



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Departamento de Computação
Verificação, Validação e Teste de Software (CK0241)

TB01 - Escopo do projeto de V&V

Video Splitter

José Douglas Gondim Soares, 485347
Fernanda Costa de Sousa, 485404

Histórico de versões

Versão	Data	Responsável	Descrição
1.0	02/09/2022	Fernanda Costa e José Douglas	Criação do documento
2.0	02/09/2022	Fernanda Costa e José Douglas	Criação dos Requisitos Funcionais
3.0	02/09/2022	Fernanda Costa e José Douglas	Criação dos Requisitos Não Funcionais
4.0	02/09/2022	Fernanda Costa	Criação da Bibliografia
5.0	02/09/2022	José Douglas	Criação de capturas de tela da aplicação
6.0	02/09/2022	Fernanda Costa e José Douglas	Criação de um resumo da aplicação para o tópico 1.1
7.0	02/09/22	Fernanda Costa	Criação da conclusão
7.1	02/09/22	José Douglas	Alteração da conclusão

Sumário

Introdução	4
Escopo e Requisitos Funcionais	5
Funcionalidades a serem testadas	6
Conclusões	7
Bibliografia	8

1. Introdução

Neste documento será apresentado uma breve descrição da aplicação Video Splitter, tão bem como os seus requisitos funcionais e não funcionais. O objetivo é documentar e organizar as etapas do processo de requisitos do software.

1.1. A aplicação

A aplicação Video Splitter é um software de manipulação de vídeos que permite ao usuário cortar um vídeo qualquer em n partes de tamanho igual, para então utilizá-lo de diversas formas criativas.

O usuário deve escolher um vídeo da sua galeria e então ele será direcionado a uma tela com vários controles para visualização e mudança do tamanho do intervalo de corte desejado. Após satisfeito com a configuração dos cortes, ele poderá salvar todos os vídeos resultantes em sua galeria.

O usuário também poderá contatar o suporte por e-mail a qualquer momento desejado. Além disso, as cores da aplicação se adaptam às preferências de configuração do dispositivo do usuário, tendo cores diferentes para os modos Claro / Escuro.

A aplicação não é open source e foi desenvolvida utilizando a linguagem de programação Swift da Apple. O seu escopo é limitado apenas a dispositivos que rodam o sistema operacional iOS.

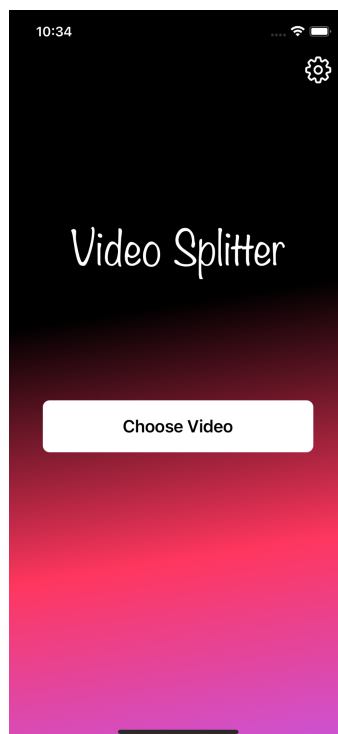


Figura 01 - Tela inicial da aplicação Video Splitter.

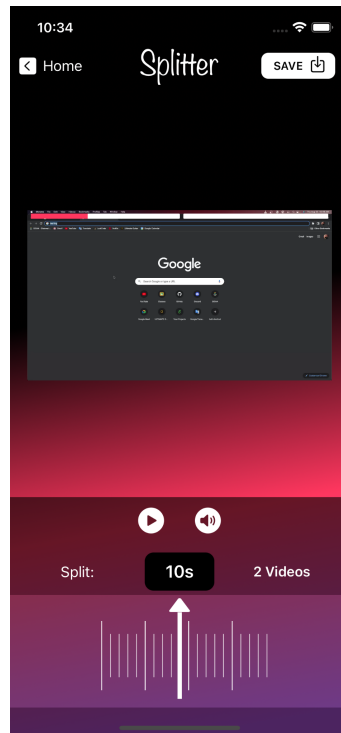


Figura 02 - Tela de edição da aplicação Video Splitter.

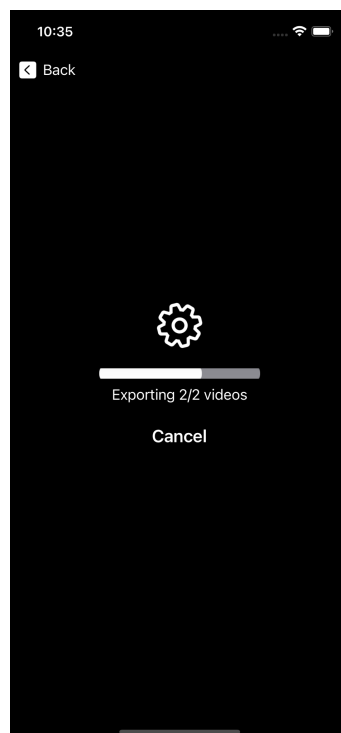


Figura 03 - Tela de exportação da aplicação Video Splitter.

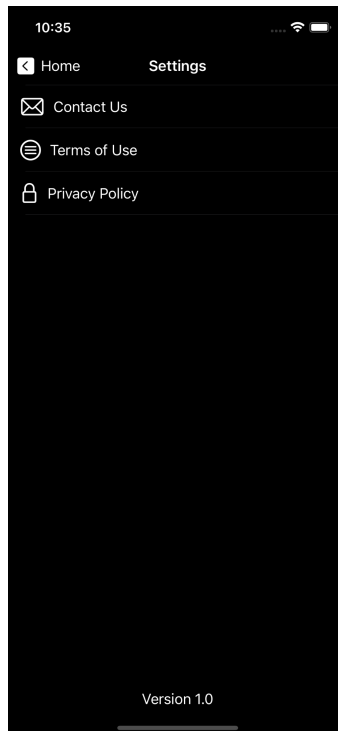


Figura 04 - Tela de configurações da aplicação Video Splitter.

2. Requisitos Funcionais

A tabela abaixo contém os requisitos funcionais da aplicação, ou seja, todos os problemas e necessidades que devem ser atendidos e resolvidos pelo software por meio de funções ou serviços.

Código	Descrição do requisito
RF001	Escolher vídeo da galeria - A aplicação deve permitir que o usuário escolha qualquer vídeo da galeria.
RF002	Prévia do vídeo - A aplicação deve exibir uma prévia do vídeo para o usuário.
RF003	Barra de progresso - A aplicação deve permitir que o usuário saiba em qual porção do vídeo ele está, em tempo real e em quantas partes o vídeo será cortado.
RF004	Controle da barra de progresso - A aplicação deve permitir ao usuário avançar ou retroceder, de forma rápida, entre as partições do vídeo.
RF005	Play/Pausa - A aplicação deve permitir que o usuário possa executar ou pausar o vídeo a qualquer momento.
RF006	Mutar - A aplicação deve permitir ao usuário mutar ou desmutar o vídeo a qualquer momento.

RF007	Controle de corte - A aplicação deve permitir ao usuário mudar o valor do intervalo de tempo em que o vídeo será cortado.
RF008	Salvar - A aplicação deve permitir que cada parte do vídeo cortado seja salvo na galeria do celular.
RF009	Cancelar exportação - A aplicação deve permitir ao usuário cancelar a exportação do vídeo a qualquer momento.
RF010	Contatar suporte por e-mail - A aplicação deve permitir ao usuário contatar o suporte por e-mail de forma fácil e rápida.
RF011	Cores - A aplicação deve possuir cores diferentes para o modo Claro / Escuro, a depender das preferências do usuário.

3. Requisitos Não Funcionais

A tabela abaixo contém os requisitos não funcionais da aplicação, ou seja, todos aqueles relacionados à forma como a aplicação tornará realidade o que está sendo planejado.

Código	Descrição do requisito
RNF001	Implementação - A aplicação deverá ser desenvolvida na linguagem Swift.
RNF002	Sistema operacional compatível - A aplicação deverá ser compatível com todos os dispositivos iOS.
RNF002	Termos de uso / privacidade - A aplicação deve conter os termos de uso / privacidade.

4. Conclusão

Como apresentado, a aplicação Video Splitter supre uma demanda específica para o usuário que deseja particionar um vídeo para os mais diversos fins e atendendo assim uma necessidade que surge em cenários de criação de conteúdo, por exemplo.

Na seção de Requisitos Funcionais, apresentamos quais serão as funcionalidades que a aplicação deverá ter. Dentre os requisitos, podemos destacar o requisito RF003 - Barra de progresso, visto que em ambientes digitais, a dependência visual é muito grande e é essencial que a interface forneça ao usuário informações sobre o seu estado atual. A tela de edição da aplicação exibe em qual porção do vídeo o usuário está atualmente e a quais outros locais do vídeo ele pode se dirigir. Isso indica que a aplicação está de acordo com a Heurística de usabilidade: visibilidade do status do sistema, de Nilsen.

Nos requisitos não funcionais, apresentamos os requisitos que dizem respeito a maneira como o software será disponibilizado aos usuários. Em linhas gerais foi mostrado

que a aplicação será desenvolvida na linguagem de programação SWIFT, para a plataforma IOS, além de questões legais de termos de uso e de segurança como a privacidade de dados.

Portanto, esse documento traz uma descrição sobre a aplicação e os detalhes relacionados aos seus Requisitos Funcionais e Requisitos Não Funcionais.

5. Bibliografia ou Referência

PRESSMAN,R.S. Engenharia de Software 6a.edição, Editora McGraw-Hill,2006, ISBN: 8586804576

SOMMERVILLE,I. Engenharia de Software, 8a. Edição,Editora: Addison-Wesley,2007,ISBN: 9788588639287

Requisitos Funcionais e Não Funcionais, o que são? **Mestres da Web**, 05 de abril de 22. Disponível em:
<<https://mestresdawe.com.br/tecnologias/requisitos-funcionais-e-nao-funcionais-o-q-ue-sao/>>. Acesso em 02/09/22.

O que são as Heurísticas de Nielsen e como aplicá-las? **Digital House**, 08 de Março de 2021. Disponível em:
<<https://www.digitalhouse.com/br/blog/heuristicas-de-nielsen/>>. Acesso em 02/09/22.