
VANT-EC-SAME

Software de Suporte do VANT – V-SUP
Solicitações dos Principais Envolvidos
Versão 1.0

Software de Suporte do VANT – V-SUP	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 17/09/07
VSUP_04_SPE.doc	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
17/09/07	1.0	Versão Inicial	Douglas Moura

Software de Suporte do VANT – V-SUP	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 17/09/07
VSUP_04_SPE.doc	

Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Finalidade	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	4
1.4	Referências:	4
2.	Solicitações dos Envolvidos	4
2.1	Equipe de Coordenação do Projeto Principal	4
2.2	Equipe da USC Central de Alarmes do VANT – VCAL	5
2.3	Equipe da USC Caixa Preta do VANT – VCXP	5
2.4	Equipe da USC Sistema Elétrico do VANT – VSEL	5
2.5	Equipe da USC de Barramento de Dados do VANT – VBAD	5
3.	Noções Básicas sobre o Ambiente do Usuário	5
4.	Recapitulação para fins de Entendimento	5
5.	Opiniões do Analista sobre o Problema do Envolvido (validar ou invalidar suposições)	5
6.	Avaliação de Sua Solução (se aplicável)	5
7.	Avaliação da Oportunidade	5
8.	Avaliação da Confiabilidade, do Desempenho e das Necessidades de Suporte	6

Software de Suporte do VANT – V-SUP	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 17/09/07
VSUP_04_SPE.doc	

Solicitações dos Principais Envolvidos

1. Introdução

Esta seção contém a finalidade, o escopo, as definições, os acrônimos, as abreviações, as referências e a visão geral deste conjunto de **Solicitações dos Principais Envolvidos**.

1.1 Finalidade

Este conjunto de Solicitações dos Principais Envolvidos tem por objetivo explicitar os anseios e as expectativas das seguintes Equipes Técnicas que se relacionam com o Protótipo de Projeto do Componente de Software de Computador – CSC Suporte do VANT:

- Equipe de Coordenação do Projeto Principal;
- Equipe da USC de Central de Alarmes do VANT – VCAL;
- Equipe da USC de Barramento de Dados do VANT – VBAD;
- Equipe da USC Caixa Preta do VANT – VCXP; e
- Equipe da USC de Sistema Elétrico do VANT – VSEL.

A partir das solicitações dessas Equipes, serão definidas as características e recursos do Componente de Software de Computador Suporte ao VANT, a ser desenvolvido, onde serão providas a principais funcionalidades inerentes da parte de Suporte e visando cobrir os requisitos propostos.

1.2 Escopo

O escopo deste documento restringe-se ao Protótipo de Projeto de Componente de Software de Computador - CSC Suporte do VANT - V-SUP.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Vide documento V-SUP – Glossário.

1.4 Referências:

- [1] V-SUP – Glossário; e
- [2] V-SUP – Visão.

2. Solicitações dos Envolvidos

2.1 Equipe de Coordenação do Projeto Principal

- **Para que problema a Área de Soluções Tecnológicas para VANT necessita de boas soluções?**
É necessário "dotar o Sistema de Software de Computador - SSC VANT-EC-SAME de um Protótipo de Projeto de Componente de Software de Computador – CSC Suporte do VANT – V-SUP que possa ser integrado, em uma segunda fase, a outros CSCs, visando propiciar o suprimento de necessidades de suporte ao funcionamento de Veículos Aéreos Não Tripulados".
- **Qual a Alternativa de Solução Escolhida - ASE?**
A solução escolhida consiste em "desenvolver e implementar uma CSC de Suporte de um VANT genérico para o SSC VANT-EC-SAME, que implemente as principais funcionalidades de Suporte requeridas pelos demais CSCs afins, visando aumentar as reutilizações desses CSCs, bem como propiciar o suprimento das necessidades de suporte ao funcionamento de Veículos Aéreos Não Tripulados, de forma integrada, até o final do 2º semestre de 2007".
- **Solicitações da Área de Soluções Tecnológicas para VANT**
Vários motivos podem ser apresentados neste item, mas vamos tomar apenas as principais dificuldades e barreiras que equipes de projetos de VANT enfrentam, principalmente no setor público, como por exemplo, a falta de continuidade de projetos na troca de chefias, a mudança de alocação de recursos humanos e a falta de incentivo financeiro. Visto isso torna-se necessário

Software de Suporte do VANT – V-SUP	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 17/09/07
VSUP_04_SPE.doc	

alcançar maneiras alternativas para a continuação dos projetos. Então foi lançado uma espécie de desafio ao setor acadêmico para que mostrasse sua capacitação em desenvolver protótipos que poderiam servir como uma boa base para produtos finais.

2.2 Equipe da USC Central de Alarmes do VANT – VCAL

Quanto às Solicitações da UCS V-CAL, faz-se necessário propiciar o controle de alimentação no que tange o SSC VANT-EC-SAME, tendo em mente que esta USC é crítica ao funcionamento do sistema como um todo, sendo assim planos de emergência devem se adotadas para prevenirem falhas graves.

2.3 Equipe da USC Caixa Preta do VANT – VCXP

Quanto às Solicitações da UCS V-CXP, faz-se necessário propiciar o armazenamento e recuperação dos principais eventos ocorridos no que tange o SSC VANT-EC-SAME, tendo em mente que esta USC é de extrema importância para manutenções, averiguação de eventuais acidentes, entre outros que podem vir a ocorrer em uma VANT.

2.4 Equipe da USC Sistema Elétrico do VANT – VSEL

Quanto às Solicitações da UCS V-SEL, faz-se necessário propiciar o controle de energia elétrica no que tange o SSC VANT-EC-SAME, tendo em mente que esta USC é crítica ao funcionamento do sistema como um todo, sendo assim planos de emergência devem se adotadas para prevenir falhas graves.

2.5 Equipe da USC de Barramento de Dados do VANT – VBAD

Quanto às Solicitações da UCS V-BAD, faz-se necessário a identificação, controle e correção de falhas do Barramento de Dados, através do monitoramento dos alarmes desta USC, tendo em vista que esta USC é de extrema importância para a comunicação entre as demais USCs e entre a CSC Suporte do VANT – V-SUP e as demais CSCs.

3. Noções Básicas sobre o Ambiente do Usuário

Todos os usuários (vide seção 2) são alunos de graduação, pós-graduação ou professores do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) que possuem um bom nível de conhecimentos de computação.

4. Recapitulação para fins de Entendimento

N/A - Pois não houve entrevista para levantamento das necessidades dos envolvidos.

5. Opiniões do Analista sobre o Problema do Envolvido (validar ou invalidar suposições)

N/A - Pois não houve entrevista para levantamento das necessidades dos envolvidos.

6. Avaliação de Sua Solução (se aplicável)

N/A - Pois não houve entrevista para levantamento das necessidades dos envolvidos.

7. Avaliação da Oportunidade

N/A - Pois se trata de um projeto pequeno e acadêmico.

Software de Suporte do VANT – V-SUP	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 17/09/07
VSUP_04_SPE.doc	

8. Avaliação da Confiabilidade, do Desempenho e das Necessidades de Suporte

A avaliação da Confiabilidade, do Desempenho e das Necessidades de Suporte será realizada na disciplina “Qualidade, Confiabilidade e Segurança de Software”, ministrada no ITA.

8.1 Outros Requisitos

Não há outros requisitos.