
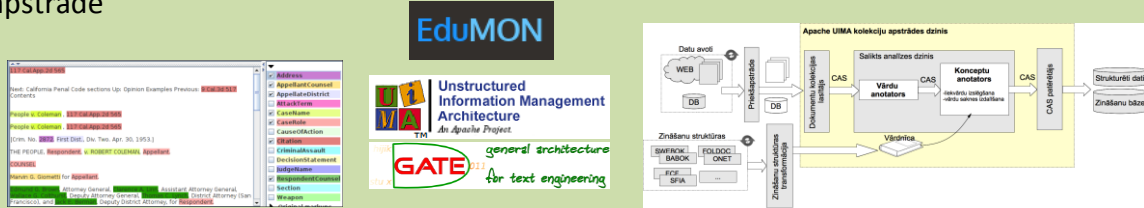


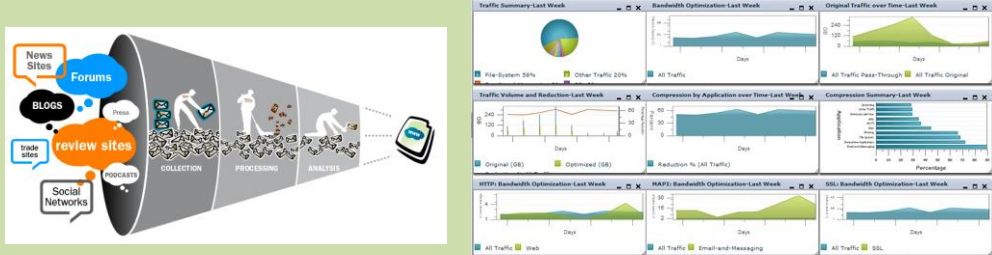
Pētnieks Dr.sc.ing. Pēteris Rudzājs

Noslēguma darbu tēmas 2015./2016. studiju gadam

Darba mērķi, saturu un raksturu (vairāk teorētisks vai praktisks) var pielāgot studenta interesēm. Darba vadītājs ir ieinteresēts līdzdarboties pētnieciskajā darbā!

Nosaukums	Informācijas izgūšanas metožu lietojums automatizētā informācijas apkopošanā (Information retrieval methods for automated content gathering)
Skaidrojums	<p>Pieaugot informācijas apjomam dažādās tīmekļa vietnēs, tiek apgrūtināta interesējošās informācijas atrašana. Interesējošās informācijas atrašanai var izmantot tīmekļa aģentus (angl. web crawlers), kas spēj atklāt un apkopot lietotājam interesējošās tīmekļa lapas, izmantojot dažādas informācijas izgūšanas metodes</p> 
Mērķis	Izpētīt un apkopot informācijas izgūšanas metodes un rīkus, kā arī projektēt un/vai izstrādāt programmatūras prototipu darba sludinājumu automatizētai apkopošanai.
Sākotnējie uzdevumi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificēt galvenās informācijas izgūšanas metodes 2. Izpētīt eksistējošus informācijas izgūšanas rīkus un ietvarus (piemēram, Scrapy, Apache Nutch Crawler, Open Search Server, Heritrix u.c.) 3. Izstrādāt/projektēt programmatūras prototipu informācijas automatizētai apkopošanai un integrācijai EduMON* monitoringa sistēmā (http://edumon.eu)
Raksturojums	Sarežģītība: vidēja Raksturs: teorētisks + praktisks

Nosaukums	Nestrukturētas informācijas analīzes komponentu integrācija informācijas sistēmās (Integration of unstructured information analysis components in information systems)
Skaidrojums	<p>Tīmeklī pieejamā informācija parasti tiek glabāta nestrukturētā formā, tādā veidā apgrūtinot informācijas automatizētu apstrādi. Nestrukturētas informācijas apstrādei var izmantot tādas platformas kā Unstructured Information Management Architecture (UIMA) un General Architecture for Text Engineering (GATE). Būtiska nozīme ir teksta analīzes komponentu integrācija informācijas sistēmās, kur tiek veikta šīs informācijas tālāka apstrāde</p> 
Mērķis	Izpētīt un apkopot informāciju par nestrukturētas informācijas apstrādes platformām, kā arī projektēt un/vai izstrādāt teksta analīzes programmatūras prototipu, kas būtu piemērots integrēšanai informācijas sistēmās
Sākotnējie uzdevumi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iepazīties ar nestrukturēta teksta apstrādes pamatprincipiem un platformām 2. Izpētīt teksta analīzes komponentu lietojumu dažādās informācijas sistēmās 3. Izstrādāt/projektēt programmatūras prototipu tekstu analīzei un to integrācijai EduMON* monitoringa sistēmā (http://edumon.eu)
Raksturojums	Sarežģītība: vidēja Raksturs: teorētisks + praktisks

Nosaukums	Datu vizualizācija monitoringa sistēmās (Data visualization in monitoring systems)
Skaidrojums	<p>Viens no aktuāliem jautājumiem monitoringā ir datu formu dažādība. Jauns monitoringa sistēmu atzars - tā sauktās mēdiju monitoringa sistēmas - aptver vislielāko datu formu dažādību (nestrukturēti, daļēji strukturēti un strukturēti dati no ziņu portāliem, sociālajiem mēdijiem, radio un TV), kas prasa īpašas pieejas datu apstrādē, kā arī to attēlošanā tā, lai šie dati būtu uztverami monitoringa sistēmas gala lietotājam.</p> 
Mērķis	Izpētīt datu vizualizācijas risinājumus monitoringa sistēmās un izstrādāt/projektēt datu vizualizācijas risinājumu
Sākotnējie uzdevumi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iepazīties ar monitoringa sistēmu jēdzienu 2. Apkopot literatūru par dažādiem monitoringa sistēmu tipiem (īpaši par mēdiju monitoringa sistēmām) un to piedāvātiem risinājumiem datu vizualizācijai 3. Izstrādāt/projektēt risinājumu datu vizualizācijai EduMON* monitoringa sistēmā (http://edumon.eu) esošajiem datiem
Raksturojums	Sarežģītība: vidēja Raksturs: teorētisks + praktisks

* Īss EduMON sistēmas arhitektūras apraksts un ieskats sistēmā pieejami šeit:

- ✓ http://ej.uz/EduMON_arhitektura
- ✓ http://ej.uz/EduMON_sistema