 - Částečná kontrola celého webu

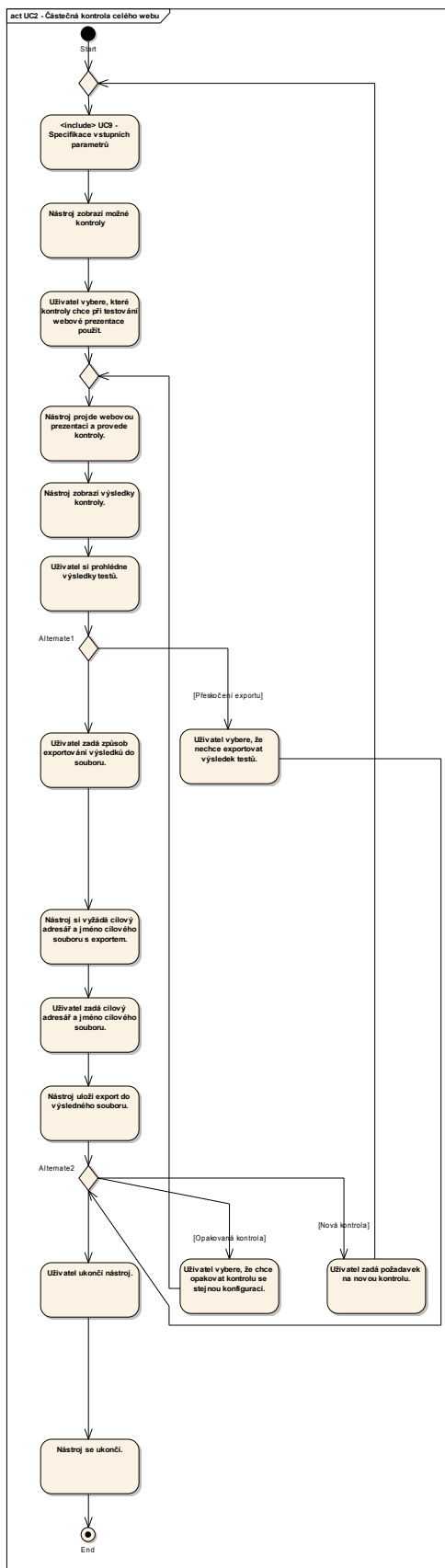


Diagram: 12

<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public <anonymous>	Public <include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů
ControlFlow Source -> Destination	Public <include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů	Public Nástroj zobrazí možné kontroly

Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.	Public Nástroj zobrazí výsledky kontroly.
ControlFlow Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Nástroj projde webovou prezentací a

		provede kontroly.
--	--	-------------------

Nástroj se ukončí.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel ukončí nástroj.	Nástroj se ukončí.
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj se ukončí.	End

Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.	Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.	Uživatel zadá cílový adresář a jméno cílového souboru.

--	--	--

Nástroj uloží export do výsledného souboru.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Nástroj uloží export do výsledného souboru.	Public Alternate2
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel zadá cílový adresář a jméno cílového souboru.	Public Nástroj uloží export do výsledného souboru.

Nástroj zobrazí možné kontroly

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Nástroj zobrazí možné kontroly	Public Uživatel vybere, které kontroly chce při testování webové prezentace použít.
ControlFlow	Public	Public

Source -> Destination	<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů	Nástroj zobrazí možné kontroly
-----------------------	---	--------------------------------

Nástroj zobrazí výsledky kontroly.

Type: Activity__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.	Nástroj zobrazí výsledky kontroly.

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj zobrazí výsledky kontroly.	Uživatel si prohlédne výsledky testů.

Uživatel si prohlédne výsledky testů.

Type: Activity__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj zobrazí výsledky kontroly.	Uživatel si prohlédne výsledky testů.

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel si prohlédne výsledky testů.	Alternate1

--	--	--

Uživatel ukončí nástroj.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel ukončí nástroj.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel ukončí nástroj.	Nástroj se ukončí.

Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.	<anonymous>

Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Alternate1	Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.	Alternate2

Uživatel vybere, které kontroly chce při testování webové prezentace použít.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj zobrazí možné kontroly	Uživatel vybere, které kontroly chce při testování webové prezentace použít.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere, které kontroly chce	<anonymous>

	při testování webové prezentace použít.	
--	--	--

Uživatel zadá cílový adresář a jméno cílového souboru.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá cílový adresář a jméno cílového souboru.	Nástroj uloží export do výsledného souboru.
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.	Uživatel zadá cílový adresář a jméno cílového souboru.

Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.
<u>ControlFlow</u>	Public	Public

Source -> Destination	Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.	<anonymous>
-----------------------	--	-------------

Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Alternate1	Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.	Nástroj si vyžádá cílový adresář a jméno cílového souboru s exportem.

Alternate1

Type: DecisionNode__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel si prohlédne výsledky testů.	Alternate1

ControlFlow	Public	Public
--------------------	--------	--------

Source -> Destination	Alternate1	Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.
-----------------------	------------	---

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate1	Uživatel zadá způsob exportování výsledků do souboru.

Alternate2

Type:

DecisionNode__

Package:

Use Case Model

Detail:

Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

<u>Spojovač</u>	<u>Zdroj</u>	<u>Cíl</u>
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere, že nechce exportovat výsledek testů.	Alternate2

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj uloží export do výsledného souboru.	Alternate2

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate2	Uživatel ukončí nástroj.

<anonymous>

Type: MergeNode__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel vybere, které kontroly chce při testování webové prezentace použít.	Public <anonymous>

ControlFlow Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Nástroj projde webovou prezentací a provede kontroly.
---	---------------------------	---

ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel vybere, že chce opakovat kontrolu se stejnou konfigurací.	Public <anonymous>
---	--	---------------------------

<anonymous>

Type: MergeNode__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Start	Public <anonymous>

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	<include> UC9 - Specifikace vstupních parametrů
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá požadavek na novou kontrolu.	<anonymous>

End

Type: **ActivityFinal__**
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj se ukončí.	End

Start

Type: **ActivityInitial__**
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Start	<anonymous>

UC3 - Validace HTML

Type: UseCase__

Package: Use Case Model

Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Provede validaci HTML kódu webové prezentace. Validace se řídí standardem W3C, podporovány jsou formáty XHTML a HTML.

Zodpovědnosti

- F01 - HTML validace Nástroj bude umožňovat validaci značkovacího jazyka HTML na testovaných stránkách. Validace bude probíhat pomocí veřejně dostupných nástrojů.
{ElemExtRequirement.Notes}

Scénáře

- Basic Path - Basic Path

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	F01 - HTML validace	UC3 - Validace HTML
Realization	Public	Public
Source -> Destination	UC3 - Validace HTML	F01 - HTML validace
Include	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC3 - Validace HTML
Extend	Public	Public
Source -> Destination	UC3 - Validace HTML	UC2 - Částečná kontrola celého webu

UC4 - Validace CSS

Type: UseCase__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Provede validaci definic kaskádových stylů použitých ve webové prezentaci. Validace se řídí standardem W3C a podporuje CSS až do verze 3.

Zodpovědnosti

- F02 - CSS validace Nástroj bude umožňovat validaci kaskádových stylů na testovaných stránkách. Validace bude probíhat pomocí veřejně dostupných nástrojů.
{ElemExtRequirement.Notes}

Scénáře

- Basic Path - Basic Path

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F02 - CSS validace	UC4 - Validace CSS
<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC4 - Validace CSS	UC2 - Částečná kontrola celého webu
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC4 - Validace CSS	F02 - CSS validace
<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC4 - Validace CSS

UC5 - Kontrola překrývání CSS

Type: UseCase__

Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Zkontroluje, zda nedochází ve skriptu k hierarchickému přepisování kaskádových stylů. Pokud je styl hierarchicky přepsán na každé stránce, nástroj upozorní na jeho redundanci.

Zodpovědnosti

- F11 - Detekce překrývání CSS Nástroj umožní lokalizovat takové části kaskádových stylů, pro které existují komponenty využívajících těchto částí, avšak jsou vzápětí přepsány jinými částmi kaskádových stylů, takže ve výsledku nejsou využity vůbec.
{ElemExtRequirement.Notes}

Scénáře

- Basic Path - Basic Path

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F11 - Detekce překrývání CSS	UC5 - Kontrola překrývání CSS
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC5 - Kontrola překrývání CSS	F11 - Detekce překrývání CSS
<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC5 - Kontrola překrývání CSS	UC2 - Částečná kontrola celého webu
<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC5 - Kontrola překrývání CSS

UC6 - Kontrola redudance CSS

Type: UseCase__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Zkontroluje se, zda se na stránce nevyskytují CSS styly, které nejsou nikde ve webové prezentaci použity.

Zodpovědnosti

- F10 - Detekce redundance CSS Nástroj umožní lokalizovat selektory kaskádových stylů, které nejsou na webové stránce nikde použity.
{ElemExtRequirement.Notes}

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC6 - Kontrola redundance CSS	F10 - Detekce redundance CSS

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F10 - Detekce redundance CSS	UC6 - Kontrola redundance CSS

<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC6 - Kontrola redundance CSS

<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC6 - Kontrola redundance CSS	UC2 - Částečná kontrola celého webu

UC7 - Kontrola linků

Type: UseCase__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Provede kontrolu odkazů vedoucích na neplatné umístění (neplatný protokol, HTTP chyby, chyby jmenných služeb,...)

Zodpovědnosti

- F09 - Platnost odkazů Nástroj bude při testování schopný zkontrolovat, zda všechny odkazy umístěné na stránkách jsou platné. Nástroj zkontroluje i odkazy, které vedou mimo doménu testovaného webu. Funkcionalitu kontroly vnějších odkazů bude možné zakázat.
{ElemExtRequirement.Notes}

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC7 - Kontrola linků	F09 - Platnost odkazů

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F09 - Platnost odkazů	UC7 - Kontrola linků

<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC7 - Kontrola linků

<u>Extend</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC7 - Kontrola linků	UC2 - Částečná kontrola celého webu

UC8 - Kontrola JavaScriptu

Type: **UseCase__**
 Package: Use Case Model
 Detail: *Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.*

Upozorní na syntaktické chyby Javascript, případně i běhové chyby, na které nástroj přijde během procházení webové prezentace.

Zodpovědnosti

- F12 - Interpretace Javascriptu Nástroj bude při testování webových stránek používat některé JavaScriptové funkce a bude kontrolovat, zda se v JavaScriptu nevyskytují chyby.
{ElemExtRequirement.Notes}

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC8 - Kontrola JavaScriptu	F12 - Interpretace Javascriptu

<u>Realization</u>	Public	Public
---------------------------	--------	--------

Source -> Destination	F12 - Interpretace Javascriptu	UC8 - Kontrola JavaScriptu
Extend	Public	Public
Source -> Destination	UC8 - Kontrola JavaScriptu	UC2 - Částečná kontrola celého webu
Include	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC8 - Kontrola JavaScriptu

UC9 - Specifikace vstupních parametrů

Type: UseCase__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 17.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Umožní specifikaci vstupních parametrů ke kontrole. Uživatel si může vybrat, zda bude vstupem URL nebo archiv, dále může zvolit maximální hloubku zanoření, maximální frekvenci požadavků, domény, po kterých může nástroj traverzovat a úprava HTTP hlavičky, která bude použita pro traverzování webové prezentace.

Zodpovědnosti

- F06 - Výběr vstupu Nástroj umožní uživateli vybrat si způsob určení webových stránek k otestování. Jednou možností je přímé nastavení URL adresy. Druhou možností bude vložení stránek ve formátu ZIP a specifikace stránky, kterou se má proces testování zahájit. V druhém případě program umožní pouze zpracovávání statických stránek ve formátu HTML a nikoli stránek ve formátu ASP, PHP, atd.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F08 - Hloubka zanoření Nástroj umožní uživateli specifikovat maximální hloubku zanoření odkazů, které bude nástroj traverzovat. Z technických důvodů nebude možné zde nastavit hodnotu na nekonečno.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F13 - Nastavení HTTP header Nástroj umožní uživateli specifikovat, jaké nastavení HTTP hlavičky má při procházení stránek používat. Tato funkcionality je například vhodná při testování webových stránek s různými jazykovými lokalizacemi.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F14 - Frekvence požadavků Nástroj umožní nastavit časovou prodlevu mezi jednotlivými dotazy na testovaný server. Při použití příliš malé prodlevy by mohlo hrozit, že by server odmítl odeslat další stránku a vložil by adresu klienta do blacklistu.
{ElemExtRequirement.Notes}
- F18 - Specifikace domén Nástroj umožní uživateli specifikovat domény, které bude při traverzování testovaným webem procházet. Stránky z nespecifikovaných domén, na které vedou odkazy, nebudou kontrolovány.
{ElemExtRequirement.Notes}

Scénáře

- Basic Path - Basic Path
- Běžný uživatel - Alternate
- Kontrola prezentace z archívu - Alternate

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F13 - Nastavení HTTP header

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	F13 - Nastavení HTTP header	UC9 - Specifikace vstupních parametrů

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F18 - Specifikace domén

<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC2 - Částečná kontrola celého webu	UC9 - Specifikace vstupních parametrů

<u>Include</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC1 - Úplná kontrola celého webu	UC9 - Specifikace vstupních parametrů

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F14 - Frekvence požadavků

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F06 - Výběr vstupu

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	UC9 - Specifikace vstupních parametrů	F08 - Hloubka zanoření

UC9 - Specifikace vstupních parametrů

Type:

Activity__

Package:

Use Case Model

Detail:

Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Activity diagram: UC9 - Specifikace vstupních parametrů

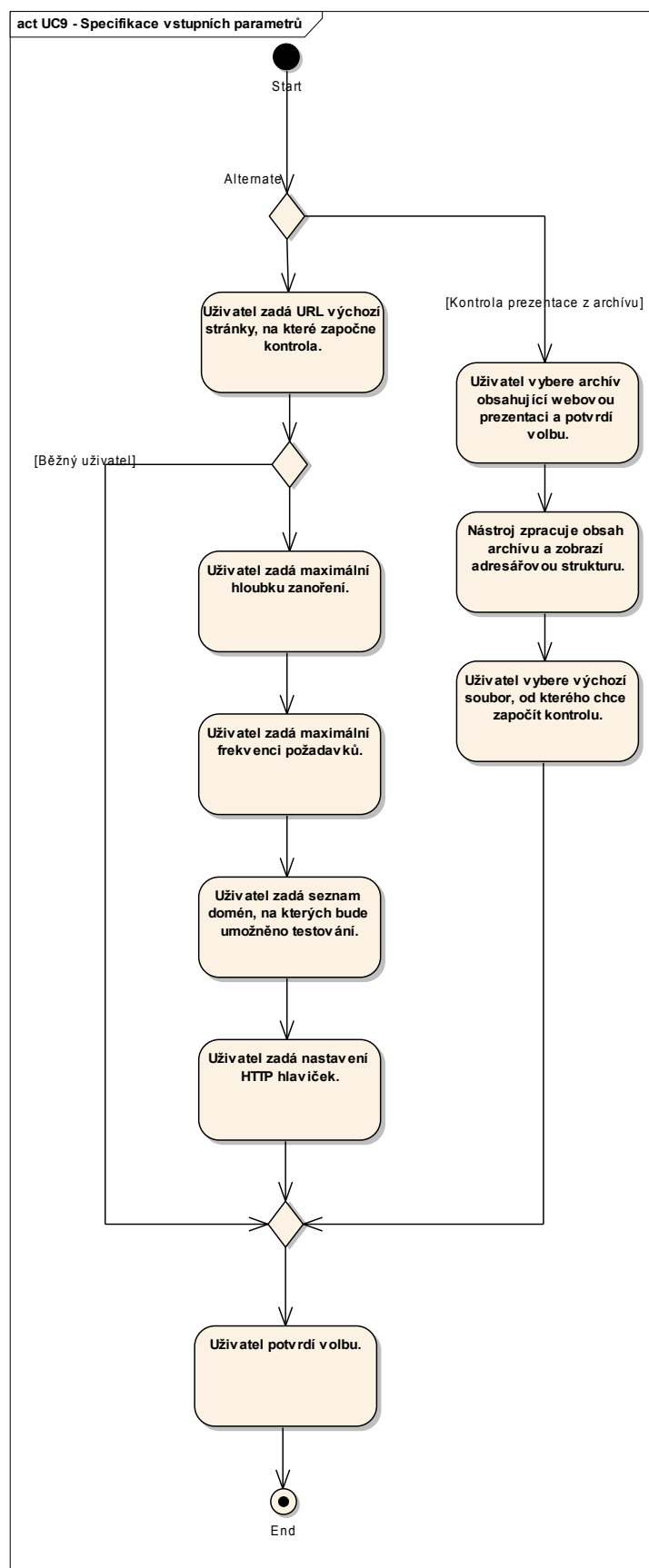


Diagram: 13

Nástroj zpracuje obsah archívu a zobrazí adresářovou strukturu.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Nástroj zpracuje obsah archívu a zobrazí adresářovou strukturu.	Public Uživatel vybere výchozí soubor, od kterého chce započít kontrolu.
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel vybere archív obsahující webovou prezentaci a potvrdí volbu.	Public Nástroj zpracuje obsah archívu a zobrazí adresářovou strukturu.

Uživatel potvrdí volbu.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Uživatel potvrdí volbu.
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel potvrdí volbu.	Public End

Uživatel vybere archiv obsahující webovou prezentaci a potvrdí volbu.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere archiv obsahující webovou prezentaci a potvrdí volbu.	Nástroj zpracuje obsah archivu a zobrazí adresářovou strukturu.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Alternate	Uživatel vybere archiv obsahující webovou prezentaci a potvrdí volbu.

Uživatel vybere výchozí soubor, od kterého chce započít kontrolu.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj zpracuje obsah archivu a zobrazí adresářovou strukturu.	Uživatel vybere výchozí soubor, od kterého chce započít kontrolu.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere výchozí soubor, od kterého chce započít kontrolu.	<anonymous>

--	--	--

Uživatel zadá maximální frekvenci požadavků.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá maximální hloubku zanoření.	Uživatel zadá maximální frekvenci požadavků.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá maximální frekvenci požadavků.	Uživatel zadá seznam domén, na kterých bude umožněno testování.

Uživatel zadá maximální hloubku zanoření.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Uživatel zadá maximální hloubku zanoření.
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá maximální hloubku	Uživatel zadá maximální frekvenci

	zanoření.	požadavků.
--	-----------	------------

Uživatel zadá nastavení HTTP hlaviček.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel zadá nastavení HTTP hlaviček.	Public <anonymous>
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel zadá seznam domén, na kterých bude umožněno testování.	Public Uživatel zadá nastavení HTTP hlaviček.

Uživatel zadá seznam domén, na kterých bude umožněno testování.

Type: Activity__
 Package: Use Case Model
 Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow Source -> Destination	Public Uživatel zadá maximální frekvenci požadavků.	Public Uživatel zadá seznam domén, na kterých bude umožněno testování.
ControlFlow	Public	Public

Source -> Destination	Uživatel zadá seznam domén, na kterých bude umožněno testování.	Uživatel zadá nastavení HTTP hlaviček.
-----------------------	---	--

Uživatel zadá URL výchozí stránky, na které započne kontrola.

Type: **Activity**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Alternate	Uživatel zadá URL výchozí stránky, na které započne kontrola.

ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá URL výchozí stránky, na které započne kontrola.	<anonymous>

<anonymous>

Type: **DecisionNode**__
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Uživatel zadá maximální hloubku zanoření.

Object Flow	Public	Public
--------------------	--------	--------

Source -> Destination	<anonymous>	<anonymous>
-----------------------	-------------	-------------

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá URL výchozí stránky, na které započne kontrola.	<anonymous>

Alternate

Type: **DecisionNode__**
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Start	Alternate

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate	Uživatel zadá URL výchozí stránky, na které započne kontrola.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Alternate	Uživatel vybere archiv obsahující webovou prezentaci a potvrdí volbu.

<anonymous>

Type: **MergeNode__**
Package: Use Case Model
Detail: Vytvořeno 24.3.2014. Naposledy změněno 24.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Uživatel potvrdí volbu.

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel zadá nastavení HTTP hlaviček.	<anonymous>

<u>Object Flow</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	<anonymous>

<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel vybere výchozí soubor, od kterého chce započít kontrolu.	<anonymous>

End*Type:***ActivityFinal__***Package:*

Use Case Model

Detail:

Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>ControlFlow</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uživatel potvrdí volbu.	End

Start*Type:***ActivityInitial__***Package:*

Use Case Model

Detail:

Vytvořeno 23.3.2014. Naposledy změněno 23.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
ControlFlow	Public	Public
Source -> Destination	Start	Alternate

Domain Model

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 27.3.2014

Domain Model - (Logical diagram)

Naposledy změněno: 16.4.2014

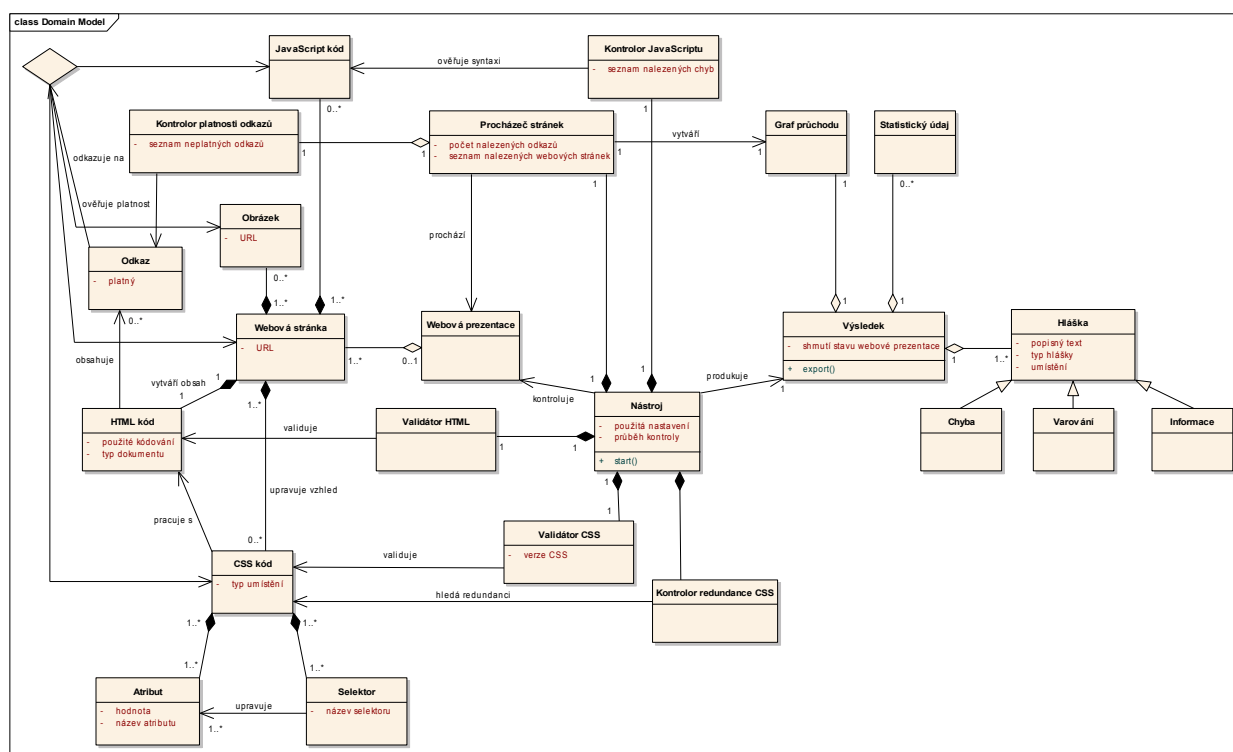


Diagram: 14

Entity nástroje

Type: **Package**

Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014

Množina entit, která se vztahuje k nástroji na kontrolu www prezentací.

Kontrolor JavaScriptu

Type: **Class**

Package: Entity nástroje

Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Modul nástroje, který je schopný zkontrolovat syntaxi JavaScript na webových stránkách.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Kontrolor JavaScriptu	Nástroj
<u>Association</u>	Public	Public
ověřuje syntaxi Source -> Destination	Kontrolor JavaScriptu	JavaScript kód

Atributy

Atribut	Popis
seznam nalezených chyb	Seznam chyb JavaScript, na které kontrolor JavaScript přišel při své kontrole.

Kontrolor platnosti odkazů

Type: **Class**

Package: Entity nástroje

Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Modul nástroje, který ověřuje dostupnost webových odkazů na webové stránce.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Aggregation	Public	Public
Source -> Destination	Kontrolor platnosti odkazů	Procházeč stránek

Association	Public	Public
ověřuje platnost Source -> Destination	Kontrolor platnosti odkazů	Odkaz

Atributy

Atribut	Popis
seznam neplatných odkazů	Seznam neplatných odkazů, na které procházeč stránek přišel při traverzování webové prezentace.

Kontrolor redundance CSS

Type: **Class**
 Package: Entity nástroje
 Detail: Vytvořeno 29.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Modul aplikace, který hledá redundantní části CSS kódu použitého ve webové prezentaci.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Association	Public	Public
hledá redundanci Source -> Destination	Kontrolor redundance CSS	CSS kód

Aggregation	Public	Public
Source -> Destination	Kontrolor redundance CSS	Nástroj

Nástroj

Type: **Class**__
 Package: Entity nástroje
 Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Nástroj na kontrolu www prezentací.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Validátor CSS	Nástroj
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Kontrolor JavaScriptu	Nástroj
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Procházeč stránek	Nástroj
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Validátor HTML	Nástroj
<u>Association</u> produkuje	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj	Výsledek
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Kontrolor redundance CSS	Nástroj
<u>Association</u> kontroluje	Public	Public
Source -> Destination	Nástroj	Webová prezentace

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

použitá nastavení	Seznam nastavení použitých uživatelem pro kontrolu webové prezentace.
průběh kontroly	Zaznamenává, kolik toho již nástroj zkontroloval..

Operace

Methody	Popis
start()	Zahájí kontrolu webové prezentace.

State Diagram

Type: **StateMachine__**
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

StateMachine diagram: State Diagram

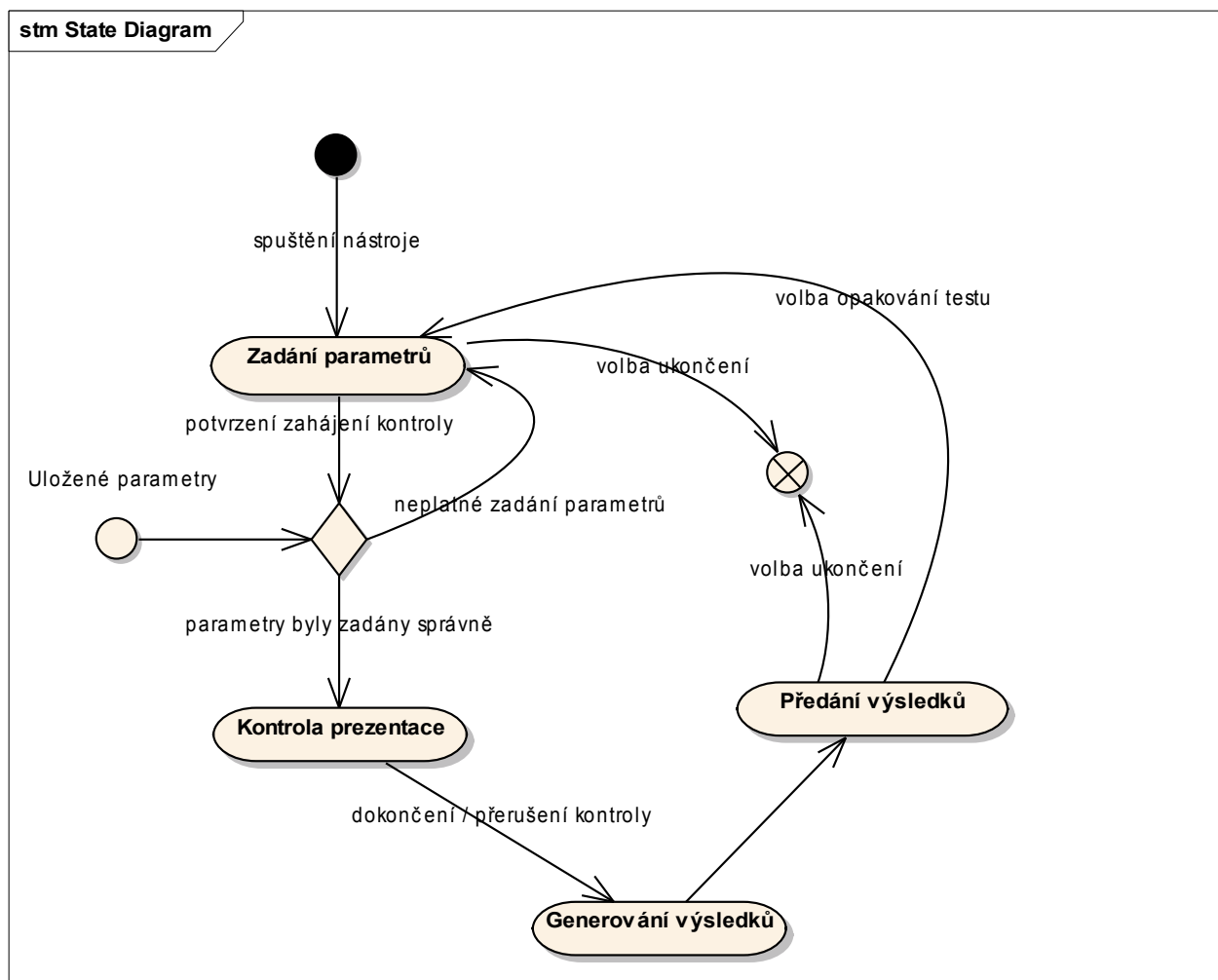


Diagram: 15

Generování výsledků

Type: **State**
 Package: Entity nástroje
 Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public
Source -> Destination	Generování výsledků	Předání výsledků

Transition dokončení / přerušení kontroly Source -> Destination	Public Kontrola prezentace	Public Generování výsledků
--	-----------------------------------	-----------------------------------

Kontrola prezentace

Type: **State**__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition parametry byly zadány správně Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Kontrola prezentace

Transition dokončení / přerušení kontroly Source -> Destination	Public Kontrola prezentace	Public Generování výsledků
--	-----------------------------------	-----------------------------------

Předání výsledků

Type: **State**__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition Source -> Destination	Public Generování výsledků	Public Předání výsledků

Transition	Public	Public
-------------------	--------	--------

volba opakování testu Source -> Destination	Předání výsledků	Zadání parametrů
--	------------------	------------------

Transition volba ukončení Source -> Destination	Public Předání výsledků	Public <anonymous>
--	----------------------------	-----------------------

Uložení výsledků

Type: **State**__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Zadání parametrů

Type: **State**__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition spuštění nástroje Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Zadání parametrů

Transition neplatné zadání parametrů Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Zadání parametrů
---	-----------------------	----------------------------

Transition potvrzení zahájení kontroly Source -> Destination	Public Zadání parametrů	Public <anonymous>
---	----------------------------	-----------------------

Transition	Public	Public
-------------------	--------	--------

volba opakování testu Source -> Destination	Předání výsledků	Zadání parametrů
--	------------------	------------------

Transition volba ukončení Source -> Destination	Public Zadání parametrů	Public <anonymous>
--	----------------------------	-----------------------

<anonymous>

Type: **ExitPoint__**
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition volba ukončení Source -> Destination	Public Zadání parametrů	Public <anonymous>

Transition volba ukončení Source -> Destination	Public Předání výsledků	Public <anonymous>
--	----------------------------	-----------------------

<anonymous>

Type: **Choice__**
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition neplatné zadání parametrů Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Zadání parametrů

Transition potvrzení zahájení kontroly Source -> Destination	Public Zadání parametrů	Public <anonymous>
Transition parametry byly zadány správně Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Kontrola prezentace
Transition Source -> Destination	Public Uložené parametry	Public <anonymous>

<anonymous>

Type: **Initial State**__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition spuštění nástroje Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Zadání parametrů

Uložené parametry

Type: **EntryPoint**__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
----------	-------	-----

<u>Transition</u>	Public	Public
Source -> Destination	Uložené parametry	<anonymous>

Procházeč stránek

Type: **Class**__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Modul nástroje, který je schopný procházet jednotlivé stránky webové prezentace a na každou z nich aplikovat kontroly.

Propojení

<u>Spojovač</u>	<u>Zdroj</u>	<u>Cíl</u>
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Procházeč stránek	Nástroj

<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Kontrolor platnosti odkazů	Procházeč stránek

<u>Association</u> prochází	Public	Public
Source -> Destination	Procházeč stránek	Webová prezentace

<u>Association</u> vytváří	Public	Public
Source -> Destination	Procházeč stránek	Graf průchodu

Atributy

Atribut	Popis
----------------	--------------

počet nalezených odkazů	Počet odkazů, na které procházeč narazil při traverzování webové prezentace.
seznam nalezených webových stránek	Seznam webových stránek, které při prohledávání webové prezentace procházeč prošel.

Validátor CSS

Type: **Class__**
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Modul aplikace, který kontroluje validitu CSS kódu na webové stránce.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Validátor CSS	Nástroj
<u>Association</u>	Public	Public
validuje Source -> Destination	Validátor CSS	CSS kód

Atributy

Atribut	Popis
verze CSS	Kontrolovaná verze CSS.

State Diagram

Type: **StateMachine__**
 Package: Entity nástroje
 Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

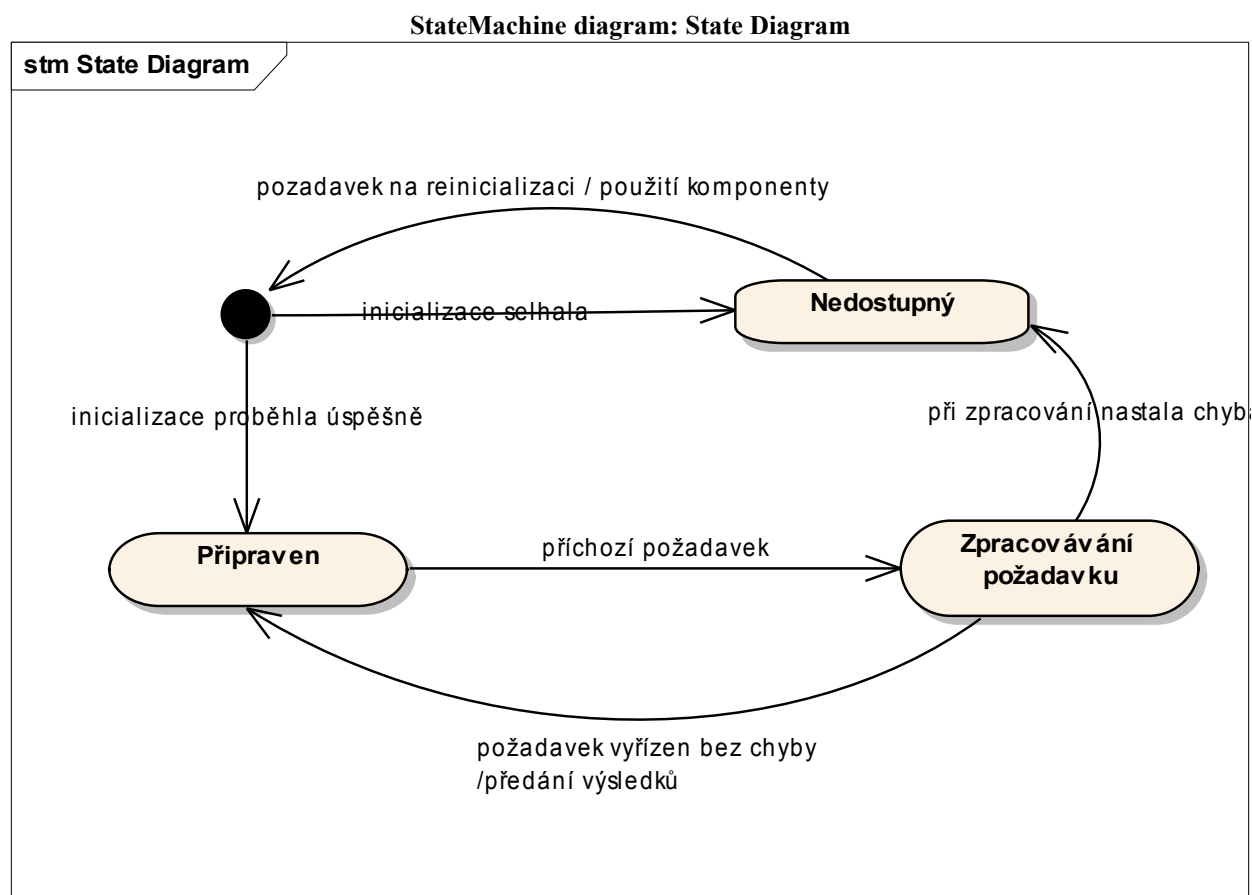


Diagram: 16

Validátor HTML

Type: **Class__**
 Package: Entity nástroje
 Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Modul nástroje, který kontroluje validitu HTML kódu na webové stránce.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Validátor HTML	Nástroj
<u>Association</u>	Public	Public
validuje Source -> Destination	Validátor HTML	HTML kód

State Diagram

Type: **StateMachine**
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

StateMachine diagram: State Diagram

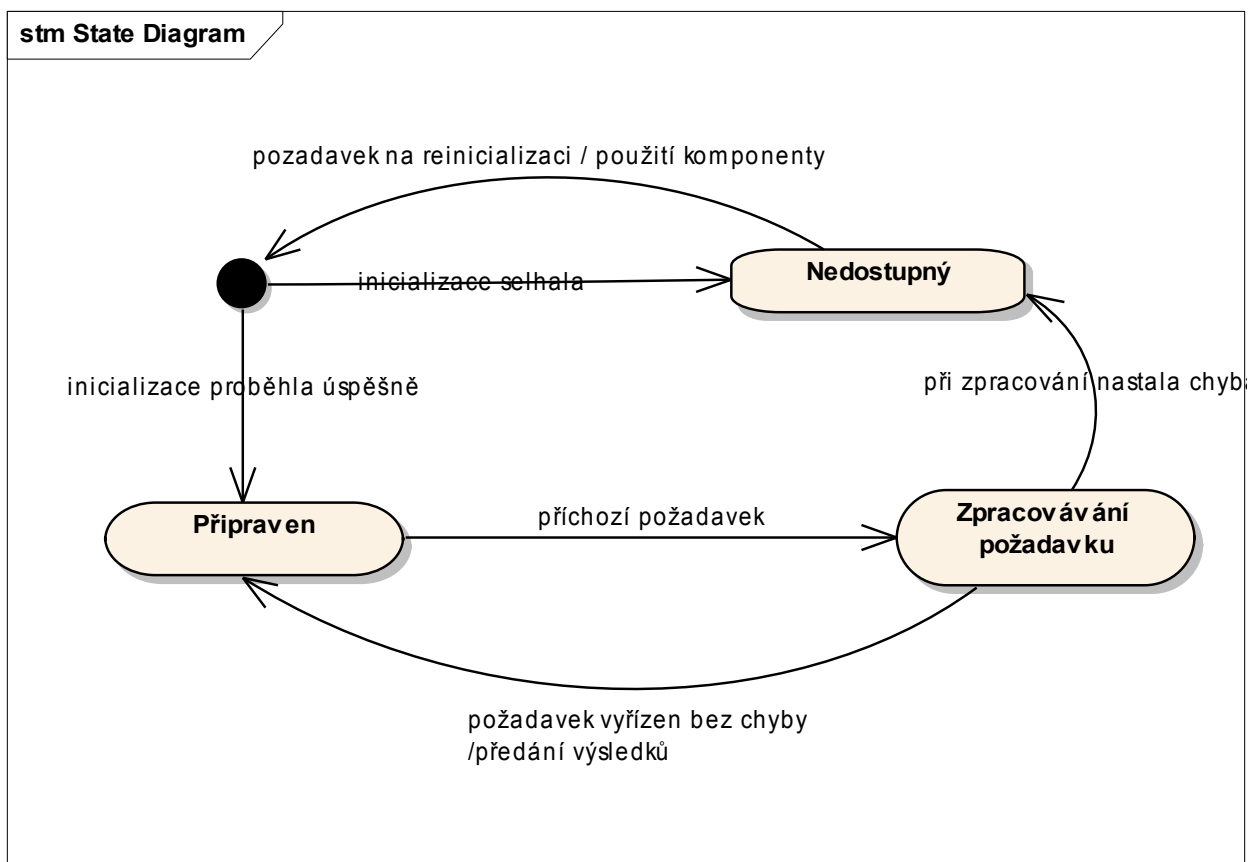


Diagram: 17

Nedostupný

Type: State
 Package: Entity nástroje
 Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition při zpracování nastala chyba Source -> Destination	Public Zpracovávání požadavku	Public Nedostupný
Transition inicializace selhala Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Nedostupný

Transition požadavek na reinicializaci / použití komponenty Source -> Destination	Public Nedostupný	Public <anonymous>
--	--------------------------	---------------------------

Připraven

Type: **State**__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition požadavek vyřízen bez chyby Source -> Destination	Public Zpracovávání požadavku	Public Připraven

Transition inicializace proběhla úspěšně Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Připraven
---	---------------------------	-------------------------

Transition příchozí požadavek Source -> Destination	Public Připraven	Public Zpracovávání požadavku
--	-------------------------	--------------------------------------

Zpracovávání požadavku

Type: **State**__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public

požadavek vyřízen bez chyby Source -> Destination	Zpracovávání požadavku	Připraven
Transition při zpracování nastala chyba Source -> Destination	Public Zpracovávání požadavku	Public Nedostupný
Transition příchozí požadavek Source -> Destination	Public Připraven	Public Zpracovávání požadavku

<anonymous>

Type: Initial State__
Package: Entity nástroje
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition inicializace proběhla úspěšně Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Připraven
Transition inicializace selhala Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Nedostupný
Transition požadavek na reinicializaci / použití komponenty Source -> Destination	Public Nedostupný	Public <anonymous>

Entity prezentace

Type: Package
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014

Množina entit, která se vztahuje k popisu prvků, které jsou nástrojem kontrolovány.

Atribut

Type: **Class**____
 Package: Entity prezentace
 Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Hodnota, která specifikuje, který atribut v rozsahu daném selektorem, má být ovlivněn.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Atribut	CSS kód
<u>Association</u>	Public	Public
upravuje Source -> Destination	Selektor	Atribut

Atributy

Atribut	Popis
hodnota	Hodnota, která má být nastavena určitému atributu.
název atributu	Název atributu, který má být upraven u všech elementů, na které se vztahuje rozsah platnosti selektoru.

State Diagram

Type: **StateMachine**____
 Package: Entity prezentace
 Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

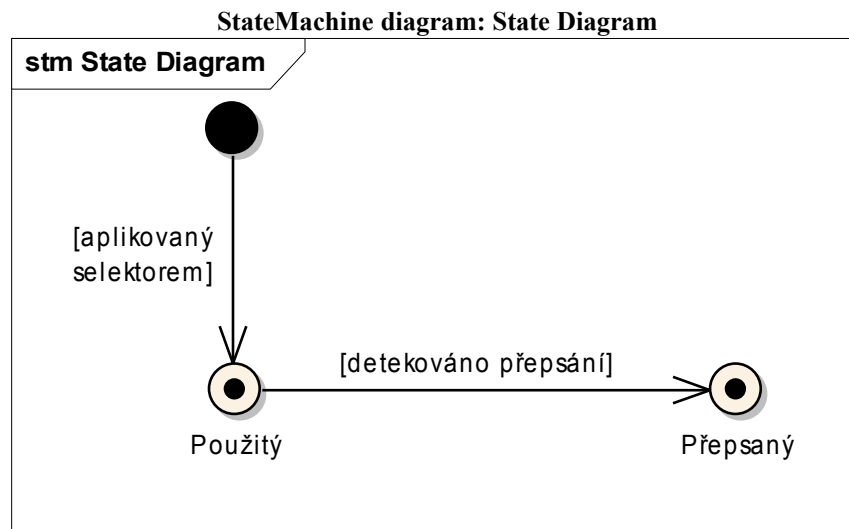


Diagram: 18

<anonymous>

Type:

Initial State__

Package:

Entity prezentace

Detail:

Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Použitý
Transition	Public	Public
Neobjevený Source -> Destination	<anonymous>	Nepoužitý

Nepoužitý

Type: **Final State**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition Neobjevený Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Nepoužitý

Použitý

Type: **Final State**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Použitý

Transition Source -> Destination	Public Použitý	Public Přepsaný
--	-----------------------	------------------------

Přepsaný

Type: **Final State**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Transition</u> Source -> Destination	Public Použitý	Public Přepsaný

CSS kód

Type: **Class**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Jazyk používaný na webové stránce, který je pozměnit části webové stránky z estetického hlediska.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u> upravuje vzhled Source -> Destination	Public CSS kód	Public Webová stránka

<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Public Selektor	Public CSS kód
--	--------------------	-------------------

<u>Association</u> validuje Source -> Destination	Public Validátor CSS	Public CSS kód
--	-------------------------	-------------------

<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Public Atribut	Public CSS kód
--	-------------------	-------------------

<u>Association</u> hledá redundanci Source -> Destination	Public Kontrolor redundance CSS	Public CSS kód
--	------------------------------------	-------------------

<u>Association</u> Source -> Destination	Public <anonymous>	Public CSS kód
--	-----------------------	-------------------

Association pracuje s Destination -> Source	Public HTML kód	Public CSS kód

Atributy

Atribut	Popis
typ umístění	Označuje, zda je CSS kód uveden v externím umístění, uvnitř HTML stránky mezi tagy <style>, nebo zda je kód uveden přímo v určeném HTML tagu pomocí atributu style.

HTML kód

Type: **Class**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Značkovací jazyk umístěný na webové stránce, který ovlivňuje její strukturu a funkčnost.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Aggregation vytváří obsah Source -> Destination	Public HTML kód	Public Webová stránka

Association obsahuje Destination -> Source	Public Odkaz	Public HTML kód
---	---------------------	------------------------

Association pracuje s Destination -> Source	Public HTML kód	Public CSS kód
--	------------------------	-----------------------

Association validuje Source -> Destination	Public Validátor HTML	Public HTML kód
---	------------------------------	------------------------

Atributy

Atribut	Popis
použité kódování	Kódování, kterým je kódován obyčejný text na webové stránce. Kódování bývá definováno v HTML kódu pomocí meta tagu v hlavičce.
typ dokumentu	Typ použitého standardu (XHTML, HTML) a jeho verze.

JavaScript kód

Type: Class__

Package: Entity prezentace

Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Skriptovací jazyk, který se vyskytuje na webových stránkách za účelem dynamické změny grafického obsahu bez nutnosti aktualizace stránky.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Association ověřuje syntaxi Source -> Destination	Public Kontrolor JavaScriptu	Public JavaScript kód
Aggregation Source -> Destination	Public JavaScript kód	Public Webová stránka
Association Source -> Destination	Public <anonymous>	Public JavaScript kód

State Diagram

Type: StateMachine__

Package: Entity prezentace

Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

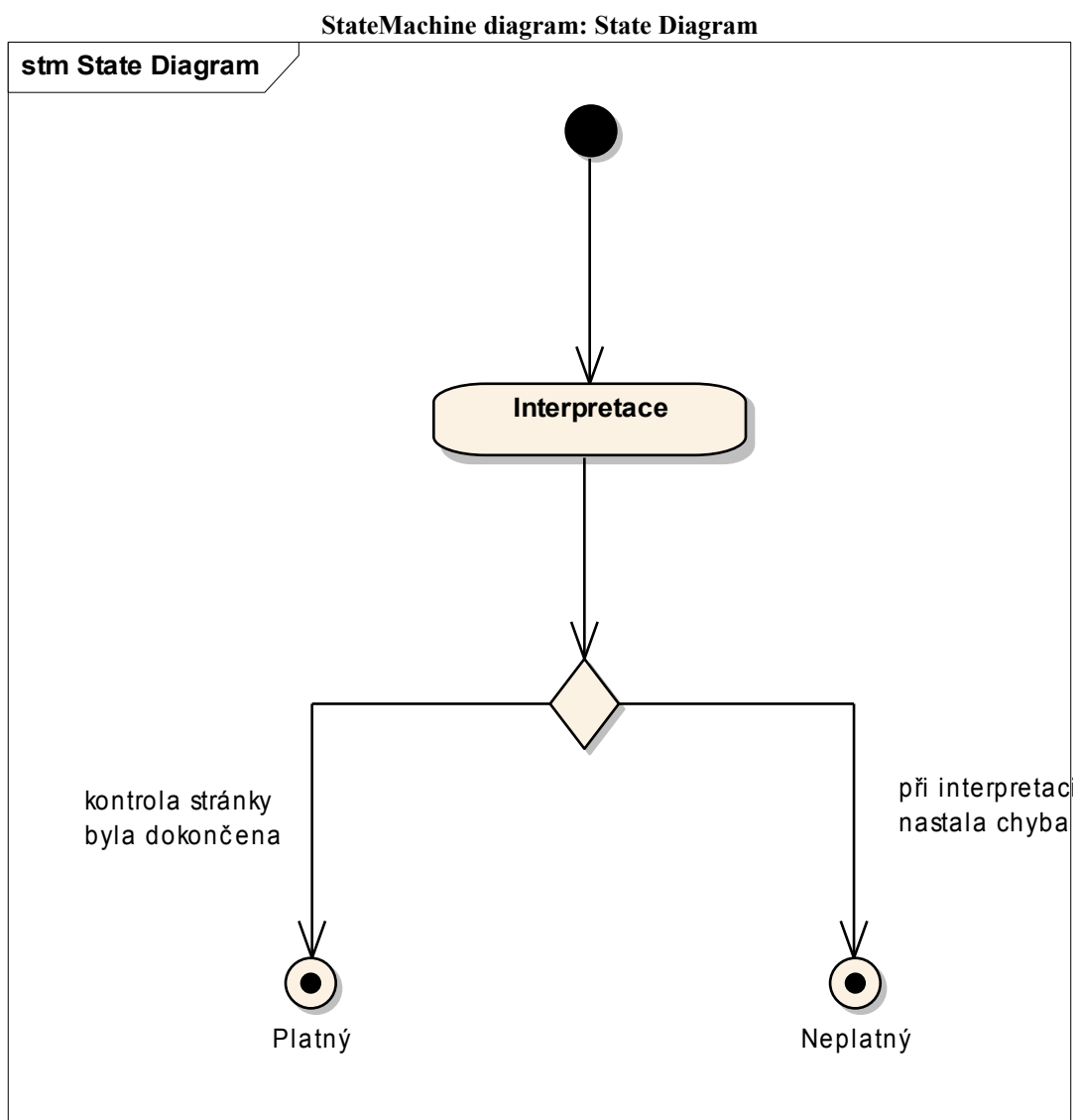


Diagram: 19

Interpretace

Type: **State**__
 Package: Entity prezentace
 Detail: *Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.*

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Interpretace

Transition	Public	Public
Source -> Destination	Interpretace	<anonymous>

<anonymous>

Type: **Choice**__
 Package: Entity prezentace
 Detail: *Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.*

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public
Source -> Destination	Interpretace	<anonymous>

Transition	Public	Public
kontrola stránky byla dokončena Source -> Destination	<anonymous>	Platný

Transition	Public	Public
při interpretaci nastala chyba Source -> Destination	<anonymous>	Neplatný

<anonymous>

Type: **Initial State**__
 Package: Entity prezentace
 Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Interpretace

Neplatný

Type: **Final State**__
 Package: Entity prezentace
 Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public
při interpretaci nastala chyba Source -> Destination	<anonymous>	Neplatný

Platný

Type: **Final State**__
 Package: Entity prezentace
 Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition kontrola stránky byla dokončena Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Platný

Obrázek

Type: **Class**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Entita popisující obrázek na webové stránce.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Aggregation Source -> Destination	Public Obrázek	Public Webová stránka
Association Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Obrázek

Atributy

Atribut	Popis
URL	Adresa umístění obrázku.

Odkaz

Type: **Class**__
Package: Entity prezentace

Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Části webové stránky, které posílají po kliknutí uživatele na jinou webovou stránku, nebo části, které využívají prostředky z jiných umístění a používá je na současné webové stránce. Příkladem může být například obrázek.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Association ověřuje platnost Source -> Destination	Public Kontrolor platnosti odkazů	Public Odkaz
Association odkazuje na Source -> Destination	Public Odkaz	Public <anonymous>
Association obsahuje Destination -> Source	Public Odkaz	Public HTML kód

Atributy

Atribut	Popis
platný	Udává, zda se odkazuje na platné umístění.

State Diagram

Type: StateMachine__

Package: Entity prezentace

Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

StateMachine diagram: State Diagram

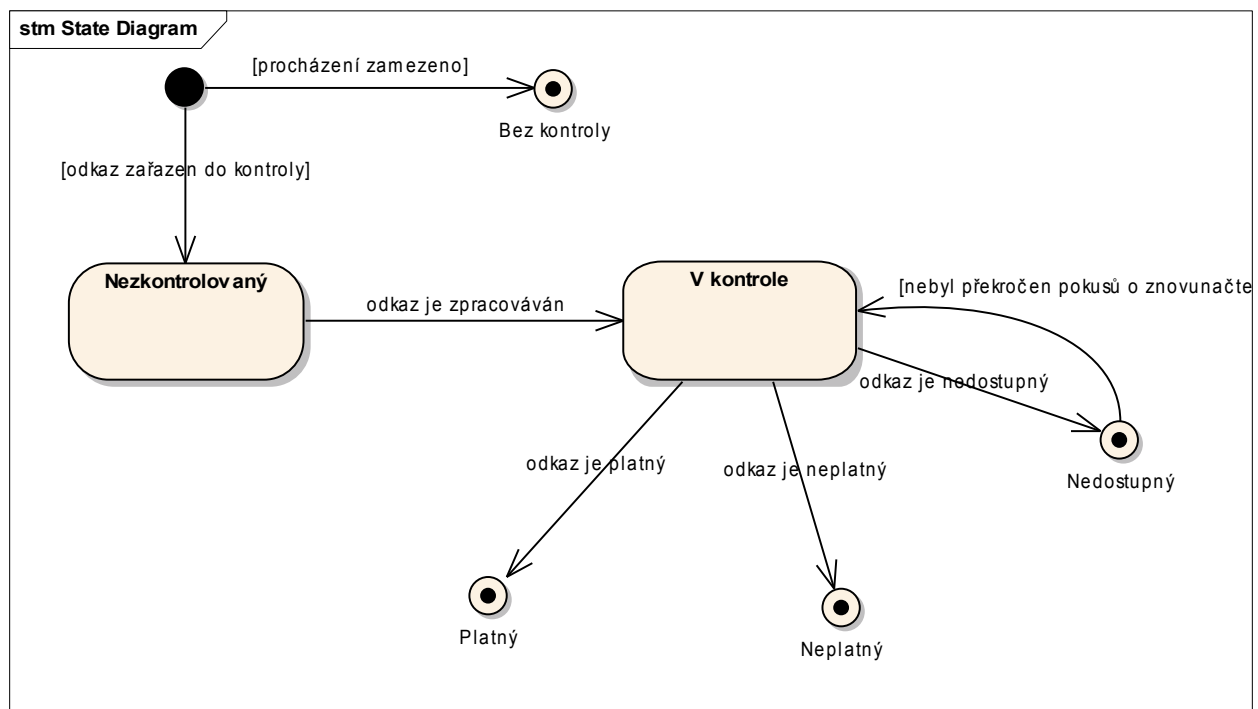


Diagram: 20

Nezkontrolovaný

Type: State__
 Package: Entity prezentace
 Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Nezkontrolovaný
Transition	Public	Public
odkaz je zpracováván Source -> Destination	Nezkontrolovaný	V kontrole

V kontrole

Type: **State**__
 Package: Entity prezentace
 Detail: *Vývořeno 30.3.2014. Naposledy změneno 30.3.2014.*

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition odkaz je nedostupný Source -> Destination	Public V kontrole	Public Nedostupný
Transition Source -> Destination	Public Nedostupný	Public V kontrole
Transition odkaz je platný Source -> Destination	Public V kontrole	Public Platný
Transition odkaz je neplatný Source -> Destination	Public V kontrole	Public Neplatný
Transition odkaz je zpracováván Source -> Destination	Public Nezkontrolovaný	Public V kontrole

<anonymous>

Type: **Initial State**__
 Package: Entity prezentace
 Detail: *Vývořeno 30.3.2014. Naposledy změneno 30.3.2014.*

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public

Source -> Destination	<anonymous>	Bez kontroly
-----------------------	-------------	--------------

<u>Transition</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Nezkontrolovaný

Bez kontroly

Type: **Final State__**
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Transition</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Bez kontroly

Nedostupný

Type: **Final State__**
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Transition</u>	Public	Public
odkaz je nedostupný		
Source -> Destination	V kontrole	Nedostupný
<u>Transition</u>	Public	Public
Source -> Destination	Nedostupný	V kontrole

--	--	--

Neplatný

Type: **Final State**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition odkaz je neplatný Source -> Destination	Public V kontrole	Public Neplatný

Platný

Type: **Final State**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 30.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition odkaz je platný Source -> Destination	Public V kontrole	Public Platný

Selektor

Type: **Class**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Část CSS, která specifikuje, které prvky na stránce mají být ovlivněny.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Selektor	CSS kód
<u>Association</u>	Public	Public
upravuje Source -> Destination	Selektor	Atribut

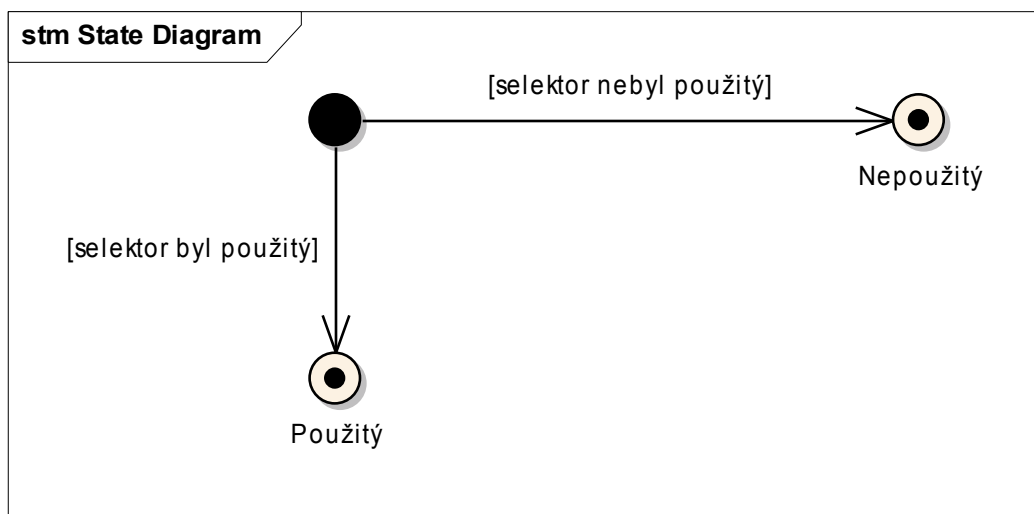
Atributy

Atribut	Popis
název selektoru	Celý název selektoru, který je v CSS kódu uveden.

State Diagram

Type: StateMachine__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

StateMachine diagram: State Diagram



<anonymous>

Type: Initial State__
 Package: Entity prezentace
 Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Transition	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Použitý
Transition	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Nepoužitý

Nepoužitý

Type: Final State__
 Package: Entity prezentace
 Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Transition</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Nepoužitý

Použitý

Type: **Final State**____
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 31.3.2014. Naposledy změněno 31.3.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Transition</u>	Public	Public
Source -> Destination	<anonymous>	Použitý

Webová prezentace

Type: **Class**____
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Kompletní množina webových stránek, které si uživatel přeje nástrojem zkontrolovat. Celá webová prezentace bývá často umístěna na internetu na určité webové doméně.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Webová stránka	Webová prezentace

<u>Association</u> prochází Source -> Destination	Public Procházeč stránek	Public Webová prezentace
--	---------------------------------	---------------------------------

<u>Association</u> kontroluje Source -> Destination	Public Nástroj	Public Webová prezentace
--	-----------------------	---------------------------------

Webová stránka

Type: **Class**__
Package: Entity prezentace
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Jediná webová stránka z webové prezentace. Webová stránka je ta část webové prezentace, která je zobrazitelná na webovém prohlížeči.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Public Webová stránka	Public Webová prezentace

<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Public JavaScript kód	Public Webová stránka
--	------------------------------	------------------------------

<u>Aggregation</u> upravuje vzhled Source -> Destination	Public CSS kód	Public Webová stránka
---	-----------------------	------------------------------

<u>Aggregation</u> vytváří obsah Source -> Destination	Public HTML kód	Public Webová stránka
---	------------------------	------------------------------

<u>Association</u> Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Webová stránka
--	---------------------------	------------------------------

<u>Aggregation</u>	Public	Public
---------------------------	--------	--------

Source -> Destination	Obrázek	Webová stránka
-----------------------	---------	----------------

Atributy

Atribut	Popis
URL	Adresa webové stránky.

Entity výstupu

Type: **Package**

Detail: *Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014*

Množina entit, která popisuje výsledný výstup nástroje po provedení kontroly www prezentace.

Chyba

Type: **Class** **Hláška**

Package: Entity výstupu

Detail: *Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.*

Druh hlášky, který popisuje chybu, kterou nástroj při své kontrole objevil.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	Chyba	Hláška

Graf průchodu

Type: **Class** **__**

Package: Entity výstupu

Detail: *Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.*

Graf průchodu, který vizuálně popisuje postup průchodu webové prezentace modulem Procházeč stránek. Tento graf průchodu je součástí výstupu nástroje.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Graf průchodu	Výsledek

<u>Association</u>	Public	Public
vytváří	Procházeč stránek	Graf průchodu
Source -> Destination		

Hláška

Type: **Class**__
Package: Entity výstupu
Detail: *Vývořeno 27.3.2014. Naposledy změnřno 30.3.2014.*

Hláření, které popisuje určitř nález, který nástroj při své kontrole zjistil.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	Chyba	Hlářka

<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	Varování	Hlářka

<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	Informace	Hlářka

<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Hlářka	Výsledek

Atributy

Atribut	Popis
popisný text	Text popisující hlášku, případně rada, jak lze webovou prezentaci zlepšit.
typ hlášky	Udává, čeho se hláška týká (CSS, HTML, JavaScript, ...).
umístění	Popis umístění, ke kterému se daná hláška vztahuje.

Informace

Type: **Class** Hláška

Package: Entity výstupu

Detail: *Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.*

Druh hlášky, který uživatele upozorňuje na místa, která nejsou špatně, ale jedná se o doporučení, jak tato místa vylepšit. Příkladem by mohla být například webová přístupnost.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	Informace	Hláška

Statistický údaj

Type: **Class**__

Package: Entity výstupu
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Údaj statistické povahy, který je vytvořen nástrojem po zkontrolování zadané webové prezentace. Tímto údajem je například celkový počet navštívených webových stránek.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Aggregation	Public	Public
Source -> Destination	Statistický údaj	Výsledek

Varování

Type: Class **Hláška**
Package: Entity výstupu
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 29.3.2014.

Druh hlášky, který upozorňuje uživatele na místo, ve kterém by se teoreticky mohla nacházet chyba, ale nástroj o tom není schopný zcela jistě rozhodnout. Tato místa je potřeba následně zkontrolovat ručně.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	Varování	Hláška

Výsledek

Type: Class__
Package: Entity výstupu
Detail: Vytvořeno 27.3.2014. Naposledy změněno 30.3.2014.

Výsledná zpráva pro uživatele, kterou vytvoří nástroj jako svůj výstup kontroly zadané webové prezentace. Tento výsledek může být vyexportován do souboru.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Hláška	Výsledek

<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Statistický údaj	Výsledek

<u>Aggregation</u>	Public	Public
Source -> Destination	Graf průchodu	Výsledek

<u>Association</u>	Public	Public
produkuje Source -> Destination	Nástroj	Výsledek

Atributy

Atribut	Popis
shrnutí stavu webové prezentace	Uvádí celkové shrnutí výsledku kontroly webové prezentace.

Operace

Methody	Popis
export()	Vyexportuje výsledek do souboru.

Component Model*Type:***Package***Detail:**Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014***Component Model** - (Component diagram)*Naposledy změněno:* 28.4.2014

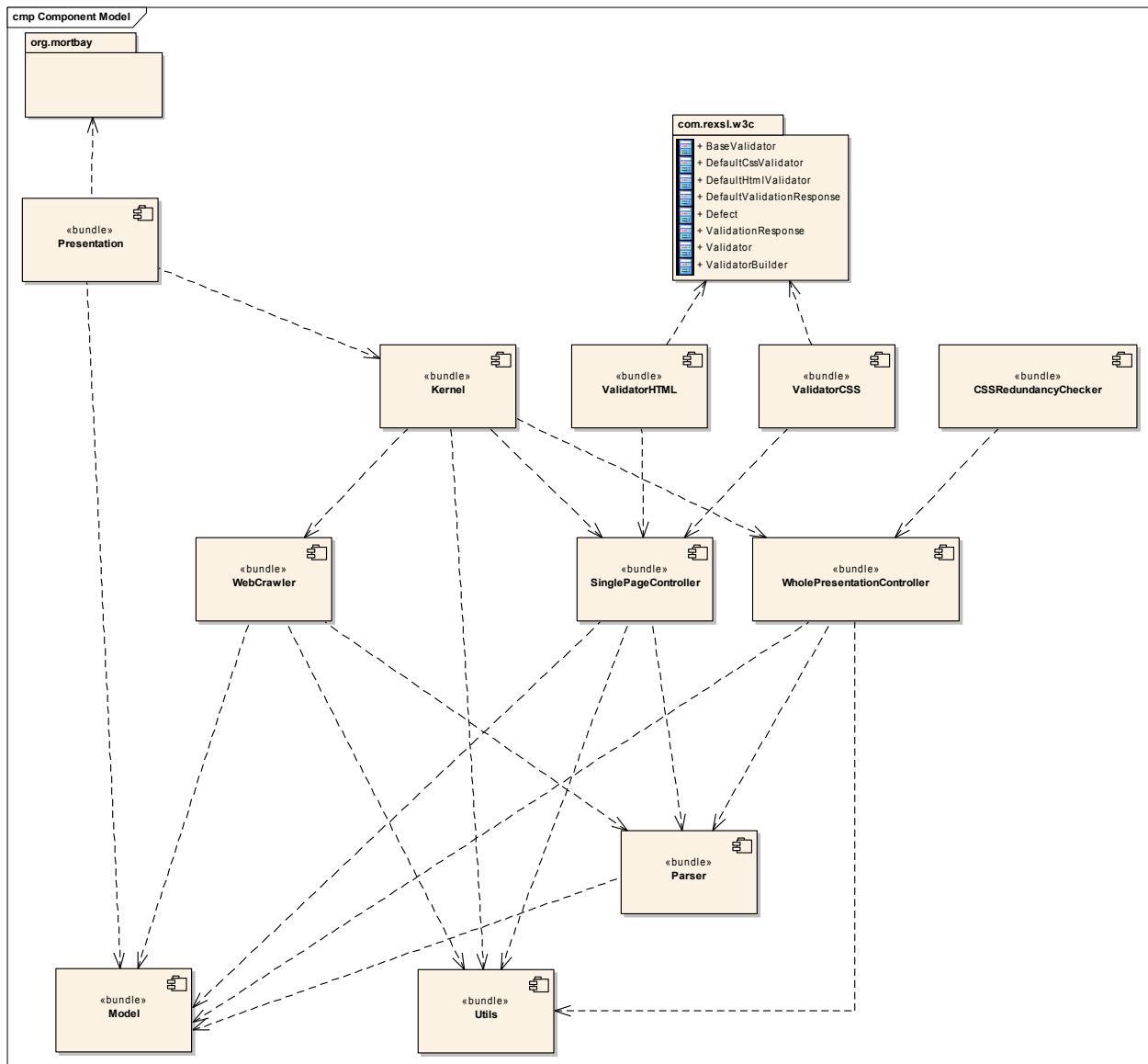


Diagram: 22

org.mortbay

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014

Embedded Jetty server support.

com.rexsl.w3c

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014

BaseValidator

Type: **Class**__
Package: com.rexsl.w3c
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

DefaultCssValidator

Type: **Class**__
Package: com.rexsl.w3c
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

DefaultHtmlValidator

Type: **Class**__
Package: com.rexsl.w3c
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

DefaultValidationResponse

Type: **Class**__
Package: com.rexsl.w3c
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Defect

Type: **Class**__
Package: com.rexsl.w3c
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

ValidationResponse

Type: **Class**__
Package: com.rexsl.w3c
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Validator

Type: **Class**__
Package: com.rexsl.w3c
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

ValidatorBuilder

Type: **Class**__
Package: com.rexsl.w3c
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Parser

Type:

Package «bundle»

Detail:

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014

Parser - (Logical diagram)

Naposledy změněno: 28.4.2014

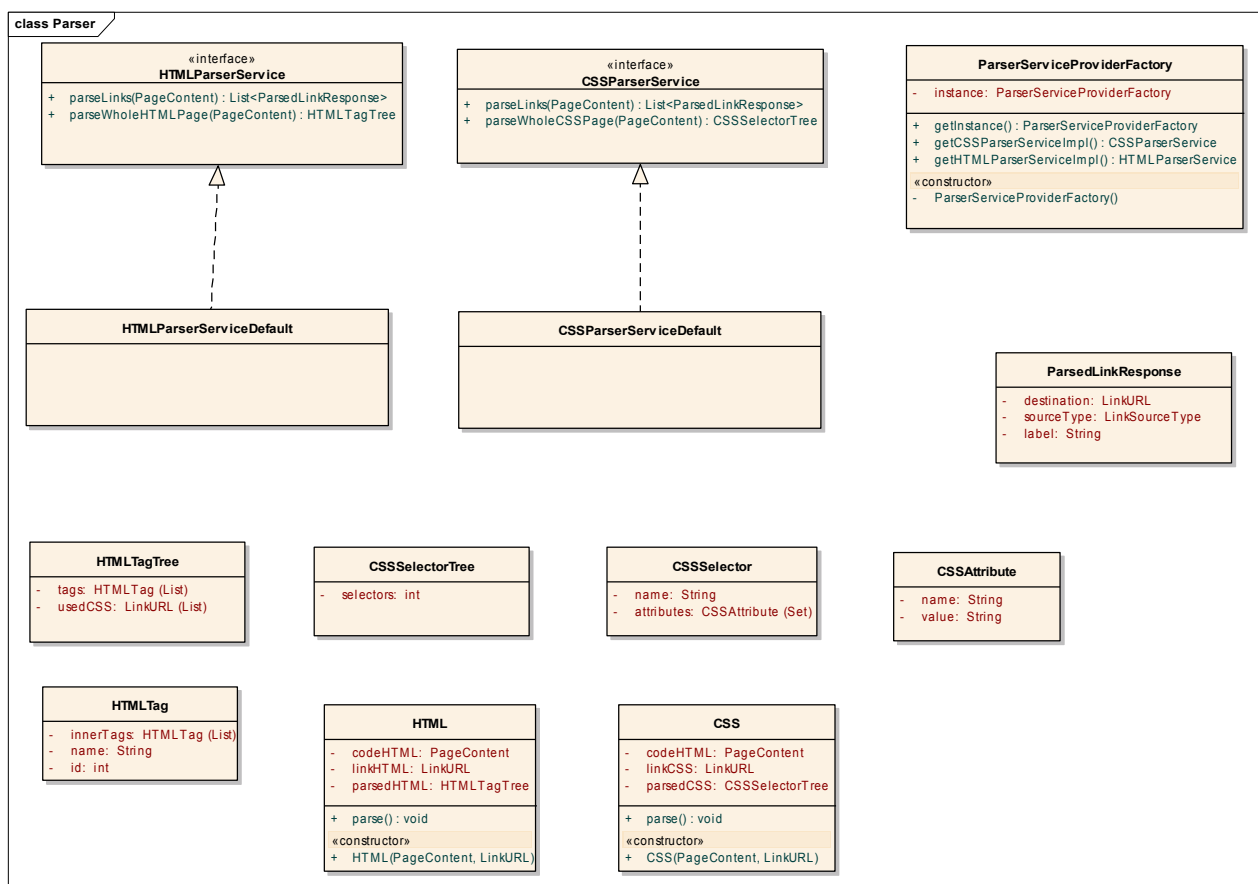


Diagram: 23

CSSSelector

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014

org.presentation.checker.parser

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014

CSS

Type:

Class

Package:

org.presentation.checker.parser

Detail:

Vytvořeno 27.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
codeHTML PageContent	
linkCSS LinkURL	
parsedCSS CSSSelectorTree	

Operace

Methody	Popis
CSS()	
parse() void	

CSSAttribute

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.parser
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
name String	
value String	

CSSSelector

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.parser
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

name String	
attributes CSSAttribute Collection	

CSSSelectorTree

Type: **Class**____
Package: org.presentation.checker.parser
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
selectors int	

HTML

Type: **Class**____
Package: org.presentation.checker.parser
Detail: Vytvořeno 27.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
codeHTML PageContent	
linkHTML LinkURL	
parsedHTML HTMLTagTree	

Operace

Methody	Popis
HTML()	
parse() void	

HTMLTag*Type:**Package:**Detail:***Class**__

org.presentation.checker.parser

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
innerTags HTMLTag Collection	
name String	
id int	

HTMLTagTree*Type:***Class**__*Package:*

org.presentation.checker.parser

Detail:

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
tags HTMLTag Collection	

usedCSS LinkURL	
Collection	

ParsedLinkResponse

Type: **Class**____
Package: org.presentation.checker.parser
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
destination LinkURL	
sourceType LinkSourceType	
label String	

ParserServiceProviderFactory

Type: **Class**__
 Package: org.presentation.checker.parser
 Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Singleton class for receiving instance of ParserService interface implementation class.

Atributy

Atribut	Popis
instance ParserServiceProviderFactory Static	Holder for singleton instance for ParserServiceProviderFactory class.

Operace

Methody	Popis
ParserServiceProviderFactory()	The public constructor is forbidden in singleton pattern.
Static getInstance() ParserServiceProviderFactory	Returns singleton instance of class ParserServiceProviderFactory.
getCSSParserServiceImpl() CSSParserService	Returns concrete CSSParserService implementation. If no service provider is registered into OSGi bundle, the default implementation is returned.
getHTMLParserServiceImpl() HTMLParserService	Returns concrete HTMLParserService implementation. If no service provider is registered into OSGi bundle, the default implementation is returned.

CSSParserService

Type: **Interface**__
 Package: org.presentation.checker.parser
 Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	CSSParserServiceDefault	CSSParserService

Operace

Methody	Popis
parseLinks() List<ParsedLinkResponse>	
parseWholeCSSPage() CSSSelectorTree	

HTMLParserService

Type: **Interface** __
Package: org.presentation.checker.parser
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	HTMLParserServiceDefault	HTMLParserService

Operace

Methody	Popis
parseLinks() List<ParsedLinkResponse>	
parseWholeHTMLPage() HTMLTagTree	

org.presentation.checker.parser.impl

Type: **Package**
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014

CSSParserServiceDefault

Type: **Class**____
 Package: org.presentation.checker.parser.impl
 Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	CSSParserServiceDefault	CSSParserService

HTMLParserServiceDefault

Type: **Class**____
 Package: org.presentation.checker.parser.impl
 Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	HTMLParserServiceDefault	HTMLParserService

Utils

Type: **Package «bundle»**
 Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014

Utils - (Logical diagram)

Naposledy změněno: 28.4.2014

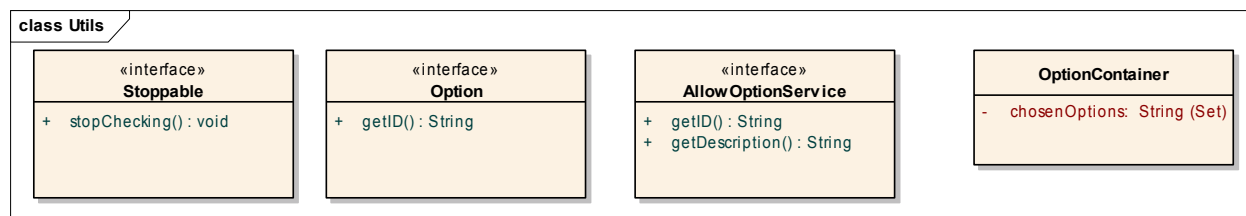


Diagram: 24

org.presentation.checker.utils

Type: **Package**
 Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014

OptionContainer

Type: **Class**__
 Package: org.presentation.checker.utils
 Detail: Vytvořeno 20.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
chosenOptions String	
Collection	

AllowOptionService

Type: **Interface**__
 Package: org.presentation.checker.utils
 Detail: Vytvořeno 20.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	OptionServiceImpl	AllowOptionService

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	OptionServiceImpl	AllowOptionService

Operace

Methody	Popis
getID() String	
getDescription() String	

Option*Type:***Interface**__*Package:*

org.presentation.checker.utils

Detail:

Vývořeno 28.4.2014. Naposledy změnřno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageControllerService	Option

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WholePresentationChecker	Option

Operace

Methody	Popis
getID() String	

Stoppable

Type: **Interface**
 Package: org.presentation.checker.utils
 Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageControllerService	Stoppable

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	CrawlerService	Stoppable

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageController	Stoppable

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	KernelService	Stoppable

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WholePresentationChecker	Stoppable

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WholePresentationController	Stoppable

Operace

Methody	Popis
stopChecking() void	

CSSRedundancyChecker

Type: **Package «bundle»**

Detail: Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014

CSSRedundancyChecker - (Logical diagram)

Naposledy změněno: 28.4.2014

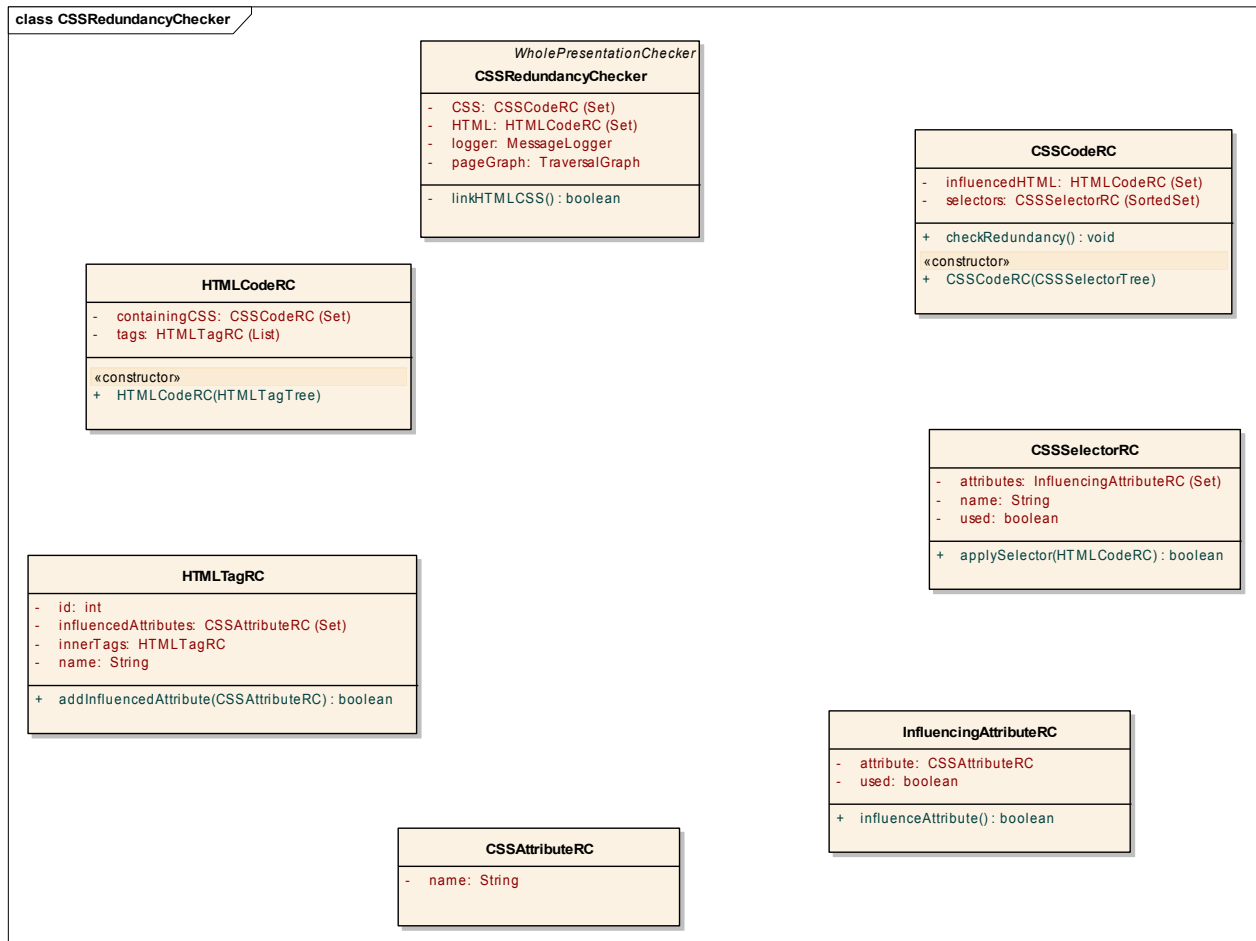


Diagram: 25

org.presentation.checker.cssredundancychecker.impl

Type: **Package**
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014

CSSAttributeRC

Type: **Class**____
Package: org.presentation.checker.cssredundancychecker.impl
Detail: Vytvořeno 25.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
name String	

CSSCodeRC

Type: **Class** __
Package: org.presentation.checker.cssredundancychecker.impl
Detail: Vytvořeno 25.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
influencedHTML HTMLCodeRC Collection	
selectors CSSSelectorRC Collection	Collection is sorted by selector priority. Biggest priority is first.

Operace

Metody	Popis
CSSCodeRC()	

checkRedundancy() void	

CSSRedundancyChecker

Type:

Class WholePresentationChecker

Package:

org.presentation.checker.cssredundancychecker.impl

Detail:

Vývořeno 25.4.2014. Naposledy změnřno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	CSSRedundancyChecker	WholePresentationChecker

Atributy

Atribut	Popis
CSS CSSCodeRC Collection	
HTML HTMLCodeRC Collection	
logger MessageLogger	

pageGraph TraversalGraph	
------------------------------------	--

Operace

Methody	Popis
linkHTMLCSS() boolean	Returns if linking was succesfull.

CSSSelectorRC

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.cssredundancychecker.impl
Detail: Vytvořeno 25.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
attributes InfluencingAttributeRC Collection	
name String	

used boolean	
---------------------	--

Operace

Methody	Popis
applySelector() boolean	Returns if selector was succesfully applied. False = redundant selector.

HTMLCodeRC

Type: **Class**____
Package: org.presentation.checker.cssredundancychecker.impl
Detail: Vytvořeno 25.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
containingCSS CSSCodeRC Collection	
tags HTMLTagRC Collection	

Operace

Methody	Popis
HTMLCodeRC()	

--	--

HTMLTagRC

Type:

Class__

Package:

org.presentation.checker.cssredundancychecker.impl

Detail:

Vytvořeno 25.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
id int	
influencedAttributes CSSAttributeRC Collection	Set of attributes, which are already influenced.
innerTags HTMLTagRC	
name String	

Operace

Methody	Popis
addInfluencedAttribute() boolean	Returns if attribute wasn't influenced yet.

InfluencingAttributeRC

Type: **Class**
Package: org.presentation.checker.cssredundancychecker.impl
Detail: Vytvořeno 25.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
attribute CSSAttributeRC	
used boolean	

Operace

Methody	Popis
influenceAttribute() boolean	Returns if attribute was succesfully influenced.

Kernel

Type: **Package «bundle»**
Detail: Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014

Kernel - (Logical diagram)

Naposledy změněno: 28.4.2014



Diagram: 26

org.presentation.checker.kernel

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014

KernelServiceProviderFactory

Type:

Class

Package:

org.presentation.checker.kernel

Detail:

Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

instance KernelServiceProviderFactory Static	Singleton instance.
---	---------------------

Operace

Methody	Popis
Static getInstance() KernelServiceProviderFactory	
getKernelServiceImpl() KernelService	
KernelServiceProviderFactory()	Public constructor is forbidden in this singleton class.

ControllingObserver

Type: **Interface**____
Package: org.presentation.checker.kernel
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Operace

Methody	Popis
done() void	

KernelService

Type: **Interface** **Stoppable**
Package: org.presentation.checker.kernel
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
----------	-------	-----

<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	KernelService	Stoppable

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	KernelServiceDefaultImpl	KernelService

Operace

Methody	Popis
startValidation() void	
startValidation() void	
getCrawlingState() CrawlingState	
registerControllingObserver() void	
getTraversalGraph() TraversalGraph	
generateMsgReport() MsgReport	

org.presentation.checker.kernel.impl

Type: **Package**
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014

CrawlingObserverDefaultImpl

Type: **Class PageCrawlingObserver**
Package: org.presentation.checker.kernel.impl
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	CrawlingObserverDefaultImpl	PageCrawlingObserver

Atributy

Atribut	Popis
wholePresentationController WholePresentationController	
singlePageController SinglePageController	

Operace

Methody	Popis
CrawlingObserverDefaultImpl()	

KernelServiceDefaultImpl

Type: **Class__**
Package: org.presentation.checker.kernel.impl
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	KernelServiceDefaultImpl	KernelService

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

msgLoggerContainer MessageLoggerContainer	
crawlingObserver PageCrawlingObserver	
wholePresentationController WholePresentationController	
singlePageController SinglePageController	
crawler CrawlerService	
observer ControllingObserver	

Model

Type: **Package «bundle»**
 Detail: *Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014*
 Model classes which are used in almost every bundle.

Model - (Logical diagram)

Naposledy změněno: 28.4.2014

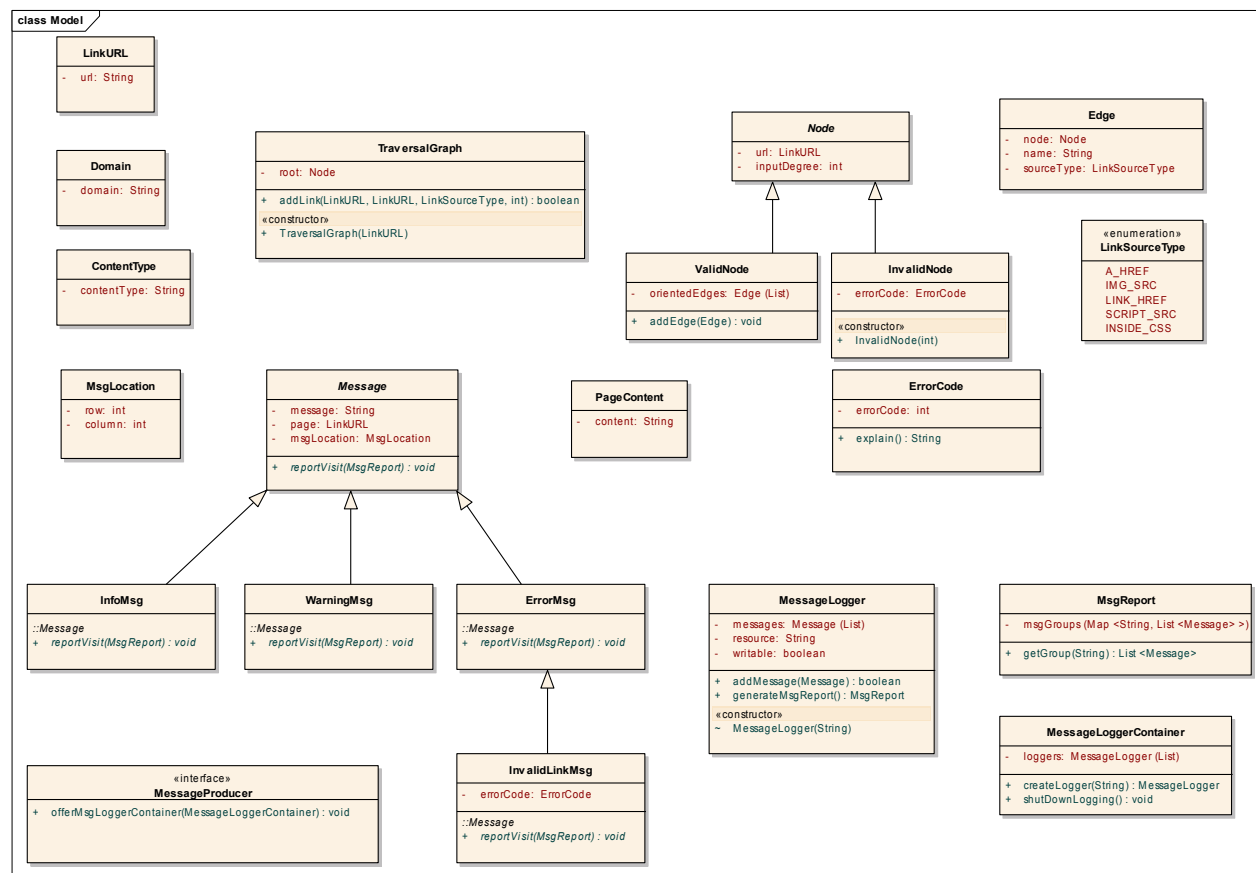


Diagram: 27

org.presentation.checker.model

Type: **Package**
 Detail: *Vytvořeno 13.4.2014. Naposledy změněno 13.4.2014*

ContentType

Type: **Class**
 Package: org.presentation.checker.model
 Detail: *Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 27.4.2014.*

Atributy

Atribut	Popis
contentType String	

Domain

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.model
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Model class for web domain description.

Atributy

Atribut	Popis
domain String	

LinkURL

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.model
Detail: Vytvořeno 13.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
url String	

PageContent

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.model
Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
content String	

org.presentation.checker.model.graph

Type: **Package**
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014

Edge

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.model.graph
Detail: Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
node Node	
name String	
sourceType LinkSourceType	

InvalidNode*Type:***Class** **Node***Package:*

org.presentation.checker.model.graph

Detail:

Vytvořeno 13.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	InvalidNode	Node

Atributy

Atribut	Popis
errorCode ErrorCode	Reason why the link is invalid.

Operace

Methody	Popis
InvalidNode()	

LinkSourceType

Type: **Enumeration__**
Package: org.presentation.checker.model.graph
Detail: Vytvořeno 13.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
A_HREF «enum»	
IMG_SRC «enum»	

LINK_HREF	
«enum»	
SCRIPT_SRC	
«enum»	
INSIDE_CSS	
«enum»	

Node

Type:

Package:

Detail:

Class__

org.presentation.checker.model.graph

Vytvořeno 13.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	InvalidNode	Node
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	ValidNode	Node

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

url LinkURL	
inputDegree int	

TraversalGraph

Type: **Class**____
Package: org.presentation.checker.model.graph
Detail: Vytvořeno 13.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
root Node	Is final.

Operace

Methody	Popis
addLink() boolean	Returns if graph already contains target link.
TraversalGraph()	

ValidNode

Type: **Class** **Node**
Package: org.presentation.checker.model.graph
Detail: Vytvořeno 13.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	ValidNode	Node

Atributy

Atribut	Popis
orientedEdges Edge Collection	

Operace

Methody	Popis
addEdge() void	

org.presentation.checker.model.logging

Type: **Package**
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014

ErrorCode

Type: **Class**
Package: org.presentation.checker.model.logging
Detail: Vytvořeno 13.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
errorCode int	

Operace

Methody	Popis
explain() String	

ErrorMsg*Type:***Class Message***Package:*

org.presentation.checker.model.logging

Detail:

Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	ErrorMsg	Message
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	InvalidLinkMsg	ErrorMsg

InfoMsg*Type:***Class Message***Package:*

org.presentation.checker.model.logging

Detail:

Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	InfoMsg	Message

InvalidLinkMsg

Type: **Class** **ErrorMsg**
 Package: org.presentation.checker.model.logging
 Detail: Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	InvalidLinkMsg	ErrorMsg

Atributy

Atribut	Popis
errorCode ErrorCode	

Message

Type: **Class** **__**
 Package: org.presentation.checker.model.logging
 Detail: Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	InfoMsg	Message

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WarningMsg	Message

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	ErrorMsg	Message

Atributy

Atribut	Popis
message String	
page LinkURL	
msgLocation MsgLocation	Can be null.

Operace

Methody	Popis
reportVisit() void	

MessageLogger

Type: **Class**____
Package: org.presentation.checker.model.logging
Detail: Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
messages Message Collection	Must be synchronized.
resource String	Is final.
writable boolean	

Operace

Methody	Popis
addMessage() boolean	
generateMsgReport() MsgReport	
MessageLogger()	

MessageLoggerContainer

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.model.logging
Detail: Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
loggers MessageLogger Collection	

Operace

Methody	Popis
createLogger() MessageLogger	
shutDownLogging() void	Brutal stop operation.

MsgLocation

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.model.logging
Detail: Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

row int	
column int	

MsgReport

Type: **Class**____
Package: org.presentation.checker.model.logging
Detail: Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
msgGroups Collection	

Operace

Methody	Popis
getGroup() List <Message>	

WarningMsg

Type: **Class** Message
Package: org.presentation.checker.model.logging

Detail: Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WarningMsg	Message

MessageProducer

Type: Interface__
Package: org.presentation.checker.model.logging
Detail: Vytvořeno 16.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	PageReceiver	MessageProducer

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageControllerService	MessageProducer

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageController	MessageProducer

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	CrawlerService	MessageProducer

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WholePresentationController	MessageProducer

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WholePresentationChecker	MessageProducer

Operace

Methody	Popis
offerMsgLoggerContainer() void	

Presentation*Type:***Package «bundle»***Detail:*

Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014

Presentation - (Logical diagram)*Naposledy změněno:* 28.4.2014

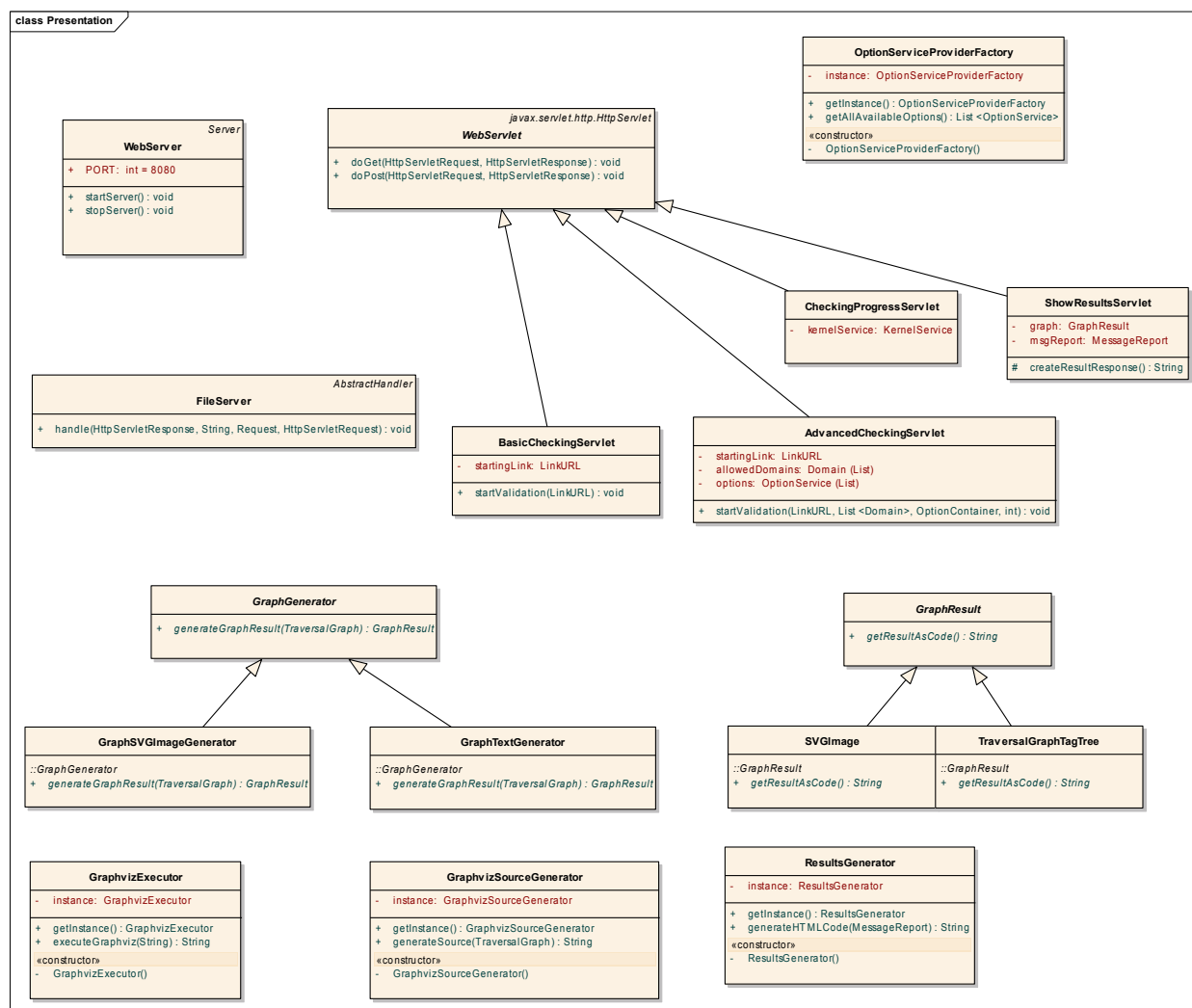


Diagram: 28

org.presentation.checker.presentation

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 20.4.2014. Naposledy změněno 20.4.2014

AdvancedCheckingServlet

Type:

Class WebServlet

Package:

org.presentation.checker.presentation

Detail:

Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	AdvancedCheckingServlet	WebServlet

Atributy

Atribut	Popis
startingLink LinkURL	
allowedDomains Domain Collection	
options OptionService Collection	

Operace

Methody	Popis
startValidation() void	

BasicCheckingServlet*Type:***Class** WebServlet*Package:*

org.presentation.checker.presentation

Detail:

Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	BasicCheckingServlet	WebServlet

Atributy

Atribut	Popis
startingLink LinkURL	

Operace

Methody	Popis
startValidation() void	

CheckingProgressServlet

Type: **Class** WebServlet
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	CheckingProgressServlet	WebServlet

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

kernelService KernelService	
---------------------------------------	--

FileServer

Type: **Class** AbstractHandler
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Operace

Methody	Popis
handle() void	Serve as File Server for receiving files from resources. (images, etc...)

GraphGenerator

Type: **Class** _____
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	GraphSVGImageGenerator	GraphGenerator
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	GraphTextGenerator	GraphGenerator

Operace

Methody	Popis
generateGraphResult() GraphResult	

GraphResult

Type: **Class**____
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	SVGImage	GraphResult
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	TraversalGraphTagTree	GraphResult

Operace

Methody	Popis
getResultAsCode() String	

GraphSVGImageGenerator

Type: **Class** GraphGenerator
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public

Source -> Destination	GraphSVGImageGenerator	GraphGenerator
-----------------------	------------------------	----------------

GraphTextGenerator

Type: **Class** GraphGenerator
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	GraphTextGenerator	GraphGenerator

GraphvizExecutor

Type: **Class** __
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
instance GraphvizExecutor Static	Singleton holder.

Operace

Methody	Popis
Static getInstance() GraphvizExecutor	
executeGraphviz() String	Returns SVG source.
GraphvizExecutor()	Public constructor is forbidden.

GraphvizSourceGenerator

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
instance GraphvizSourceGenerator Static	

Operace

Methody	Popis
Static getInstance() GraphvizSourceGenerator	
generateSource() String	Returns graphviz source.
GraphvizSourceGenerator()	Public constructor is forbidden.

OptionServiceProviderFactory

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
instance OptionServiceProviderFactory Static	Singleton instance holder for this class.

Operace

Methody	Popis
Static getInstance() OptionServiceProviderFactory	Returns singleton instance holder.
getAllAvailableOptions() List <OptionService>	
OptionServiceProviderFactory()	Public constructor is forbidden.

ResultsGenerator

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Generate results from MessageReport class.

Atributy

Atribut	Popis
instance ResultsGenerator Static	

Operace

Methody	Popis
Static getInstance() ResultsGenerator	
generateHTMLCode() String	
ResultsGenerator()	Public constructor is forbidden.

SVGImage

Type: **Class GraphResult**
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: *Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.*

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	SVGImage	GraphResult

ShowResultsServlet

Type: **Class WebServlet**
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: *Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.*

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	ShowResultsServlet	WebServlet

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

graph GraphResult	
msgReport MessageReport	

Operace

Methody	Popis
createResultResponse() String	

TraversalGraphTagTree

Type: **Class GraphResult**
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	TraversalGraphTagTree	GraphResult

WebServer

Type: **Class Server**
Package: org.presentation.checker.presentation
Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
PORT int Static	

Operace

Methody	Popis
startServer() void	Throws exception if fails. Called by BundleActivator.
stopServer() void	

WebServicelet*Type:***Class** javax.servlet.http.HttpServlet*Package:*

org.presentation.checker.presentation

Detail:

Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	AdvancedCheckingServlet	WebServicelet

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	ShowResultsServlet	WebServicelet

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	CheckingProgressServlet	WebServicelet

Generalization	Public	Public
-----------------------	--------	--------

Source -> Destination	BasicCheckingServlet	WebServlet
-----------------------	----------------------	------------

Operace

Methody	Popis
doGet() void	
doPost() void	

SinglePageController

*Type:***Package «bundle»***Detail:*

Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014

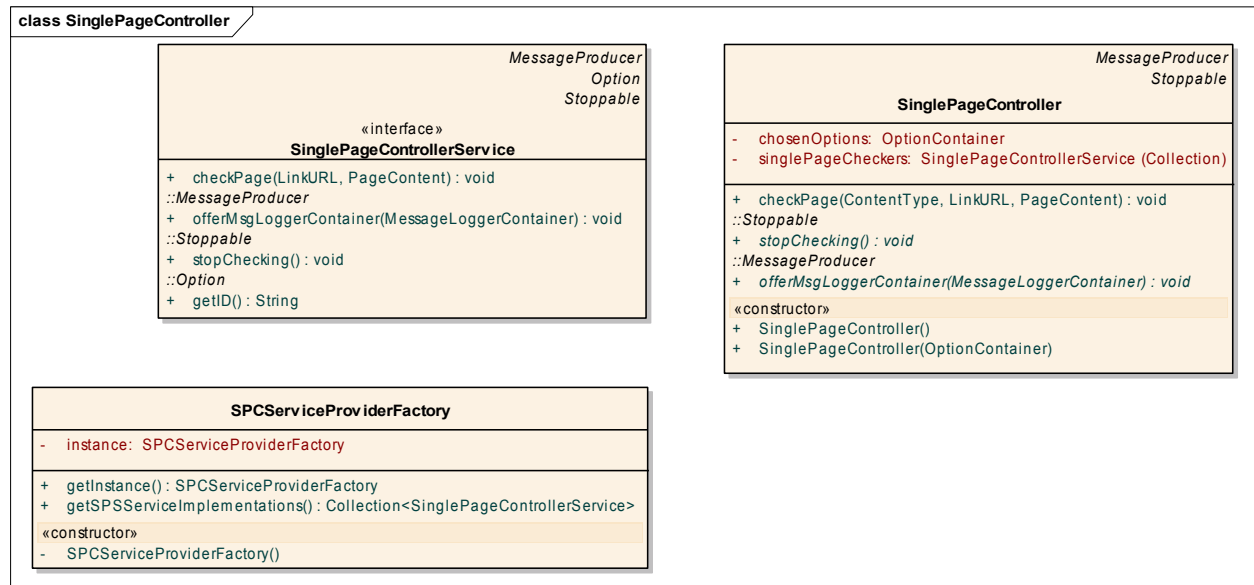
SinglePageController - (Logical diagram)*Naposledy změněno:* 29.4.2014

Diagram: 29

org.presentation.checker.singlepagecontroller

*Type:***Package***Detail:*

Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014

SPCServiceProviderFactory

Type: **Class**____
 Package: org.presentation.checker.singlepagecontroller
 Detail: Vytvořeno 27.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
instance SPCServiceProviderFactory Static	Instance of this singleton object.

Operace

Methody	Popis
Static getInstance() SPCServiceProviderFactory	Getter for singleton instance for this Factory class.
getSPSServiceImplementations() Collection<SinglePageControllerService>	
SPCServiceProviderFactory()	Public constructor is forbidden.

SinglePageController

Type: **Class** MessageProducer, Stoppable
 Package: org.presentation.checker.singlepagecontroller
 Detail: Vytvořeno 20.4.2014. Naposledy změněno 27.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageController	Stoppable

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageController	MessageProducer

Atributy

Atribut	Popis
chosenOptions OptionContainer	
singlePageCheckers SinglePageControllerService Collection	

Operace

Methody	Popis
SinglePageController()	
SinglePageController()	
checkPage() void	

SinglePageControllerService

Type: **Interface** MessageProducer, Option, Stoppable

Package: org.presentation.checker.singlepagecontroller

Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 27.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public

Source -> Destination	HTMLValidatorImpl	SinglePageControllerService
-----------------------	-------------------	-----------------------------

<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageControllerService	MessageProducer

<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageControllerService	Stoppable

<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	CSSValidatorImpl	SinglePageControllerService

<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	SinglePageControllerService	Option

Operace

Methody	Popis
checkPage() void	

ValidatorCSS*Type:***Package «bundle»***Detail:**Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014***ValidatorCSS** - (Logical diagram)*Naposledy změněno:* 20.4.2014

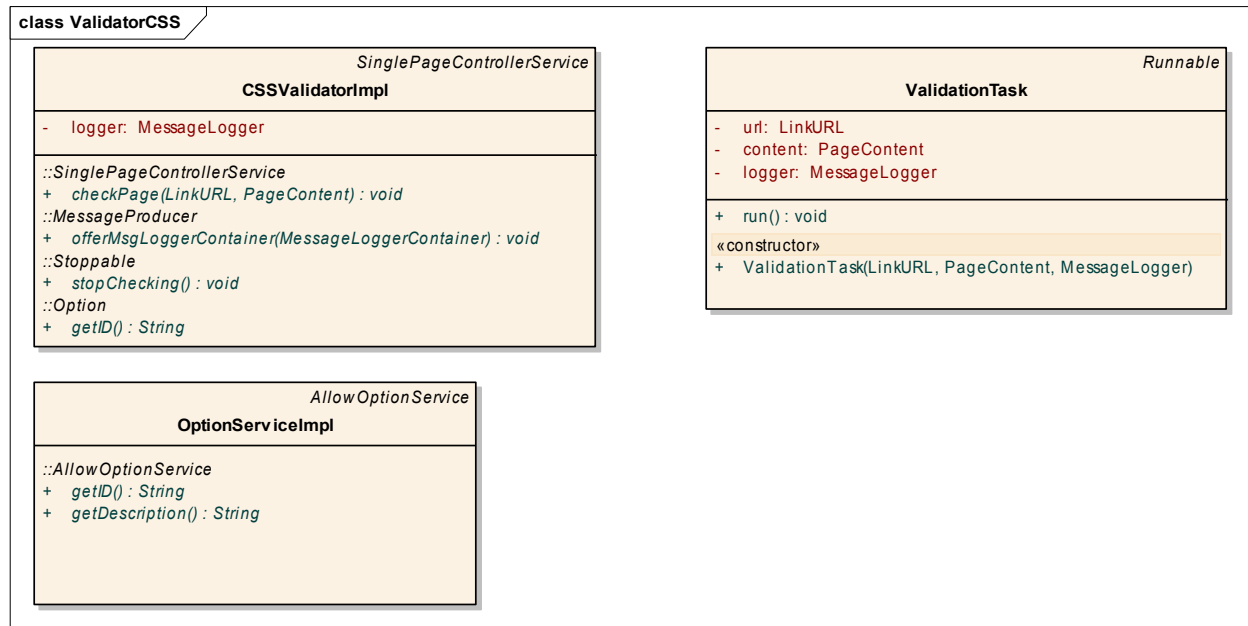


Diagram: 30

org.presentation.checker.validatorcss

Type: **Package**
 Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014

org.presentation.checker.validatorcss.impl

Type: **Package**
 Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014

CSSValidatorImpl

Type: **Class** SinglePageControllerService
 Package: org.presentation.checker.validatorcss.impl
 Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	CSSValidatorImpl	SinglePageControllerService

Atributy

Atribut	Popis
logger MessageLogger	

OptionServiceImpl

Type: **Class** AllowOptionService
Package: org.presentation.checker.validatorcss.impl
Detail: Vytvořeno 20.4.2014. Naposledy změněno 27.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	OptionServiceImpl	AllowOptionService

ValidationTask

Type: **Class** Runnable
Package: org.presentation.checker.validatorcss.impl
Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014.

Use

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

url LinkURL	
content PageContent	
logger MessageLogger	

Operace

Methody	Popis
ValidationTask()	
run() void	Implementation for interface Runnable.

ValidatorHTML*Type:***Package «bundle»***Detail:**Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014***ValidatorHTML** - (Logical diagram)*Naposledy změněno:* 20.4.2014

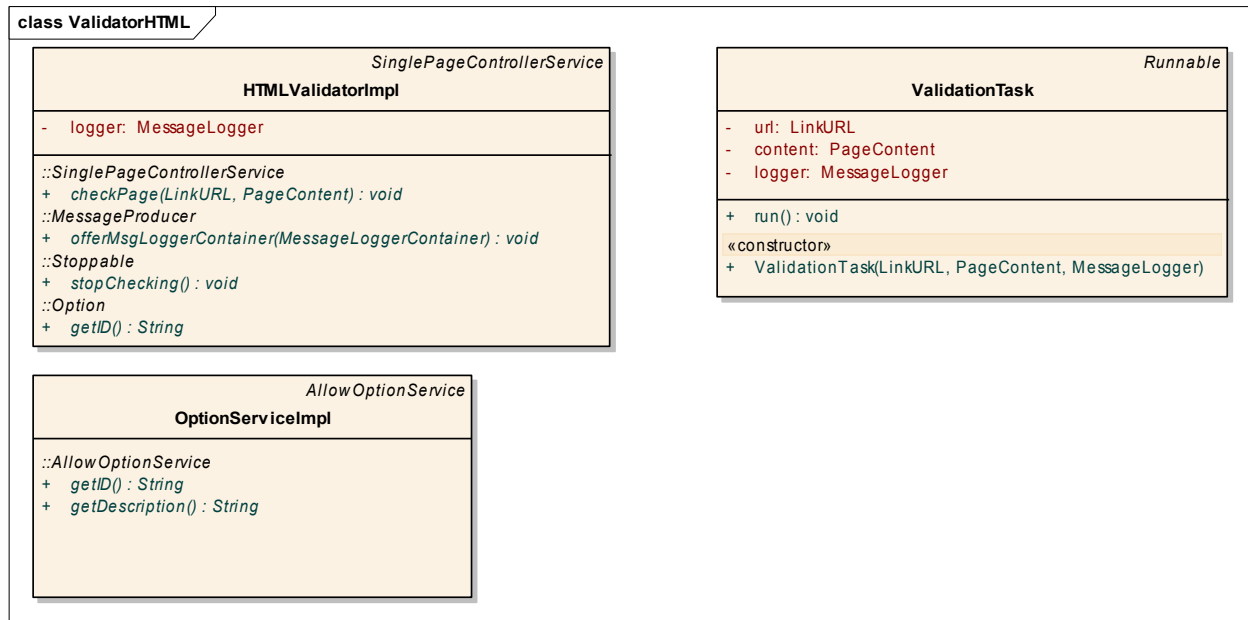


Diagram: 31

org.presentation.checker.validatorhtml

Type: **Package**
 Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014

org.presentation.checker.validatorhtml.impl

Type: **Package**
 Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014

HTMLValidatorImpl

Type: **Class** SinglePageControllerService
 Package: org.presentation.checker.validatorhtml.impl
 Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	HTMLValidatorImpl	SinglePageControllerService

Atributy

Atribut	Popis
logger MessageLogger	

OptionServiceImpl

Type: **Class** AllowOptionService
Package: org.presentation.checker.validatorhtml.impl
Detail: Vytvořeno 20.4.2014. Naposledy změněno 27.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	OptionServiceImpl	AllowOptionService

ValidationTask

Type: **Class** Runnable
Package: org.presentation.checker.validatorhtml.impl
Detail: Vytvořeno 19.4.2014. Naposledy změněno 19.4.2014.

Use

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

url LinkURL	
content PageContent	
logger MessageLogger	

Operace

Methody	Popis
ValidationTask()	
run() void	Implementation for interface Runnable.

WebCrawler*Type:* **Package «bundle»***Detail:* Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014

TODO -- linkchecker součástí

WebCrawler - (Logical diagram)*Naposledy změněno:* 28.4.2014

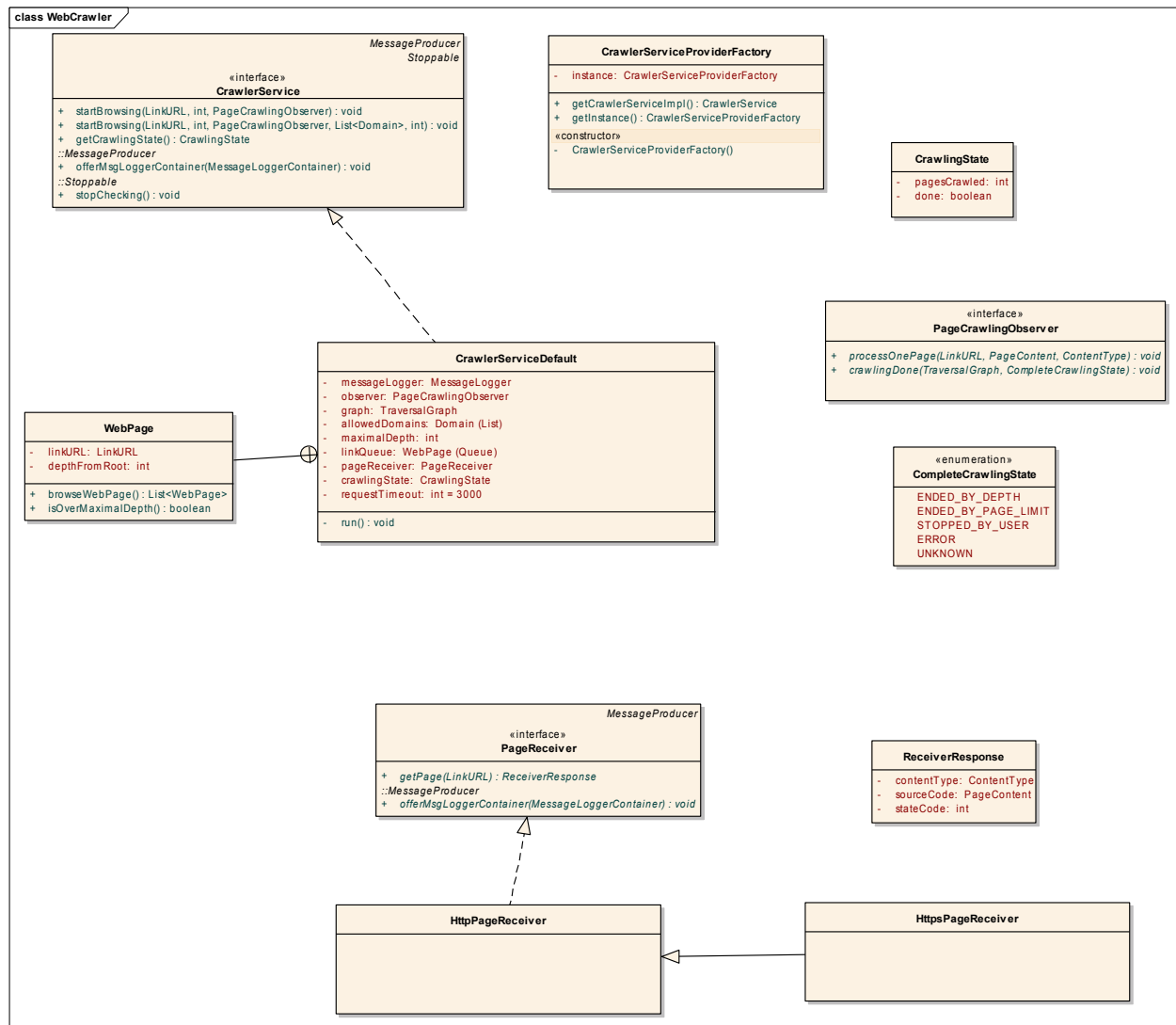


Diagram: 32

org.presentation.checker.crawler

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 14.4.2014

CompleteCrawlingState

Type:

Enumeration

Package:

org.presentation.checker.crawler

Detail:

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
ENDED_BY_DEPTH «enum»	
ENDED_BY_PAGE_LIMIT «enum»	
STOPPED_BY_USER «enum»	
ERROR «enum»	Error in web crawling (server disconnected, etc...)
UNKNOWN «enum»	Unknown web crawler completion state - should not be used.

CrawlerServiceProviderFactory*Type:***Class__***Package:*

org.presentation.checker.crawler

Detail:

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Singleton factory class for receiving CrawlerService implementation.

Atributy

Atribut	Popis
instance CrawlerServiceProviderFactory Static	

Operace

Methody	Popis
CrawlerServiceProviderFactory()	public constructor of this class is forbidden because the class should serve as singleton.
getCrawlerServiceImpl() CrawlerService	Getter for CrawlerService interface concrete implementation.
Static getInstance() CrawlerServiceProviderFactory	Returns singleton instance of class AbstractClientServiceFactory

CrawlingState

Type: **Class**
 Package: org.presentation.checker.crawler
 Detail: Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
---------	-------

pagesCrawled int	
done boolean	

PageCrawlingObserver

Type: **Class**
Package: org.presentation.checker.crawler
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	CrawlingObserverDefaultImpl	PageCrawlingObserver

Operace

Methody	Popis
processOnePage() void	
crawlingDone() void	

CrawlerService

Type: **Interface** **MessageProducer, Stoppable**
Package: org.presentation.checker.crawler
Detail: Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Interface for WebCrawler service. Every module, that want to serve as WebCrawler service provider must register

implementation of this service to OSGi container.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	CrawlerService	Stoppable

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	CrawlerService	MessageProducer

Realization	Public	Public
Source -> Destination	CrawlerServiceDefault	CrawlerService

Operace

Metody	Popis
startBrowsing() void	
startBrowsing() void	
getCrawlingState() CrawlingState	

org.presentation.checker.crawler.impl

Type:

Package

Detail:

Vytvořeno 14.4.2014. Naposledy změněno 14.4.2014

CrawlerServiceDefault

Type:

Class__

Package:

org.presentation.checker.crawler.impl

Detail:

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Default implementation of CrawlerService interface. This implementation will be used if no service provider is registered into OSGi container.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
----------	-------	-----

<u>Nesting</u>	Public	Public
Source -> Destination	WebPage	CrawlerServiceDefault

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	CrawlerServiceDefault	CrawlerService

Atributy

Atribut	Popis
messageLogger MessageLogger	This object is instantiated by registering into MessageLoggerContainer.
observer PageCrawlingObserver	
graph TraversalGraph	
allowedDomains Domain Collection	

maximalDepth int	
linkQueue WebPage Collection	
pageReceiver PageReceiver	
crawlingState CrawlingState	
requestTimeout int	Initial 3000 ms timeout between requests.

Operace

Methody	Popis
run() void	Private method which will be called probably in new thread from method startBrowsing.

HttpPageReceiver*Type:***Class__***Package:*

org.presentation.checker.crawler.impl

Detail:

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Realization	Public	Public
Source -> Destination	HttpPageReceiver	PageReceiver

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	HttpsPageReceiver	HttpPageReceiver

HttpsPageReceiver

Type: **Class** HttpPageReceiver
Package: org.presentation.checker.crawler.impl
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	HttpsPageReceiver	HttpPageReceiver

PageReceiver

Type: **Class** MessageProducer
Package: org.presentation.checker.crawler.impl
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
----------	-------	-----

<u>Generalization</u>	Public	Public
Source -> Destination	PageReceiver	MessageProducer

<u>Realization</u>	Public	Public
Source -> Destination	HttpPageReceiver	PageReceiver

Operace

Methody	Popis
getPage() ReceiverResponse	

ReceiverResponse

Type: **Class**__
Package: org.presentation.checker.crawler.impl
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Atributy

Atribut	Popis
contentType ContentType	
sourceCode PageContent	

stateCode int	Response code received from the server.
----------------------	---

WebPage

Type:

Class__

Package:

org.presentation.checker.crawler.impl

Detail:

Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 26.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Nesting	Public	Public
Source -> Destination	WebPage	CrawlerServiceDefault

Atributy

Atribut	Popis
linkURL LinkURL	
depthFromRoot int	

Operace

Methody	Popis
browseWebPage()	

List<WebPage>	
isOverMaximalDepth()	
boolean	

WholePresentationController

Type: **Package «bundle»**
 Detail: *Vytvořeno 10.4.2014. Naposledy změněno 10.4.2014*

WholePresentationController - (Logical diagram)

Naposledy změněno: 28.4.2014

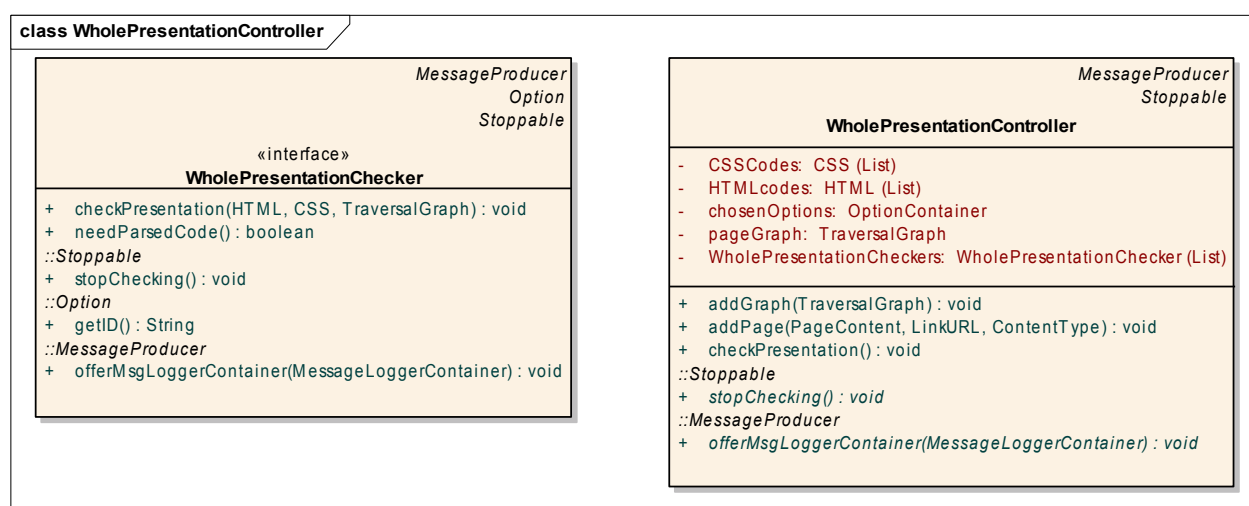


Diagram: 33

org.presentation.checker.wholepresentationcontroller.impl

Type: **Package**
 Detail: *Vytvořeno 28.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014*

WholePresentationController

Type: **Class MessageProducer, Stoppable**
 Package: **org.presentation.checker.wholepresentationcontroller.impl**
 Detail: *Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.*

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public

Source -> Destination	WholePresentationController	MessageProducer
-----------------------	-----------------------------	-----------------

Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WholePresentationController	Stoppable

Atributy

Atribut	Popis
CSSCodes CSS Collection	
HTMLcodes HTML Collection	
chosenOptions OptionContainer	
pageGraph TraversalGraph	
WholePresentationCheckers WholePresentationChecker Collection	

Operace

Methody	Popis
addGraph() void	
addPage() void	
checkPresentation() void	

WholePresentationChecker

Type: **Interface** MessageProducer, Option, Stoppable
Package: org.presentation.checker.wholepresentationcontroller.impl
Detail: Vytvořeno 26.4.2014. Naposledy změněno 28.4.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	CSSRedundancyChecker	WholePresentationChecker
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WholePresentationChecker	Stoppable
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WholePresentationChecker	Option
Generalization	Public	Public
Source -> Destination	WholePresentationChecker	MessageProducer

Operace

Methody	Popis
checkPresentation() void	
needParsedCode() boolean	

Communication Model

Type: **Package**
 Detail: *Vytvořeno 5.5.2014. Naposledy změněno 5.5.2014*

Communication Diagram - (Communication diagram)

Naposledy změněno: 1.5.2014

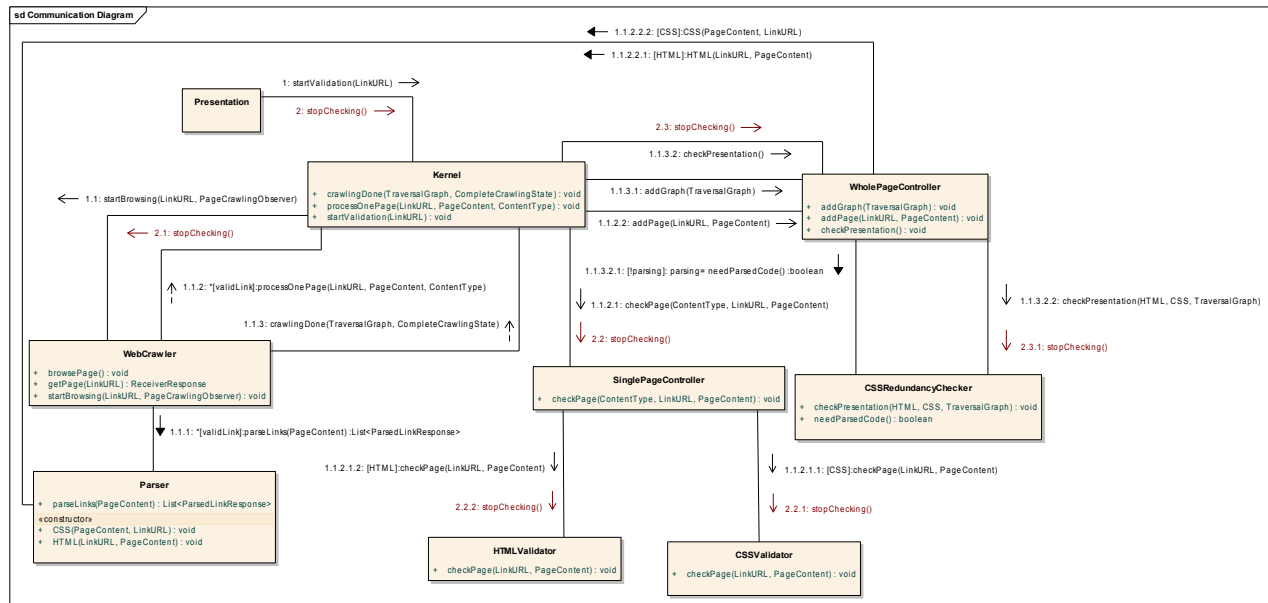


Diagram: 34

CSSRedundancyChecker

Type: **Object**
 Package: **Communication Model**
 Detail: *Vytvořeno 29.4.2014. Naposledy změněno 5.5.2014.*

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Association	Public	Public
Unspecified	WholePageController	CSSRedundancyChecker
Association	Public	Public
Unspecified	WholePageController	CSSRedundancyChecker

<u>Collaboration</u> needParsedCode() Source -> Destination	Public WholePageController	Public CSSRedundancyChecker
<u>Collaboration</u> checkPresentation(HTML, CSS, TraversalGraph) Source -> Destination	Public WholePageController	Public CSSRedundancyChecker
<u>Collaboration</u> stopChecking Source -> Destination	Public WholePageController	Public CSSRedundancyChecker

Operace

Methody	Popis
checkPresentation() void	
needParsedCode() boolean	

CSSValidator

Type: **Object__**
Package: Communication Model
Detail: *Vytvořeno 29.4.2014. Naposledy změněno 5.5.2014.*

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Association</u> Unspecified	Public CSSValidator	Public SinglePageController
<u>Collaboration</u> checkPage(LinkURL, PageContent) Source -> Destination	Public SinglePageController	Public CSSValidator
<u>Collaboration</u> stopChecking Source -> Destination	Public SinglePageController	Public CSSValidator

Operace

Methody	Popis
checkPage() void	

HTMLValidator

Type: **Object__**
Package: Communication Model
Detail: Vytvořeno 29.4.2014. Naposledy změněno 5.5.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
Association	Public	Public
Unspecified	SinglePageController	HTMLValidator

Collaboration	Public	Public
checkPage(LinkURL, PageContent) Source -> Destination	SinglePageController	HTMLValidator

Collaboration	Public	Public
stopChecking Source -> Destination	SinglePageController	HTMLValidator

Operace

Methody	Popis
checkPage() void	

Kernel

Type: **Object__**
Package: Communication Model
Detail: Vytvořeno 29.4.2014. Naposledy změněno 5.5.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	WebCrawler

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	WebCrawler	Kernel

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	WebCrawler	Kernel

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	WholePageController

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	SinglePageController

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	WholePageController

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	WholePageController

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Presentation	Kernel

<u>Collaboration</u>	Public	Public
startValidation(LinkURL)	Presentation	Kernel
Source -> Destination		

<u>Collaboration</u>	Public	Public
startBrowsing(LinkURL, PageCrawlingObserver)	Kernel	WebCrawler
Source -> Destination		

<u>Collaboration</u> processOnePage(LinkURL, PageContent, ContentType) Source -> Destination	Public WebCrawler	Public Kernel
<u>Collaboration</u> checkPage(ContentType, LinkURL, PageContent) Source -> Destination	Public Kernel	Public SinglePageController
<u>Collaboration</u> addPage(LinkURL, PageContent) Source -> Destination	Public Kernel	Public WholePageController
<u>Collaboration</u> crawlingDone(TraversalGraph, CompleteCrawlingState) Source -> Destination	Public WebCrawler	Public Kernel
<u>Collaboration</u> addGraph(TraversalGraph) Source -> Destination	Public Kernel	Public WholePageController
<u>Collaboration</u> checkPresentation() Source -> Destination	Public Kernel	Public WholePageController
<u>Collaboration</u> stopChecking Source -> Destination	Public Presentation	Public Kernel
<u>Collaboration</u> stopChecking Source -> Destination	Public Kernel	Public WebCrawler
<u>Collaboration</u> stopChecking Source -> Destination	Public Kernel	Public SinglePageController
<u>Collaboration</u> stopChecking Source -> Destination	Public Kernel	Public WholePageController

Operace

Methody	Popis
crawlingDone() void	

processOnePage() void	
startValidation() void	

Parser

Type:

Object__

Package:

Communication Model

Detail:

Vytvořeno 29.4.2014. Naposledy změněno 5.5.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	WebCrawler	Parser

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Parser	WholePageController

<u>Collaboration</u>	Public	Public
parseLinks(PageContent)		
Source -> Destination	WebCrawler	Parser

<u>Collaboration</u>	Public	Public
HTML(LinkURL, PageContent)		
Source -> Destination	WholePageController	Parser

<u>Collaboration</u>	Public	Public
CSS(PageContent, LinkURL)		
Source -> Destination	WholePageController	Parser

Operace

Methody	Popis
CSS() void	
HTML() void	
parseLinks()	

List<ParsedLinkResponse>

Presentation

Type: **Object__**
Package: Communication Model
Detail: Vytvořeno 29.4.2014. Naposledy změněno 5.5.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Presentation	Kernel
<u>Collaboration</u>	Public	Public
startValidation(LinkURL) Source -> Destination	Presentation	Kernel
<u>Collaboration</u>	Public	Public
stopChecking Source -> Destination	Presentation	Kernel

SinglePageController

Type: **Object__**
Package: Communication Model
Detail: Vytvořeno 29.4.2014. Naposledy změněno 5.5.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	SinglePageController
<u>Association</u>	Public	Public

Unspecified	SinglePageController	HTMLValidator
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	CSSValidator	SinglePageController
<u>Collaboration</u>	Public	Public
checkPage(ContentType, LinkURL, PageContent)	Kernel	SinglePageController
Source -> Destination		
<u>Collaboration</u>	Public	Public
checkPage(LinkURL, PageContent)	SinglePageController	CSSValidator
Source -> Destination		
<u>Collaboration</u>	Public	Public
checkPage(LinkURL, PageContent)	SinglePageController	HTMLValidator
Source -> Destination		
<u>Collaboration</u>	Public	Public
stopChecking	Kernel	SinglePageController
Source -> Destination		
<u>Collaboration</u>	Public	Public
stopChecking	SinglePageController	CSSValidator
Source -> Destination		
<u>Collaboration</u>	Public	Public
stopChecking	SinglePageController	HTMLValidator
Source -> Destination		

Operace

Methody	Popis
checkPage() void	

WebCrawler

Type: **Object__**
Package: Communication Model
Detail: Vytvořeno 29.4.2014. Naposledy změněno 5.5.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	WebCrawler

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	WebCrawler	Kernel

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	WebCrawler	Kernel

<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	WebCrawler	Parser

<u>Collaboration</u> startBrowsing(LinkURL, PageCrawlingObserver) Source -> Destination	Public Kernel	Public WebCrawler
---	----------------------	--------------------------

<u>Collaboration</u> parseLinks(PageContent) Source -> Destination	Public WebCrawler	Public Parser
---	--------------------------	----------------------

<u>Collaboration</u> processOnePage(LinkURL, PageContent, ContentType) Source -> Destination	Public WebCrawler	Public Kernel
--	--------------------------	----------------------

<u>Collaboration</u> crawlingDone(TraversalGraph, CompleteCrawlingState) Source -> Destination	Public WebCrawler	Public Kernel
--	--------------------------	----------------------

<u>Collaboration</u> stopChecking Source -> Destination	Public Kernel	Public WebCrawler
--	----------------------	--------------------------

Operace

Methody	Popis
----------------	--------------

browsePage() void	
getPage() ReceiverResponse	
startBrowsing() void	

WholePageController

Type: **Object**
Package: Communication Model
Detail: Vytvořeno 29.4.2014. Naposledy změněno 5.5.2014.

Propojení

Spojovač	Zdroj	Cíl
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	WholePageController	CSSRedundancyChecker
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	WholePageController
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	WholePageController	CSSRedundancyChecker
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Parser	WholePageController
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	WholePageController
<u>Association</u>	Public	Public
Unspecified	Kernel	WholePageController
<u>Collaboration</u>	Public	Public
addPage(LinkURL, PageContent) Source -> Destination	Kernel	WholePageController

<u>Collaboration</u> HTML(LinkURL, PageContent) Source -> Destination	Public WholePageController	Public Parser
<u>Collaboration</u> CSS(PageContent, LinkURL) Source -> Destination	Public WholePageController	Public Parser
<u>Collaboration</u> addGraph(TraversalGraph) Source -> Destination	Public Kernel	Public WholePageController
<u>Collaboration</u> checkPresentation() Source -> Destination	Public Kernel	Public WholePageController
<u>Collaboration</u> needParsedCode() Source -> Destination	Public WholePageController	Public CSSRedundancyChecker
<u>Collaboration</u> checkPresentation(HTML, CSS, TraversalGraph) Source -> Destination	Public WholePageController	Public CSSRedundancyChecker
<u>Collaboration</u> stopChecking Source -> Destination	Public Kernel	Public WholePageController
<u>Collaboration</u> stopChecking Source -> Destination	Public WholePageController	Public CSSRedundancyChecker

Operace

Methody	Popis
addGraph() void	
addPage() void	
checkPresentation() void	