



NOVO MODELO DE RELATÓRIO DOS BOLSISTAS

08/2021

Dados da Bolsa

Tipo de Bolsa: ☒ IC ☐ TCC ☐ PqEP ☐ ME

Nome do/a Orientador/a: Anna Helena Reali Costa

Nome do Projeto: Chatbot Q&A multi-agente

Período da Bolsa: 01/02/2021 a 01/02/2022

Relatório: ☐ Final ☒ Parcial

Período do Relatório: 25/07/2021 a 25/08/2021

Descrição das Atividades de Pesquisa do Projeto

Descrição das atividades acadêmicas: Final das férias do 1º Semestre e início do 2º Semestre, em que o aluno está cursando as seguintes matérias:

- PTC3213 - Eletromagnetismo
- PCS3225 - Sistemas Digitais II
- PSI3213 - Circuitos Elétricos II
- PSI3502 - Realidade Virtual
- PSI3323 - Laboratório de Eletrônica I
- PSI3322 - Eletrônica II
- PSI3572 - Computação Visual
- PSI3214 - Laboratório de Instrumentação Elétrica

Descrição das atividades planejadas para o relatório (repetir do relatório anterior):

Este é o primeiro relatório no novo modelo e as atividades planejadas para esse relatório eram a de estruturar como serão os módulos especialistas do *chatbot*, além de participação na elaboração de um artigo submetido ao ENIAC 2021.

Descrição das atividades de pesquisa realizadas:

Definição da arquitetura: Durante esse período o bolsista definiu a arquitetura global da ferramenta que será desenvolvida. Planejamos ter 3 módulos (agentes): Modelagem de Tópicos, Sumarização



Automática e Análise de Sentimentos. Associados a esses módulos há uma interface e módulos interativos para requisições específicas do usuário.

Revisão da literatura: Foi também iniciada uma revisão bibliográfica do estado da arte em sumarização automática, tanto extrativa quanto abstrativa, em termos gerais e em termos específicos para o projeto com sumarização de diálogos.

Submissão de artigo: E conjunto com outros autores (incluindo o bolsista PBI André Seidel Oliveira) foi concluído e submetido ao ENIAC 2021 o artigo intitulado "DEBACER: a method for slicing moderated debates".

Descrição das próximas atividades:

Revisão bibliográfica: Para o próximo mês, o bolsista finalizará a revisão bibliográfica específica em sumarização automática.

Implementação de sumarização: O bolsista focará em aplicar os principais modelos de sumarização com o *BertExt* ou o *BART* nos dados das Atas do Diário da Assembleia da República Portuguesa.

Validação da sumarização: O bolsista validará qual é a melhor abordagem usando as métricas específicas para resumos automáticos, como a ROUGE ou as motivadas por MQM. É esperado que até o próximo relatório o módulo de sumarização automática já esteja bem encaminhado.

Submissão de resumo ao SIICUSP: O módulo de sumarização automática deverá ser apresentado no SIICUSP - Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP.

Houve alteração significativa no tema ou prazo: () Sim (X) Não

Justifique em caso positivo: Não aplicável

Apreciação Circunstanciada do/a Orientador/a sobre as Atividades da/o Bolsista

Etapa cumprida no relatório: (X) Ótimo () Bom () Regular () Fraco

Programação para a próxima etapa: (X) Ótimo () Bom () Regular () Fraco

Resultados em relação às expectativas iniciais: () Acima (X) Dentro () Abaixo () Muito abaixo

Previsão de conclusão no prazo: (X) Sim () Não

Justifique em caso negativo:

Apreciação do/a orientador/a:

O bolsista tem se mostrado dedicado e pró-ativo, colaborando ativamente para que haja união das pesquisas complementares desenvolvidas no grupo. Tem amadurecido muito e mostra muito conhecimento. Acredito que finalizará com sucesso sua IC, no tempo previsto.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DIGITAIS
CENTRO DE CIÊNCIA DE DADOS (C²D)



Protocolo

Data: 25/08/2021

Nome Completo da/o Bolsista: Enzo Bustos Da Silva