FEEDBACK - 0303410

Missão 5 - 12/05/2020

Grupo:	3
Projeto:	Inspeção de qualidade de baralhos (COPAG)

Aspectos avaliados:	Arquitetura da solução

Prof. Eduardo Zancul

Parabéns pelos avanços. O relatório está bastante completo. Em termos de conteúdo da missão 5, o objetivo de definição da arquitetura e módulos foi atingido. Aparentemente o sistema de visualização do verso pode não ser trivial por conta de potencial perda de definição na cadeia de espelhos. Esse é um aspecto a ser explorado logo nas próximas etapas, pois pode indicar demanda por 2 câmeras, por exemplo. Em relação ao formato do relatório, tem algumas sugestões de melhoria para vocês considerarem em próximas entregas e relatórios profissionais. Na página 5, é apresentado esquema, mas a legenda da numeração é apresentada na página seguinte, dificultando entendimento. Nas páginas 24 a 27, se entendi corretamente, a mesma figura foi repetida várias vezes. Nesse caso, em cada página é necessário dar destaque na figura ao que está sendo detalhado naquela página. Se for exatamente a mesma imagem, pode não haver necessidade de se repetir tantas vezes. Em resumo, ótimo relatório e vamos em frente.

Prof. Roseli Lopes

O grupo avançou bem nesta etapa e gerou uma ótima documentação de detalhamento da arquitetura. Para o tipo de problema e solução proposta, ficou ótimo dvidir em módulos por área de conhecimento de mecatrônica e de software, e, dentro do módulo de mecatrônica, a divisão por módulos especializados. Usaram vários recursos para o detalhamento da arquitetura - esquemas, textos, diagramas, a maioria deles muito bem feitos. A figura da arquitetura geral, slide 6, não foi bem digitalizada, dificultando visualização - não há detalhamento suficiente na figura e na explicação em texto referente à figura para entender como vão inspecionar a parte de baixo de cada carta (só foi possível entender mais a frente na explicação do separador). Senti falta de descreverem como as cartas entram no separador e também justificarem porque as cartas precisam ser empilhadas e depois separadas novamente. Porque não podem ser inspecionadas antes de serem empilhadas? Na rampa de saída, como o operador saberá que o baralho está completo e que precisará trocar o deck? Este processo será lento e suscetível a erros. Como poderiam resolver isso no futuro? Faltou explicar o que acontece se uma ou mais cartas defeituosas forem identificadas no momento da inspecão no módulo mecatrônico. No slide 18 não ficou claro como vão usar o sensor capacitivo para identificar se sobre a esteira está sobreposta ou não alguma carta e se já testaram se isso funciona ou não. A abordagem escolhida para a parte de software da solução parece mais adequada agora do que na etapa anterior - identificar problemas bem específicos em ROIs (retângulos correspondentes a cartas) das imagens adquiridas. No slide 24, deveria haver um primeiro bloco em que identifica o retângulo (ROI) correspondente a uma carta, depois passa para extrair o que há dentro deste retângulo.

Monitora Mariana Oliveira

O relatório detalha bem o projeto mecatrônico, complementando a visão dos relatórios anteriores que deram ênfase a visão computacional. Já é possível enxergar a solução de forma estruturada e holística. Um ponto de atenção é a viabilização da construção do sistema mecânico, em especial do módulo separador, dadas as restrições de circulação. Excelente trabalho, parabéns!

Monitora Lorenna Leal

O planejamento e o relatório estão excelentes. Ótimo nível de detalhamento da solução, que descreve bem o escopo do app. Ilustrado e escrito de maneira clara. Continuem assim!

Monitor Pedro Romeral

O relatório apresenta todas as ideias bem discutidas e ilustradas. Houve um ótimo avanço nestas últimas semanas e há melhor compreensão de todo o cenário. Vejo que vocês já sabem materiais, placas e outras coisas que serão necessárias para a montagem física. Acredito que um dos focos agora é planejar os passos que percorrerão, se possível, até o final da disciplina, para que possam antecipar compra de materiais e trabalhar em casa, com segurança. Acredito que a ideia tem alto potencial para ser implantada na Copag. Isto tudo será muito positivo para a qualificação profissional de toda a equipe.

Monitora Camila Ono

Bom trabalho, o projeto está bem avançado com as definições dos próximos passos bem clara. Este tipo de planejamento é essencial, ainda mais considerando as limitações de circulação pela qual estamos passando, continuem com o bom trabalho, agora é colocar na massa utilizando os recursos disponíveis no momento