

Avaliação

Tarefas:

- Ler o texto introdutório à pesquisa;
- Analisar os resultados;
- Responder as questões.

Introdução

Trata-se de um sistema para consultas em atas de reunião. O objetivo é ajudar o usuário a fazer buscas por um assunto específico em uma coleção de atas de reunião. O Sistema deve receber uma consulta do usuário sobre um assunto e apresentar os trechos onde esse assunto é mencionado.

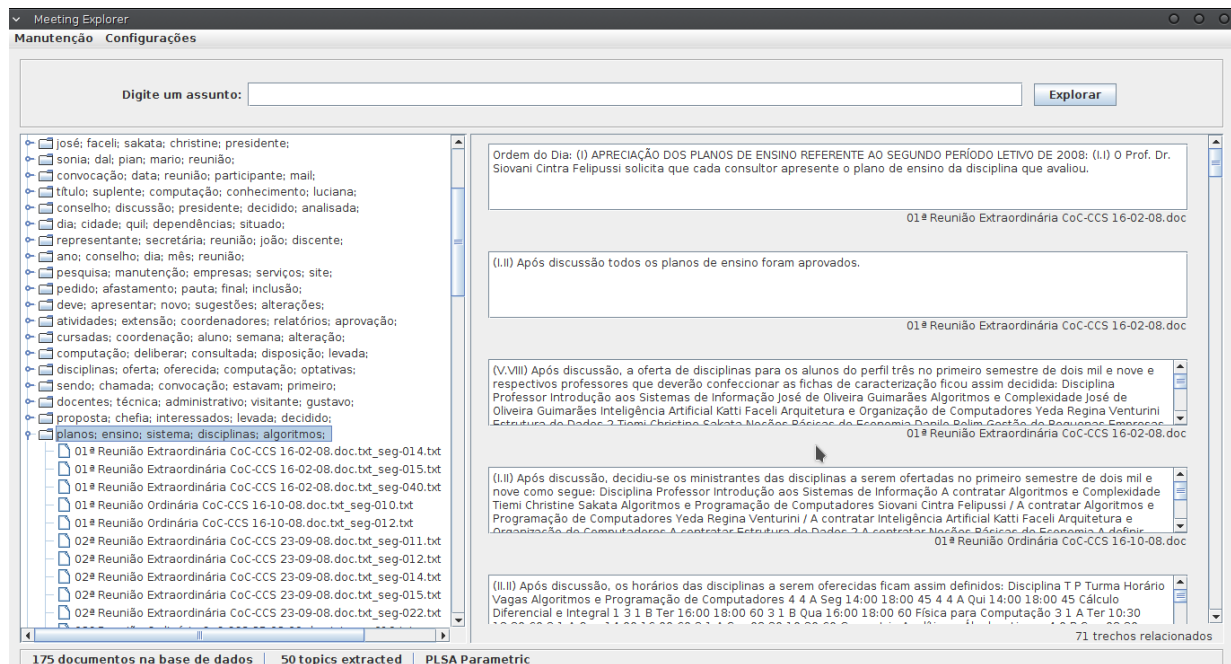
Escolheu-se as atas por tratar-se de documentos que não possuem um assunto principal, mas contém diversos assuntos registrados em um mesmo documento. Essa multiplicidade de assuntos das atas constitui um desafio para sistemas de consulta e ao mesmo tempo motivou esse trabalho de mestrado.

Para isso, visto a multiplicidade de assuntos uma mesma ata, o sistema inicialmente analisa a coleção de atas e divide o texto de cada ata em trechos que contém um assunto principal e relativamente independente. Ou seja, os diversos assuntos tratados em uma ata são separados em trechos com um único assunto. Em seguida, utiliza-se técnicas de inteligência artificial para identificar trechos com assuntos relacionados e agrupá-los. Cada grupo contém trechos de atas diferentes mas com assuntos relacionados. Além disso, o sistema seleciona um conjunto de palavras descritoras que indicam o tópico do grupo. Nesse sistema, um grupo é formado por um conjunto de trechos e por um conjunto de palavras que o descreve.

Assim, espera-se que o agrupamento de trechos com assuntos similares extraídos de diferentes documentos facilite a navegação e busca por assuntos na coleção de atas.

Ao iniciar, o sistema apresenta os grupos anteriormente identificados os quais são representados por suas palavras descritoras. Ao selecionar um grupo, seus trechos são exibidos ao usuário para que possa verificar o que foi registrado sobre o assunto de cada grupo. O sistema também permite que o usuário faça consultas à coleção de atas por meio de um campo de pesquisa por palavras-chave. Nesse caso, o sistema analisa as similaridades entre a consulta do usuário e os trechos extraídos das atas, bem como os grupos aos quais pertence. Então, apresenta os trechos ordenados pela relevância com a consulta do usuário. Para cada trecho é apresentado além do texto, um link para o arquivo original do qual foi extraído. Ao clicar sobre o texto de um trecho, seu grupo é destacado para que o usuário possa explorar outros trechos similares.

Abaixo é mostrado a tela principal do sistema. A esquerda são apresentados os grupos com seus descritores e a direita os trechos atribuídos ao grupo selecionado. Acima está o campo para pesquisa.



Resultado de uma busca

Segue abaixo o resultado de uma pesquisa no sistema à um conjunto de atas públicas obtidas pelo Departamento de Ciência da Computada da UFSCar campus Sorocaba. O resultado a ser analisado são os 10 primeiros trechos apresentados quando o usuário pesquisou pelos termos “*verba para compra de equipamentos*”.

Pesquisa por: “*verba para compra de equipamentos*”

Trechos apresentados pelo sistema:

1	(III.VIII) Foi deliberado que será elaborado um ofício, onde será relatada a realidade desse semestre, informando também que esse cenário será agravado nos próximos semestres (III.IX) A prof ^a Katti solicita que seja evidenciado que para o próximo semestre, será necessário que um laboratório seja disponibilizado para os alunos da computação.
2	Informes: A professora Sahudy informou que o ofício a respeito do processo de seleção do PIBIC será enviado, no entanto o tom do ofício foi suavizado, informou também que tem um valor em auxílio estudante que precisará liquidar ainda este ano, pois provavelmente ele não virará o ano por ser de 2015, sendo assim está aceitando sugestões para gastos do referido dinheiro com apoio a projetos de disciplinas no valor máximo de até 800 reais e o que sobrar será enviado como ajuda custos para SeCoT 2017.
3	Informes:. (I) RESPOSTA AO OFÍCIO DE COMPRAS. (I.I) A professora Sahudy informou que somente o setor de compras/Sorocaba respondeu ao ofício 038/2015, os demais não se manifestaram, e ainda devolveram os ofícios, pois entendem que a responsabilidade da resposta do ofício em questão é de competência do setor de compras Sorocaba. Os professores não aceitaram tal justificativa e solicitaram que os ofícios sejam enviados novamente. O pedido foi aceito. (II) INFORME SOBRE COMPRAS DE MATERIAL PERMANENTE. (II.I) Foi informado que serão atendidos as prioridades 1 e 2 da tabela de preferência.
4	Informes:. A professora Sahudy informou que no semestre anterior foi aprovado em reunião um dia específico para a manutenção dos laboratórios e pediu para o técnico não marcar médico e respeitar os horários nos dias da manutenção e também fazer um relatório dos problemas encontrados.
5	(II.I) A professora Sahudy informou que gastou R\$ 3584,65 com material de informática, e que a cópia de prestação de contas está na secretaria do DComp, e informou também que a verba RTI de 2015 também já foi liberada, porém só será utilizada quando terminar a prestação de contas do CCTS referente a 2014. (III) REDISTRIBUIÇÃO DO TÉCNICO THIAGO. (III.I) A professora Sahudy informou que o técnico Thiago André Pereira Leite, solicitou redistribuição para o Instituto Federal de São Paulo e que ela aprovou ad referendum o pedido do mesmo, não esquecendo que tal redistribuição tem como condição a permuta de vagas.
6	Informes: O Prof. Gustavo informou que os pedidos de compra estão sendo realizados no novo sistema como planejado. Também informou que o ar-condicionado do LEC foi instalado.
7	(II) Informou também sobre o atraso da verba 18 PROAP para 2015, que segundo informações da Pró-Reitora deverá ser liberado ao final 19 de fevereiro; Informes:.A professora Cândida informou que a licitação de compra dos aparelhos de ar condicionado deu certo e que em breve os mesmos serão instalados; também informou que a atividade de extensão (Desenvolvimento em Nuvem;
8	3.4 Verba do curso: foi deliberado que a verba da coordenação do curso será destinada para compra de ar condicionado e para a organização do Workshop de Intercâmbio de Experiências em Computação que está sob responsabilidade do prof. José de Oliveira Guimarães.
9	(IV) PATRIMÔNIOS (TERMOS DE RESPONSABILIDADE). (IV.I) A professora Sahudy esclareceu que foi enviado um e-mail ontem com as duas opções que seriam discutidas hoje e colocada em votação. 1) O chefe do departamento ficaria responsável pelos bens comuns e cada um seria responsável pelo que tem na sala. 2) O chefe ficaria responsável por todos os patrimônios. Foi colocado em votação, sendo 5 votos para primeira opção e 2 para a segunda. Sobre os equipamentos de doações vamos verificar em que nome tem saído os termos de responsabilidade.
10	Informes: Compras: foi enviada a requisição da compra de aparelhos de ar condicionado para todas as salas do departamento e secretarias, utilizando toda verba de material permanente do departamento, com a verba do curso foram comprados dois aparelhos e um com repasse FAI e ainda ficamos com uma dívida de cerca de R\$ 878,77 com o centro a qual será paga o ano que vem, ou pode vir a ser compensada após a licitação acontecer, caso consigamos comprar por um valor menor que o empenhado. As compras envolvendo mobiliário e computadores serão licitados de formas diferentes, será realizado um pedido para toda a universidade e serão comprados via ata, maiores informações de gastos verificar planilha anexa.

Questões

Com base na análise do resultado apresentado, por favor qual sua concordância com a afirmações a seguir:

1. A ordem na qual os trechos são apresentados está de acordo com a relevância ao assunto pesquisado.



2. Os trechos apresentados satisfazem/respondem bem à consulta.



3. Os trechos apresentados estão bem relacionados à consulta.



4. A leitura de um trecho é suficiente para entender o assunto desse trecho.



5. Os trechos apresentados são suficientes para entender o tópico.



Resultado de um agrupamento

Após realizar a busca por palavras chave, o usuário selecionou o grupo ao qual pertence o trecho 5 dos resultados anteriores. Abaixo estão relacionados os 10 primeiros trechos que o sistema apresentou após essa ação bem como os descritores desse grupo.

Descritores: planos, ensino, sistema, disciplinas, algoritmos

Trechos apresentados pelo sistema:

1	Ordem do Dia: (I) APRECIACÃO DOS PLANOS DE ENSINO REFERENTE AO SEGUNDO PERÍODO LETIVO DE 2008: (I.I) O Prof. Dr. Siovani Cintra Felipussi solicita que cada consultor apresente o plano de ensino da disciplina que avaliou.
2	(I.II) Após discussão todos os planos de ensino foram aprovados.
3	(V.VIII) Após discussão, a oferta de disciplinas para os alunos do perfil três no primeiro semestre de dois mil e nove e respectivos professores que deverão confeccionar as fichas de caracterização ficou assim decidida: Disciplina Professor Introdução aos Sistemas de Informação José de Oliveira Guimarães Algoritmos e Complexidade José de Oliveira Guimarães Inteligência Artificial Katti Faceli Arquitetura e Organização de Computadores Yeda Regina Venturini Estrutura de Dados 2 Tiemi Christine Sakata Noções Básicas de Economia Danilo Rolim Gestão de Pequenas Empresas Danilo Rolim Probabilidade e Estatística Magda Peixoto Geometria Analítica e Álgebra Linear Lynnyngs Saraiva de Paiva Encerramento: Estando todos de acordo e nada mais havendo a deliberar, lavra-se, leia-se, aprova-se e assina-se esta Ata por todos os membros do Conselho do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação, Campus Sorocaba, participantes desta reunião que, em 02 (duas) vias, será levada a registro e arquivamento junto à Coordenação do Conselho do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação - Sorocaba, ficando ali à disposição para consulta restrita aos professores da UFSCar - Sorocaba.
4	(I.II) Após discussão, decidiu-se os ministrantes das disciplinas a serem ofertadas no primeiro semestre de dois mil e nove como segue: Disciplina Professor Introdução aos Sistemas de Informação A contratar Algoritmos e Complexidade Tiemi Christine Sakata Algoritmos e Programação de Computadores Siovani Cintra Felipussi / A contratar Algoritmos e Programação de Computadores Yeda Regina Venturini / A contratar Inteligência Artificial Katti Faceli Arquitetura e Organização de Computadores A contratar Estrutura de Dados 2 A contratar Noções Básicas de Economia A definir pelo Prof. Danilo Rolim Gestão de Pequenas Empresas A definir pelo Prof. Jorge Meireles Probabilidade e Estatística A definir pela Profa. Magda Peixoto Geometria Analítica e Álgebra Linear A definir pela Profa. Magda Peixoto Física para Computação A definir pelo Prof. Antonio Riul Lógica para Computação José de Oliveira Guimarães Cálculo Diferencial e Integral 1 Laércio José dos Santos (II) DEFINIÇÃO DA GRADE HORÁRIA E TIPOS DE SALA.
5	Ele solicita que cada professor ou professora apresente sua ficha de caracterização. (I.II) O Prof. Dr. José de Oliveira Guimarães apresenta as disciplinas Introdução aos Sistemas de Informação e Algoritmos e Complexidade.
6	(I.IV) A Profa. Dra. Katti Faceli apresenta a disciplina Inteligência Artificial.
7	(I.VII) Prof. Dr. Siovani Cintra Felipussi apresenta as disciplinas Noções Básicas de Economia, Gestão de Pequenas Empresas, Probabilidade e Estatística e Geometria Analítica e Álgebra Linear.
8	(I.VIII) Após discussão sobre os objetivos, ementas, distribuição de créditos e requisitos, as fichas de caracterização para o perfil 3, a serem oferecidas no primeiro período letivo de 2009, foram aprovadas como segue: Disciplina CR Teo Lab CH Introdução aos Sistemas de Informação 04 04 00 60 Algoritmos e Complexidade 04 03 01 60 Inteligência Artificial 04 03 01 60 Arquitetura e Organização de Computadores 04 04 00 60 Estrutura de Dados 2 04 03 01 60 Noções Básicas de Economia 02 02 00 30 Gestão de Pequenas Empresas 02 02 00 30 Probabilidade e Estatística 04 04 00 60 Geometria Analítica e Álgebra Linear 04 04 00 60 A disciplina Geometria Analítica e Álgebra Linear teve sua ficha de caracterização aprovada com ressalva.
9	Após discussão o espelhamento é aprovado por unanimidade como segue: Disciplina CR Teo Lab CH Algoritmos e Programação de Computadores 08 04 04 120 Cálculo Diferencial e Integral 1 04 03 01 60 Física para Computação 04 03 01 60 Geometria Analítica e Álgebra Linear 04 04 00 60 Lógica para Computação 04 03 01 60 (III) DISCUSSÃO SOBRE O REAPROVEITAMENTO DE VAGAS: (II.I) O presidente discorre brevemente sobre a distribuição de vagas já discutida em reunião anterior.
10	A avaliação dos planos de ensino de cada disciplina oferecida no curso de Ciência da Computação foi atribuída para cada professor, as avaliações foram devidamente realizadas e os pareceres efetuados pelos respectivos professores bem como os planos de ensino na íntegra foram submetidos à avaliação do conselho que decidiu por unanimidade.

Questões

Com base na análise do resultado apresentado, por favor qual sua concordância com a afirmações a seguir:

1. A observação do grupo permite encontrar outros trechos relacionados ao assunto.



2. É possível identificar claramente os assuntos do grupo com bases nos descritores.



3. É possível encontrar trechos relacionados pelos agrupamento dos trechos.



4. Os descritores dos grupos são bons representantes do assunto dos trechos?



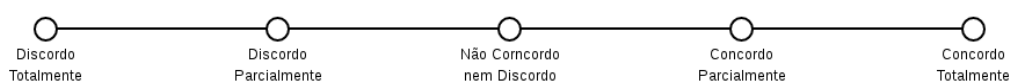
5. Os trechos apresentados são suficientes para entender o tópico.



6. Os trechos apresentados estão bem relacionados entre si.



7. Os trechos apresentados estão bem relacionados os descritores.



8. Ao analisar outros trechos do mesmo grupo, é possível obter informações extras, não contidas no trecho inicial.

